

# REVISTA DOS CRIADORES

10 ANOS A SERVIÇO DA AGRICULTURA  
Outubro de 1985 - Ano LV - Nº 10 - Cr\$ 37.000  
Órgão oficial da ABCR

## 1.º NELORE DOS CRIADORES PAULISTAS 30 DE NOVEMBRO DE 1985 (SÁBADO) - 13H

### V EXPANDE - PARQUE DE EXPOSIÇÕES SÁLVIO P. DE ALMEIDA PRADO (ÁGUA FUNDA) - SÃO PAULO-SP

#### NELORE DA PRAÇA

##### PARTICIPANTES:

☒ Companhia Agrícola Luiz Zillo e Sobrinhos  
(Faz. Santo Antônio do Rio Claro)

☒ Julio de Mesquita Neto  
(Faz. Santa Julia)

☒ Luiz Vieira de Carvalho Mesquita e irmãos  
(Faz. São José do Palmital)

☒ Willian Koury  
(Estância Jandala)

##### CONVIDADOS:

☒ Alberto Baracat  
(Faz. Jamaica)

☒ Carpa - Companhia Agropecuária Rio Pardo  
(Faz. Fazendinha)

☒ Henrique Grembeck Archilla  
(Faz. Esplanada)

☒ Werner F. Jost  
(Faz. Boa Esperança)

### COMPAREÇA. A PRAÇA É SUA.

5 pagamentos  
mensais sem juros

*Diploma B do Livro*  
Registado no Livro  
Bom Negócio, 412, 1ºº andar  
Tel. 011/341.0400 - 341.0401

# O MAIS FORTE

**AGROVET**  
5.000.000

No dia-a-dia do campo, é difícil ao criador, identificar com rapidez e segurança, os agentes causadores das doenças que atacam o seu rebanho. Nessas ocasiões, é de fundamental importância a existência de um produto - com amplo espectro de ação, rápido e eficaz, - que atue contra um grande número de infecções, promovendo uma imediata recuperação do animal e reduzindo quebras na produtividade. AGROVET 5.000.000, vem comprovando durante anos e anos, sua fulminante ação contra um grande número de bactérias Gram-positivas e Gram-negativas que atingem os tratos: respiratório, geniturinário, gastrointestinal, pele e tecidos moles; nos bovinos, eqüinos, suínos, ovinos e caprinos.

A comprovada eficácia da associação das penicilinas G Procaina e G Potássica com a estreptomicina, faz de AGROVET 5.000.000 o antibiótico indispensável na farmácia de todos os pecuaristas.

  
**SQUIBB**  
DIVISÃO AGROPECUÁRIA





## ERCADO DE FATORES

### A Crise Agrícola Mundial

A agricultura deixou de ser um problema meramente nacional, hoje a crise mundial devido aos estoques crescentes, protecionismo, cotizações em alta, apesar da fome em muitas regiões do terceiro mundo. Isto implica numa necessidade de revisão das tradicionais políticas de subsídios e o setor adotadas pelos países desenvolvidos.

O crescimento constante do mercado mundial desde a grande crise capitalista de 1929, aumentou o intercâmbio econômico entre os países, em todos os ramos de negócios. A nível das commodities agrícolas, esse estreitamento comercial das nações repercutiu-se de maneira mais intensiva, porque o produto agrícola, além de representar a principal fonte de divisa dos países do terceiro mundo, constitui-se em questão estratégica de segurança interna, nas nações mais desenvolvidas. Do mesmo modo, com a crescente abertura do mercado agrícola internacional, os preços passaram gradativamente a refletir as condições globais de oferta, demanda e estoque.

Assim, nos dias atuais, para minimizar os riscos de fracasso, as autoridades governamentais deverão orientar a estrutura e organização produtiva da agricultura de seus países.

Tabela 1

Estimativa e projeção da produção, oferta total e comércio mundial e dos Estados Unidos para os anos comerciais 1984/85 e 1985/86

(Em milhões de toneladas métricas)

| MERCADORIA 1/            | PRODUÇÃO |        | TOTAL DE OFERTA |        | COMÉRCIO 2/ |        |
|--------------------------|----------|--------|-----------------|--------|-------------|--------|
|                          | MUNDIAL  | E.U.A. | MUNDIAL         | E.U.A. | MUNDIAL     | E.U.A. |
| <b>TOTAL DE GRÃOS 3/</b> |          |        |                 |        |             |        |
| 1983/84 .....            | 1.483,23 | 206,19 | 1.735,58        | 348,03 | 226,50      | 96,84  |
| 1984/85 .....            | 1.638,44 | 312,10 | 1.819,39        | 384,46 | 237,96      | 96,67  |
| 1985/86; .....           |          |        |                 |        |             |        |
| AGOSTO (Projeção) .....  | 1.666,79 | 326,32 | 1.885,94        | 415,52 | 225,09      | 86,08  |
| SETEMBRO (Projeção) ...  | 1.661,35 | 334,75 | 1.893,27        | 425,56 | 218,92      | 82,81  |
| <b>SOJA EM GRÃO</b>      |          |        |                 |        |             |        |
| 1983/84 .....            | 82,56    | 44,52  | 99,76           | 53,90  | 26,13       | 20,22  |
| 1984/85 .....            | 90,88    | 50,64  | 104,25          | 55,42  | 24,72       | 16,33  |
| 1985/86; .....           |          |        |                 |        |             |        |
| AGOSTO (Projeção) .....  | 94,31    | 53,33  | 111,94          | 62,04  | 25,69       | 18,37  |
| SETEMBRO (Projeção) ...  | 97,11    | 56,14  | 114,24          | 64,58  | 25,69       | 18,37  |
| <b>FARELO DE SOJA</b>    |          |        |                 |        |             |        |
| 1983/84 .....            | 55,11    | 20,65  | 57,66           | 21,08  | 21,35       | 4,86   |
| 1984/85 .....            | 57,14    | 22,34  | 60,02           | 22,57  | 21,66       | 4,35   |
| 1985/86; .....           |          |        |                 |        |             |        |
| AGOSTO (Projeção) .....  | 58,87    | 22,61  | 61,76           | 23,08  | 21,96       | 4,35   |
| SETEMBRO (Projeção) ...  | 58,78    | 22,73  | 61,72           | 23,21  | 21,92       | 4,35   |
| <b>ÓLEO DE SOJA</b>      |          |        |                 |        |             |        |
| 1983/84 .....            | 12,74    | 4,93   | 14,29           | 5,50   | 3,99        | 0,83   |
| 1984/85 .....            | 13,06    | 5,22   | 14,25           | 5,55   | 3,70        | 0,77   |
| 1985/86; .....           |          |        |                 |        |             |        |
| AGOSTO (Projeção) .....  | 13,40    | 5,24   | 14,44           | 5,53   | 3,61        | 0,68   |
| SETEMBRO (Projeção) ...  | 13,36    | 5,24   | 14,46           | 5,58   | 3,63        | 0,68   |

**Você tem um motivo  
atrás do outro  
para usar as botas Vulcabrás.**

| MERCADORIA 1/              | PRODUÇÃO |        | TOTAL DE OFERTA |          | COMÉRCIO 2/ |        |
|----------------------------|----------|--------|-----------------|----------|-------------|--------|
|                            | MUNDIAL  | E.U.A. | MUNDIAL         | E.U.A.   | MUNDIAL     | E.U.A. |
| <b>MILHO</b>               |          |        |                 |          |             |        |
| 1983/84 .....              | 345,79   | 106,04 | 442,19          | 1.185,36 | 66,23       | 47,38  |
| 1984/85 .....              | 452,20   | 194,48 | 485,92          | 212,92   | 72,74       | 47,00  |
| 1985/86;                   |          |        |                 |          |             |        |
| AGOSTO (Projeção) .....    | 468,39   | 209,96 | 516,42          | 241,53   | 69,81       | 43,18  |
| SETEMBRO (Projeção) ...    | 469,16   | 215,11 | 519,09          | 248,58   | 67,32       | 41,28  |
| <b>ALGODÃO*</b>            |          |        |                 |          |             |        |
| 1983/84 .....              | 67,85    | 7,77   | 93,06           | 15,72    | 19,25       | 6,79   |
| 1984/85 .....              | 86,21    | 12,98  | 111,00          | 15,78    | 20,48       | 6,22   |
| 1985/86;                   |          |        |                 |          |             |        |
| AGOSTO (Projeção) .....    | 79,56    | 13,78  | 119,63          | 17,99    | 20,05       | 4,00   |
| SETEMBRO (Projeção) ...    | 79,71    | 13,66  | 119,89          | 17,74    | 20,25       | 4,00   |
| <b>TRIGO</b>               |          |        |                 |          |             |        |
| 1983/84 .....              | 490,37   | 65,86  | 586,84          | 107,20   | 111,23      | 38,89  |
| 1984/85 .....              | 513,99   | 70,64  | 612,23          | 108,93   | 114,55      | 38,76  |
| 1985/86;                   |          |        |                 |          |             |        |
| AGOSTO (Projeção) .....    | 509,84   | 64,68  | 619,17          | 103,57   | 106,31      | 32,66  |
| SETEMBRO (Projeção) ...    | 505,88   | 65,33  | 616,04          | 104,22   | 102,26      | 31,30  |
| <b>ARROZ</b>               |          |        |                 |          |             |        |
| 1983/84 .....              | 307,25   | 3,22   | 324,60          | 5,55     | 13,22       | 2,27   |
| 1984/85 .....              | 318,07   | 4,33   | 335,41          | 5,89     | 11,44       | 1,96   |
| 1985/86;                   |          |        |                 |          |             |        |
| AGOSTO (Projeção) .....    | 319,63   | 3,98   | 340,35          | 6,13     | 11,94       | 1,90   |
| SETEMBRO (Projeção) ...    | 315,75   | 4,06   | 336,43          | 6,16     | 11,94       | 1,90   |
| <b>GRÃOS GROSSEIROS /4</b> |          |        |                 |          |             |        |
| 1983/84 .....              | 685,62   | 137,12 | 824,14          | 235,28   | 102,05      | 55,68  |
| 1984/85 .....              | 806,39   | 237,13 | 871,75          | 269,64   | 111,98      | 55,95  |
| 1985/86;                   |          |        |                 |          |             |        |
| AGOSTO (Projeção) .....    | 837,32   | 257,66 | 926,42          | 305,83   | 106,84      | 51,52  |
| SETEMBRO (Projeção) ...    | 839,81   | 265,37 | 930,84          | 315,18   | 104,72      | 49,62  |

FONTE: Departamento de Agricultura dos Estados Unidos (USDA).

(1) Refere-se ao agregado de diferentes anos comerciais.

(2) Baseado na estimativa de exportação.

(3) Inclui trigo, grãos grosseiros e arroz beneficiado.

(4) Milho, sorgo, cevada, aveia, centeio, milho miúdo e grãos misturados.

(\*) Em milhões de fardos de 480 libras-peso.

ses, levando em conta parâmetros internacionais. Para tanto, urge traçar uma revisão da eficácia econômica das tradicionais políticas implementadas no setor de fomento da produção e sustentação da renda. Neste sentido, cabe preliminarmente diagnosticar os principais fatores que estão cercando e influenciando a tendência do mercado mundial de grãos (cereais e oleaginosas). Vejase, por exemplo, a singular contingência desta temporada 1985/86, com uma situação paradoxal. Enquanto os estoques marcham para uma quantidade recorde de 274,8

milhões de toneladas (Tabela 1), baixando as cotações, constata-se em diferentes regiões de pobreza do planeta uma demanda reprimida, expressa num doloroso quadro de fome, como o de Sohel (Etiópia). Esse paradoxo revela o fato econômico-social de que o homem ainda não superou o processo de conseguir alimentar a si próprio.

O desenvolvimento da agricultura mundial, muito significativo na década passada, enfrenta dificuldades nestes anos oitenta, porque as políticas agrícolas atuais em geral apenas visualizam os problemas dentro

de cada país. Esquece-se que ocorreu uma inversão no ciclo agrícola internacional, pois países desenvolvidos passaram a importar de vendedores de fora. No prazo relativamente curto, a oferta cresceu, gerando a fogueira de excedentes, com efeito depressivo nas cotações. Daí, as normas da Europa Ocidental e Elos Unidos virem tendo ônus financeiros, sempre ascendentes, para produzir, manter e estocar sua produção agropecuária.

### As políticas agroeconômicas perderam a eficiência

Tendo como pontos partilhados o New Deal do Presidente Roosevelt e a política agrícola dos Estados Unidos, até início dos anos setenta, passou-se em dar importância à produção. Eram generosas as concessões de créditos para fomento de estoques, de modo a dar condições aos fazendeiros para melhor comercializar suas colheitas. Além disso, o agricultor sempre fava garantido por um preço mínimo de recebimento (loan rates). Eventualmente, o emprego contínuo destas políticas sempre provocou acúmulo de estoques, como na safra 1961/62, em que eles chegaram a 15,7 milhões de toneladas. Para aliviá-los, as autoridades criaram programas de ajuda alimentar, como foi o caso do "Food for Peace" (alimentos para a Paz), conhecido como PL-480, existente desde 1954, que fornece a países estrangeiros financiamentos sem juros a prazos amplos para aquisição de grãos.

O esquema de redução dos estoques que foi sendo viável (o nível chegou a 27,0 milhões de toneladas na safra 1975/76), em grande parte, decorrente da forte expansão do comércio agrícola mundial, que foi de 60% no período 1974/81. Os esforços individualizados adotados pelos países na busca de aumentar sua base de produção agrícola, refletiram-se a nível mundial em aumento de





oferta, sem a contrapartida de um crescimento de igual tamanho na demanda, resultando numa maior concorrência nas exportações, com pressões baixistas nos preços. Na verdade, para efeito de aplicação daqui para frente, está colocado em xeque os enfoques tradicionalistas das políticas agrícolas. Ali, inclui-se também os recentes controles unilaterais de produção e cortes nos preços, aplicados como instrumentos para diminuição dos estoques internos excedentes, que não têm mostrado efetividade.

O controle unilateral da produção, apesar de ter a vantagem de regular o volume interno dos estoques, possui capacidade limitada para recuperar os preços internacionais. O programa norte-americano de pagamento em espécie (PIK), que absorveu mais de nove bilhões de dólares, em 1983, ficou muito caro quando se considera os resultados conseguidos em termos de redução de estoques. Além do mais, a oferta rapidamente voltou a subir, porque, de um lado, os agricultores passaram a cultivar mais intensivamente áreas menores e mais produtivas e, de outro, por novos países penetraram no mercado mediante acréscimos em suas produções.

A idéia que vem ganhando espaço atualmente, é a constatação da existência de ciclos agrícolas de quatro a cinco anos de duração. Dentro de tal prazo, a persistente queda dos preços poderá anular os estímulos para ganhos de produtividade e também afetar negativamente as intenções de plantio dos agricultores.

Resta saber, porém, até que ponto as autoridades governamentais, principalmente as norte-americanas e européias, sustentarão artificial os preços agrícolas. É importante ressaltar que o emprego de políticas dessa natureza inibe o natural funcionamento do ciclo agrícola. Ademais, requerem recursos que crescem aceleradamente, onerando cada vez mais os cofres públicos.

Os Estados Unidos mostram-se dispostos a fazer uma revisão em suas políticas agrícolas. A sua agricultura vive a maior recessão da história, com o débito total subindo de 50 bilhões de dólares em 1970 para 132 bilhões em 1979 e atingindo 216 bilhões, em 1983. O preço da terra cresceu de 374 e 1.717 dólares por acre entre 1970 e 1981, mas nos últimos anos caiu quase um terço em todo o país.

Na realidade, o setor agrícola estadunidense — 25% da renda bruta é proveniente das exportações — sofreu as consequências da forte recessão mundial destes anos oitenta. O grande débito externo dos países do Terceiro Mundo e a sobrevalorização do dólar culminaram por reduzir a demanda por exportações norte-americanas. Enquanto a Comunidade Econômica Européia implementou forte sistema protecionista, os países em desenvolvimento reduziram suas exportações, transformando os mercados externos em estreitos e fortemente competitivos.

Para se ter uma avaliação da profundidade da crise agrícola norte-americana basta observar que o seu sistema de crédito está prestes a pedir assistência financeira ao governo federal. Os 37 bancos do sistema detêm cerca de 40% (74 bilhões de dólares) dos empréstimos do setor rural, onde calcula-se que o grau de inadimplência ultrapassa 85% desse valor.

A perspectiva de crescimento da crise aumenta à medida em que a insuficiência de pagamento a médio prazo começa a afetar os quase 4

mil bancos que financiam o setor. Eles possuem capilaridade nos quatro cantos do país, com uma ampla rede de agências para atender 2,479 milhões de propriedades.

#### Governo brasileiro deverá adotar uma linha básica de conduta interna e externa

Tudo esse desdobramento põe em risco importantes redutos republicanos, trazendo claras preocupações ao governo Reagan. No rol das propostas apresentadas no Congresso, são mais passíveis de consenso aquelas que apregoam: 1) a necessidade de aumentar as exportações, recuperando mercados perdidos a terceiros; 2) a tentativa de reduzir o déficit público interno via corte dos subsídios ao setor, reduzindo os preços suportados (loan rates) da Tabela 2, fixados pela última vez pelo "Farm Bill" em 1980 e que sofrem alteração a cada cinco anos.

Na esteira dessas mudanças, o saldo que sobrar à agricultura brasileira provavelmente será negativo. O acomodamento das cotações norte-americanas dos grãos em níveis mais baixos (a Tabela 2 também mostra a proposta de preços suportados do executivo dos Estados Unidos), poderá levar o Brasil a ter de praticar dois tipos de política. Uma de subsidiar as exportações, na tentativa de manter os espaços já conquistados no mercado internacional e a outra de taxar as importações, para evitar a internalização de preços muito abaixo dos custos de produção do agricultor brasileiro, evitando repercus-

Tabela 2. Preços de Suporte (Loan Rates) do Farm Bill dos EUA

| Produto | loan rates atuais   |                  | loan rates proposto (executivo) |                  |
|---------|---------------------|------------------|---------------------------------|------------------|
| Trigo   | US\$ 3,30/bu        | Cr\$ 61.830/sc   | US\$ 2,53/bu                    | Cr\$ 47.403/sc   |
| Milho   | US\$ 2,55/bu        | Cr\$ 51.201/sc   | US\$ 2,10/bu                    | Cr\$ 42.165/sc   |
| Soja    | US\$ 5,02/bu        | Cr\$ 94.056/sc   | US\$ 4,79/bu                    | Cr\$ 89.746/sc   |
| Algodão | US\$ 57,30/libra    | Cr\$ 161.061/arr | US\$ 47,80/libra                | Cr\$ 134.358/arr |
| Arroz   | US\$ 8,00/100 libra | Cr\$ 89.947/sc   | US\$ 6,33/100 libra             | Cr\$ 71.171/sc   |

bu (bushel): soja, trigo = 27,22 kg — milho = 25,40 kg — libra-peso = 453,62 g — sc (saca) = 60,0 kg — arr (arroba) = 15,0 kg — câmbio: dólar = Cr\$ 9.500.



**Uma bota Vulcabrás  
é resistente.  
A safra vai e ela fica.**



sões recessivas na economia rural do país.

No tocante às providências a serem adotadas pelos 10 países da Comunidade Econômica Européia — CEE, vislumbra-se também expectativas de reformulações na Política Agrícola Comum (PAC). A CEE, para manter-se auto-suficiente nos mais importantes gêneros agrícolas, subsidia pesadamente o setor agropecuário (8,5 milhões de agricultores), comprometendo com ele 70% do seu orçamento. Somente o custo de armazenar produtos agrícolas remonta a 4,7 bilhões de dólares, engrossando os 10 bilhões distribuídos

em subsídio direto aos produtores e exportadores. A tendência desses valores é de crescimento, sendo que os recursos advindos do aumento do imposto de alimentos, de 1,0% para 1,4% (decisão de 1984) não foi suficiente para fechar o déficit orçamentário da PAC.

Dentro do contexto da crise agrícola internacional, fica o alerta às autoridades governamentais do Brasil, no sentido de uma análise dos efeitos internos das políticas adotadas pelos Estados Unidos e os países do Mercado Comum Europeu. Ao mesmo tempo, estudar novas alternativas de política mais eficazes que

as tradicionais, ao mesmo tempo em que se deve procurar ampliar o mercado agrícola doméstico. Paralelamente, no âmbito externo, cumprir a adoção de uma postura junto aos governos estrangeiros e organismos internacionais (FMI, Clube de Paris, GATT etc.), de mostrar que o uso excessivo de subsídios pelos Estados Unidos e CEE tornou completamente vulnerável a organização econômica internacional e o próprio pagamento da dívida externa pelos devedores, que vêm passando por perdas seguidas de receita devido à queda dos preços das mercadorias agropecuárias.

## MERCADO DE PRODUTO

### Nota explicativa

Cabe aqui esclarecer o tratamento estatístico dos preços apresentados nos gráficos. Os preços são os praticados a nível de produtor no estado de São Paulo e se referem a médias mensais levantadas pelo Instituto de Economia Agrícola da Secretaria de Agricultura e Abastecimento. O gráfico apresenta duas linhas: a inferior é a dos **preços correntes ou nominais** de negócios realizados na prática. A curva superior registra os **preços reais**, cuja atualização permite a comparação em base isenta de inflação. Para se chegar à série real parte-se dos preços nominais de cada mês passado, trazendo-os a valores de hoje (outubro-85) pela inflação acumulada no período; a atualização é feita através do Índice Geral de Preços (IGP), medida oficial da inflação, calculada pela Fundação Getúlio Vargas. Exemplificando: o **preço corrente ou nominal** da arroba de boi gordo em out.º 84 foi de Cr\$ 54.740, o **preço real**, a valores de out.º 85, será de Cr\$ 172.978, ou seja, Cr\$ 54.740 x 3,16, pois a inflação no período out.º 84-out.º 85 chegou a 216%. No mês presente (outubro), que é a base da série real, o **preço real**, como seria de se esperar, é igual ao **preço corrente**, tal como registram os gráficos. Os preços nominais e a inflação de outubro são estimativas (\*).

do fontes do setor, o desestímulo à atividade no decorrer do primeiro semestre do ano concorreu para redução do confinamento de bois para a entressafra. Essa redução está estimada em 20%, situando o rebanho confinado em 210 mil contra 250 mil no ano passado. Além da menor oferta da atual entressafra, a prolongada estiagem tem sido o principal fator de sustentação dos preços do boi. A falta de chuvas afetou sensivelmente as pastagens e por conseguinte a engorda dos animais, concorrendo para a perda de peso e menor oferta.

Embora o governo tenha autorizado a importação de 50 mil t de carne para processamento no regime de draw-back, deve-se considerar que esta levaria em média cerca de 30 a 40 dias para chegar ao país. Assim, os reflexos dessa medida eventualmente tomada não refletiriam imediatamente no comportamento do mercado. Contudo, uma alta significativa é pouco provável, devido à resistência do consumo para elevações de preços.

## BOVINOS DE CORTE

### Mercado firme, exportações estáveis

Em outubro, o mercado de boi gordo continuou firme, com os negócios a um nível de Cr\$ 160 mil a

arroba no interior de São Paulo, comparativamente a média de preço em setembro de Cr\$ 135 mil. As expectativas para o mês são de que os preços apresentem-se crescentes, devido à pouca disponibilidade prevista de animais para abate na segunda quinzena de outubro. Segun-



**Uma bota Vulcabras  
é forte como  
um touro.**



SÃO PAULO: PREÇOS RECEBIDOS PELOS PRODUTORES DE BOI GORDO

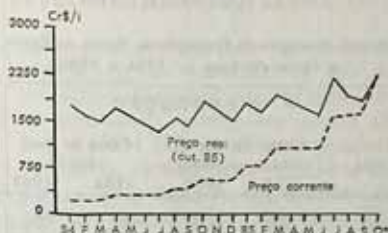


O desempenho das exportações brasileiras no período de jan.-jul. de 1985 mostrou ligeiro crescimento de 4,4% em relação a mesmo período do ano passado, graças a expressiva expansão das vendas de carne "in natura" compensando a redução do produto industrializado. O crescimento mais que proporcional da receita (5%) deve-se em parte a melhoria dos preços médios dos industrializados, pois os produtos "in natura" mantiveram-se estabilizados (Tabela).

A considerar os dados de vendas externas de carne bovina nos últimos doze meses, é de se prever que os resultados finais de 1985 equiparem-se aos de 1984, evidenciando a estabilização do setor. De ago. 84 a jul. 85 foram embarcadas cerca de 525,1 mil t de carne para uma receita de US\$ 520,9 mil contra 500,0 mil t e US\$ 495,7 mil, respectivamente, no período de ago. 83 a jul. 84.

receber Cr\$ 2.247 por litro, com um aumento de 40% sobre o preço registrado em julho (Cr\$ 1.605/l). A nível de varejo, os consumidores passaram a pagar Cr\$ 3.500 por litro contra Cr\$ 2.500/l anteriormente. Esse aumento foi considerado satisfatório pela Associação dos Produtores de Leite B, pois compensa a elevação dos custos dos insumos.

SÃO PAULO: PREÇOS RECEBIDOS PELOS PRODUTORES DE LEITE B



Por outro lado, os produtores de leite especial continuam pressionando o governo para a concessão de um reajuste de 60% sobre os atuais Cr\$ 1.000 por litro, muito embora as

SÃO PAULO: PREÇOS RECEBIDOS PELOS PRODUTORES DE LEITE ESPECIAL



SÃO PAULO: PREÇOS RECEBIDOS PELOS PRODUTORES DE LEITE INDUSTRIAL



as o abate de matrizes ainda aptas à produção, pois o mercado de carne apresenta-se mais remunerador. Com isso, é provável que a produção na próxima safra não seja suficiente para possibilitar a estocagem de leite em pó para atender o abastecimento da entressafra de 1986.

A falta de chuvas prejudicou muito as pastagens, provocando a necessidade dos produtores fazerem uma maior suplementação alimentar através de ração, concorrendo para uma elevação ainda maior do custo de produção da pecuária leiteira. Em consequência, as entradas de leite especial no estado de São Paulo estão caindo e dado o alto custo do leite B, o consumo tende a cair. Segundo a Carta do Leite B, os últimos levantamentos de consumo indicam que os brasileiros consomem em média 750 ml/dia de refrigerante contra 176 ml/dia de leite.

Brasil: Exportação de Carne Bovina — acumulado de jan.-jul. de 1984 e 1985

| Produto         | 1985           |                    | 1984           |                    | Variação 1985/84 |             |
|-----------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|------------------|-------------|
|                 | Quantidade (t) | Receita (US\$ FOB) | Quantidade (t) | Receita (US\$ FOB) | Quantidade (%)   | Receita (%) |
| "in natura"     | 157.901        | 127.594            | 118.879        | 95.398             | 32,8             | 33,7        |
| Industrializada | 147.469        | 180.960            | 173.520        | 198.370            | -15,0            | -8,8        |
| Total           | 305.370        | 308.554            | 292.399        | 293.768            | 4,4              | 5,0         |

## LEITE

### Produção poderá cair em 1986

A partir de 1.º de outubro, os produtores de leite tipo "B" passaram a

perspectivas sejam de um reajuste inferior ao do leite "B", que não é tabelado. Dentre as principais reivindicações do setor está o retorno da política de reajuste trimestral. A defasagem entre custos e preços recebidos impõe a muitos pecuaris-

## SUÍNOS

### Preço cresceu muito e estabilizou

De acordo com levantamento recentes realizados pelo Instituto de Planejamento e Economia Agrícola de Santa Catarina, a produção nacional de carne suína em equivalente carcaça deverá, em 1985, situar-se próxima de 960 mil t, equiparando-se ao volume alcançado em 1984.

O mercado de suínos, impulsionado pelo aquecimento do mercado de carne bovina e expectativa de menor oferta de animais para o aba-

**Uma bota Vulcabrás é flexível. Vai bem em todo lugar.**





te, registrou novo pico de alta em agosto. Nesse mês, o preço médio recebido pelo produtor paulista teve um crescimento de 31,4% em relação a julho, mantendo a evolução real dos preços iniciada em maio deste ano (Gráfico).

Entretanto, a brusca elevação das carnes em geral (ver comentários de Aves e Bovinos) provocou retração no consumo, inibindo naturalmente novas elevações de preços. O mercado de suínos manteve-se estabilizado em setembro e meados de outubro a um nível de Cr\$ 130 mil/arroba, posto nos frigoríficos de São Paulo. O mercado de salgados e de-



fumados esteve bastante aquecido nos últimos meses devido a demanda sazonal de inverno, mas recentemente registrou preços contidos e as vendas se processando mais morosamente. As ofertas são suficientes às necessidades dos frigoríficos. O aumento verificado nas ofertas deveu-se ao descarte muito grande dos criadores, que passada a euforia dos preços optaram pelo abate. Espera-se moderada elevação nos preços de suínos no Paraná, em face do aumento de exportações de animais vivos para São Paulo, onde os preços praticados são mais elevados.

## AVES

### Poderá sobrar frango no mercado

Após apresentar aumento real de preços de 92% de abril a agosto, em consequência da recuperação sazonal dos preços do boi e da con-



Brasil: Evolução da Produção de Pintos de Corte e Carne de Aves — 1984 e 1985

| Mês | PRODUÇÃO                           |       |                       |       |
|-----|------------------------------------|-------|-----------------------|-------|
|     | Pintos de Corte (milhões unidades) |       | Carne de Aves (mil t) |       |
|     | 1984                               | 1985  | 1984                  | 1985  |
| jan | 78,9                               | 95,3  | 106,0                 | 126,0 |
| fev | 76,0                               | 89,3  | 102,0                 | 123,6 |
| mar | 85,8                               | 92,2  | 102,4                 | 116,6 |
| abr | 87,3                               | 89,9  | 98,6                  | 119,6 |
| mai | 89,3                               | 89,2  | 111,3                 | 116,6 |
| jun | 88,9                               | 87,3  | 113,2                 | 115,7 |
| jul | 91,0                               | 93,6  | 115,8                 | 113,2 |
| ago | 96,5                               | 102,3 | 115,3                 | 121,4 |
| set | 92,4                               |       | 118,0                 | 133,7 |
| out | 98,8                               |       | 125,2                 |       |
| nov | 97,1                               |       | 119,9                 |       |
| dez | 95,0                               |       | 128,2                 |       |

Fonte: Apinco

tenção de oferta, o mercado de frango desde setembro vem se mostrando declinante. O panorama de ganhos reais, possibilitando aos avicultores reduzir os prejuízos dos primeiros meses do ano, motivou a expansão demasiada da produção a partir de meados de agosto. Segundo a Associação de Produtores de Pintos de Corte (Apinco), a produção de pintos em agosto superou as expectativas do setor, totalizando 102,3 milhões de unidades, 9,2% superior ao do mês antecedente e o volume mais alto desde 1982. Em decorrência, a produção de carne de aves está projetada para outubro em 132,7 mil t, acentuando a tendência iniciada em setembro de oferta crescente no mercado.

A projeção de produção de pintos de corte em setembro é de 108 milhões de unidade (ver Tabela), con-

correndo para uma oferta de carne de aves em novembro de cerca de 140 mil t, podendo significar uma oferta superior à capacidade de absorção de mercado. A exportação acumulada de janeiro a agosto (187,2 mil t) permaneceu no mesmo nível de 1984 (187,7 mil t). Caso as empresas exportadoras não consigam vender mais lá fora, o mercado poderá ficar cada vez mais ofertado, provocando queda nos preços do frango.

## ALGODÃO

Governo procura estimular vendas, apesar de expectativas não otimistas para o setor

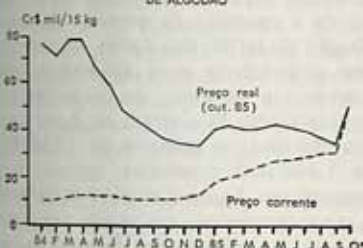
Os indicativos iniciais são de que nesta safra a cultura deverá passar por dificuldades. Primeiramente, em função dos preços mínimos VBC's e limites de adiantamento do crédito rural, que refletem a intenção do governo de evitar uma expansão no seu plantio. Em segundo lugar, pelo fato da estiagem prolongada na região Centro-Sul fazer com que a cultura seja plantada, em grande parte, fora da época tecnicamente recomendada, que vai de 20 de setembro a 20 de outubro. O plantio mais cedo, com variedades precoces, permite que a planta esteja com 90% de sua carga formada até os 110 dias, exatamente na segunda quinzena de janeiro, quando ocorre a quarta geração e disseminação do bico. Essa praga convive há duas safras nos algodões de São Paulo, onde aumentou o custo de produção em 30%, não tendo alcançado o Paraná.

Com relação à comercialização, as expectativas são de que haverá um excedente de 350 mil toneladas, tendo o governo tomado medidas para agilizar as vendas. De um lado, autorizou as cooperativas, produtores e maquinistas a saldarem os EGR's (ao redor de 80 mil t), com base no preço médio alcançado pela planta-

**Uma bota Vulcabrás é impermeável. Enfrenta chuvas e trovoadas.**



SÃO PAULO: PREÇOS RECEBIDOS PELOS PRODUTORES DE ALGODÃO



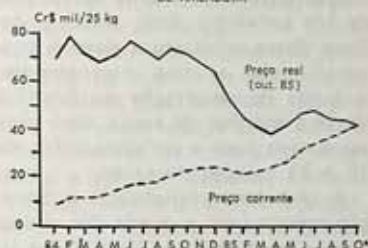
em leilão, que em São Paulo foi de Cr\$ 127 mil a arroba, contra um custo de financiamento de Cr\$ 160 mil. De outro, pretende colocar em oferta 65 mil t do tipo 7 para pior até fevereiro de 1986, quando esgota o prazo de isenção do ICM para algodão destinado ao mercado externo, dentro de uma tabela de preços com ágios e deságios. Externamente, caso o poder executivo dos Estados Unidos mantenha a decisão da Câmara dos Deputados de estagnar as importações de têxteis, o Brasil verá anulado o recente acordo bilateral com os norte-americanos, que previa o crescimento das vendas em 50%, ficando as exportações inalteradas em 120 milhões de dólares.

## AMENDOIM

### Vendas externas superam expectativas

A nível de atacado na Bolsa de Cereais de São Paulo, os preços do amendoim vêm reagindo positivamente, denotando uma tendência de firmeza que deve perdurar até a entrada da próxima safra das águas no mercado. Ocorre que as dificuldades de efetivação do plantio em diversas regiões produtoras do estado em decorrência da estiagem então predominante poderão atrasar a colheita do amendoim em até trinta dias, o que poderá representar uma entressafra mais prolongada, para a qual as indústrias moageiras não estão preparadas. Assim, embora a

SÃO PAULO: PREÇOS RECEBIDOS PELOS PRODUTORES DE AMENDOIM



curto prazo o mercado apresente-se abastecido, as expectativas são de elevações moderadas nos preços que, no momento, giram em torno de Cr\$ 4.400-4.500 o quilo do produto vermelho, catado, nível bastante superior ao praticado em meados do mês de setembro, em torno de Cr\$ 4.100 o quilo.

Por ora, as indústrias moageiras, ainda que presentes no mercado, desenvolvem uma política de compras menos agressiva, na tentativa de frear a alta dos preços da matéria-prima. A principal razão para isto reside no fato de que as cotações externas do óleo de amendoim apresentaram uma acentuada queda no decorrer de setembro, passando de US\$ 980 a tonelada para US\$ 770 a tonelada, o que vem dificultando o escoamento externo do produto. Apesar disso, a performance do segmento exportador tem superado as expectativas, já que as exportações do óleo de amendoim no período janeiro a setembro atingiram 70 mil toneladas, mais que o triplo das realizadas em igual período do ano passado.

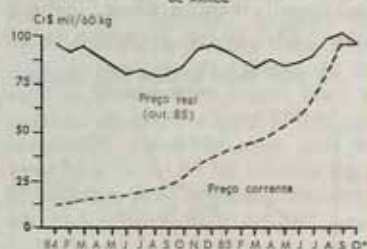
## ARROZ

### Governo estabelece medidas para evitar altas

Com uma produção interna abaixo da demanda potencial do país, o governo vem adotando uma série de

medidas para garantir o abastecimento do arroz, estabilizando os seus preços. Nos últimos dois meses, a oferta foi reforçada com a entrada de 1,136 milhão de toneladas, sendo 706 mil dos AGF's e 430 mil dos EGF's. Ao mesmo tempo, visando atender a demanda para o final da entressafra, houve a liberação de guias para importação de 400 mil toneladas (150 mil t adquirido de países asiáticos pelo próprio governo e o restante 250 mil a ser comprado pela iniciativa privada). Adicionalmente, foi formulado um pacto junto aos supermercados quanto as margens de comercialização do produto.

SÃO PAULO: PREÇOS RECEBIDOS PELOS PRODUTORES DE ARROZ



No Rio Grande do Sul, registra-se poucos negócios, uma vez que o expressivo volume de EGF's liquidados (cerca de 250 mil t), juntamente com a colocação de mercadorias nos estoques oficiais, geraram superávit. Por sua vez, no mercado paulista, a suspensão temporária dos leilões tem evitado queda nos preços, que beiram Cr\$ 170-175 mil a saca de 60 quilos, posto São Paulo, para o agulhinha tipo 2. A nível de campo, segundo o ministério da Agricultura, aguarda-se um crescimento de 10% nos arrozaes nos estados centrais, depois de redução contínua de área nos últimos quatro anos. A colheita gaúcha deverá aumentar em 1% a 3%, atingindo 44% da safra nacional (total de 9,2 a 9,6 milhões de t), apesar do atraso no plantio em Mato Grosso do Sul, São Paulo, Paraná e Minas Gerais.

**Uma bota Vulcabrás  
é fácil de lavar.  
É a única que vai pro brejo e volta.**





## CAFÉ

Acordo Internacional para o ano  
convênio 85/86 favorece o Brasil

As reuniões de Londres, com a participação de representantes de 75 países (50 produtores e 25 consumidores), para definição das bases de comercialização para o ano convênio de outubro/85 a setembro/86 chegaram a bom termo, com resultados favoráveis aos países produtores. A cota global foi fixada em 58 milhões de sacas, com dois cortes de 1 milhão de sacas neste primeiro trimestre, retornando-se ao patamar de 56 milhões fixado para a temporada 1983/84. Os preços indicados, calculados na forma de média quinzenal, mantiveram-se inalterados (US\$ 1,20 por libra-peso para o

para a atual temporada formalizado, o mercado cafeeiro teve uma contribuição para buscar uma estabilização nos próximos cinco anos. O reflexo dessa conjuntura deverá provocar ondas altistas internamente. A quota de exportação do Brasil é de 16,4 milhões de sacas, com uma estimativa para a próxima safra de 20 a 22 milhões de sacas.

A seca tem prejudicado a floração, provocando a queda dos chumbinhos, enquanto as cotações dos tipos finos e extra-finos variam a partir de Cr\$ 820 mil e Cr\$ 870 mil, respectivamente, enquanto os de bebida dura, de boa qualidade, oscila em torno de Cr\$ 750 mil. A tendência é de evolução firme do mercado, em função também do sistema de contenção, que deverá persistir até final de dezembro. Até lá, os exportadores deverão reter em estoques 9 milhões de sacas, correspondentes ao embarque de seis meses.

## FEIJÃO

Pequena entressafra do segundo  
semestre gera pressões altistas

Com um hiato natural na produção, o mercado atacadista atravessa o período crítico de entressafra no segundo semestre, quando os fatores altistas atuam de forma mais pronunciada. Isso decorre, basicamente, do término da safra de inverno, que apesar de pequena (45 mil t no estado de São Paulo), garante produto novo para o consumi-

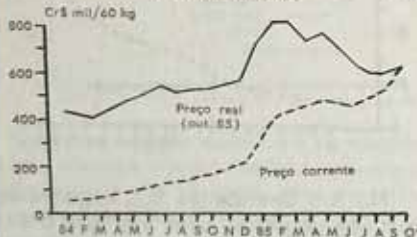
dor. Neste ano, porém, a estiação tem atrasado a programação de plantio, gerando condições especulativas a respeito da entrada da produção do feijão das águas, em termos de quantidade para novembro, dezembro e janeiro. As expectativas iniciais pelo Ministério da Agricultura são de uma colheita de 1.274.000 a 1.304.500 toneladas, com crescimento em Santa Catarina e Paraná, respectivamente, em terras anteriormente ocupadas com batata-semente e algodão.

Dentro deste contexto, a Companhia de Financiamento da Produção, apesar de continuar realizando regularmente leilões, encontra dificuldades de conter a escalada de preços no curto prazo. O volume de feijão nas mãos dos particulares é pequena, sendo mínima a colocação de mercadorias nordestinas. Os preços deverão continuar firmes, com pequenas evoluções, alimentado pela correção do preço-base. Por ora o feijão comercializado na Bolsa de Cereal de São Paulo, no mercado livre, chega a Cr\$ 250 mil a saca, para o carioquinha tipo acima.

## LARANJA

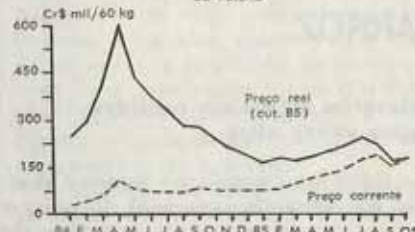
Insatisfação persiste entre  
citricultores e industriais

Com a intervenção do Ministro da Fazenda, ficou definida a forma de pagamento do preço da caixa de laranja de 40,8 quilos, fixado pela Caxex em Cr\$ 20 mil. Deste valor, descontar-se-á 50% da alíquota de ICM, correspondente a Cr\$ 1,7 mil, juntamente com o adiantamento concedido, que foi de uma média de Cr\$ 6 mil entre fevereiro e março. A parcela restante será paga em duas formas: a primeira, de Cr\$ 8,3 mil, em seis parcelas iguais, a partir da entrega; a segunda, de Cr\$ 4 mil, em quatro vezes de Cr\$ 1 mil cada uma, a partir de julho/86. Ainda assim, persiste um clima de forte insatisfação entre industriais e produtores.

SÃO PAULO: PREÇOS RECEBIDOS PELOS PRODUTORES  
DE CAFÉ BENEFICIADO

piso, US\$ 1,40 para o teto). O consenso das negociações, em que pese a queixa dos consumidores do não cumprimento das vendas trimestrais, diminuiu o risco que ficou sujeito o sistema nestes anos oitenta.

Acontece que no ano cafeeiro 1983/84, juntamente com uma cota global de 56 milhões de sacas, fatores diversos como não estocagem, atrasos de embarques e escassez de chuvas na África, fizeram os preços subirem. No ano cafeeiro 1984/85, a cota global foi ampliada para 61 milhões de sacas, sendo que novos atrasos de embarque na América Central, chuvas intensas na Colômbia, seca na África, problemas institucionais no Brasil, fizeram que os preços se mantivessem. Com o pacto

SÃO PAULO: PREÇOS RECEBIDOS PELOS PRODUTORES  
DE FEIJÃO

**Uma bota Vulcabrás  
tem anatomia perfeita.  
Andar com ela é bico.**





podendo-se prever um novo acordo, já que a Presidência da República solicitou novo estudo, dessa feita ao Ministério do Planejamento. A nível de campo, a colheita segue intensivamente, para compensar os quinze dias de paralisação de setembro. A estiagem tem provocado murcha nos frutos, reduzindo o peso da matéria-prima.

A nível internacional, a última previsão para a produção de laranja da Flórida, divulgada pelo Departamento de Agricultura dos Estados Unidos, superou as expectativas do mercado. Em relação às 103,9 milhões de caixas na safra passada e às 120 milhões esperadas, o levantamento indicou um volume de 132 milhões de caixas. Por outro lado, os estoques dos EUA, de 270 mil t, são suficientes para atender o abastecimento interno durante 18 semanas, estimando-se para o ano comercial (julho/85 a junho/86) uma importação de 350 mil t. Isso provocou uma baixa nas cotações na Bolsa de Nova Iorque, fazendo com que o contrato para entrega em dezembro chegasse a 118,75 por libra-peso, o mais baixo valor dos últimos doze meses. A tendência declinante, porém, poderá sofrer interrupção, caso prolongue-se a suspensão da comercialização de mudas, na Flórida, em função do alastramento do cancro cítrico. A doença, depois de mais de 50 anos, apareceu em agosto de 1984, forçando, até agora, a destruição de 9 milhões de mudas, impedindo o replantio dos pomares danificados pelas geadas.

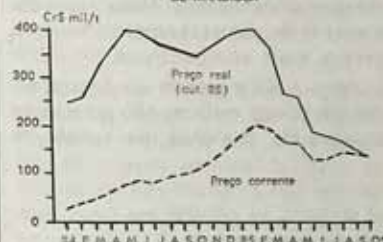
## MANDIOCA

### Baixo poder aquisitivo gera excesso de oferta

O mercado do tubérculo vive um quadro de estabilidade nas cotações, que permanecem nos patamares de Cr\$ 130-140 mil a tonelada. Entre-

tanto, tanto a proximidade do período de entressafra, que se inicia a partir de novembro, quanto o prolongamento da estiagem no estado de São Paulo, são fatores que poderão agir no sentido de uma recuperação, ainda que moderada, dos preços. Por outro lado, o setor sofre as consequências de uma safra abundante e de uma demanda bastante retraída, pois a produção nordestina da raiz tem sido suficiente para atender a demanda dos moinhos locais, que estão sem necessidade de importar a farinha produzida nos estados sulinos para o abastecimento da população.

SÃO PAULO: PREÇOS RECEBIDOS PELOS PRODUTORES DE MANDIOCA



Diante disto, o segmento industrial vem sentindo dificuldades de colocação da farinha no mercado. Assim, pleiteiam junto ao governo, não só a prorrogação dos prazos de vencimentos dos EGF's para janeiro — período em que poderia se verificar uma comercialização mais rentável do produto — mas também, a revisão do preço mínimo, que é de Cr\$ 35 mil/saca de 50 quilos. Considera-se que com a evolução do custo do dinheiro, a farinha colocada em EGF está valendo Cr\$ 45 mil a saca, o que inviabiliza a retirada do produto, cujo custo industrial é equivalente ao mínimo estipulado pelo governo. Neste contexto, os produtores darão preferência à venda do derivado ao governo, o que poderá causar uma queda bastante significativa nos preços quando o produto for colocado no mercado. Desta forma, o estímulo dado à produção da nova safra, via VBC e preço mínimo poderá vir a ser neutrali-

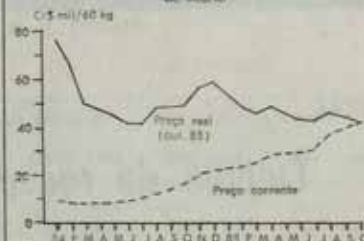
zado, dependendo da política de colocação dos estoques governamentais, que poderão resultar numa redução da área de plantio na safra 1985/86.

## MILHO

### O plantio deverá crescer

As cotações de milho no mercado internacional continuam deprimidas, pois o andamento da colheita norte-americana está praticamente confirmando uma super-safra. Recentemente, o Departamento de Agricultura dos EUA (USDA) reavaliou a safra norte-americana em 1985/86 em 215,1 milhões de t, 10,6% superior à safra passada. A demanda mundial ainda permanece fraca, provocando redução nas estimativas de exportação dos EUA. Com isso, a previsão do estoque para o final da temporada comercial que vai de 1.out.85 a 30.set.86 foi elevada para 69 milhões de t, comparativamente aos 33,5 milhões de 30.set.85.

SÃO PAULO: PREÇOS RECEBIDOS PELOS PRODUTORES DE MILHO



No Brasil, os prognósticos estaduais preliminares indicam que a área plantada com milho em 1985/86 deverá aumentar 5-7%, ocupando áreas dedicadas anteriormente a soja e principalmente algodão. A falta de chuvas em setembro e outubro atrasou o plantio principalmente nos estados de São Paulo e Paraná. Neste estado, foi muito prejudicado o plantio da "safrinha de cedo", milho precoce para colheita em janeiro-fevereiro.





O problema de estiagem gerou preocupação entre os consumidores quanto ao abastecimento na fase crítica de entressafra (janeiro e fevereiro) e as reduções verificadas nos volumes ofertados nos últimos leilões da CFP concorreram para elevações nos preços médios de vendas em todas as praças do país. No estado de São Paulo no leilão de 7 de outubro o preço médio atingiu Cr\$ 43.275/60 kg contra Cr\$ 39.600/60 kg na semana anterior.

## SOJA

### Preço ruim reduz área plantada

A desvalorização do dólar frente as moedas européias motivou a retomada do consumo mundial, mas o aumento da colheita norte-americana em 1985/86 concorreu para inibir a alta dos preços dos grãos e óleo



de soja na Bolsa de Chicago. Na primeira quinzena de outubro o preço do grão para entrega em janeiro variou em torno de 11,40 dólares/saca (Cr\$ 91.000). O mercado de óleo mostra-se em queda, devido a concorrência de outros óleos, notadamente o de palma, comercializado a preços mais competitivos.

Apesar do mercado de farelo estar um pouco melhor, são poucas as chances de mudança da tendência

atual dos preços, pois a última previsão da safra de soja nos EUA situa-se em 56,3 milhões de t, 10,8% acima do volume obtido na safra anterior. O estoque em 31 ago. 85 será de 15,2 milhões de toneladas, contra 8,5 milhões em igual período de 1985.

Internamente, as primeiras previsões de intenção de plantio mostram uma queda de 4-6%, na área de soja em 1985/86, devido a desestímulo governamental e principalmente à falta de perspectivas de reação do mercado externo.

Em outubro, o mercado manteve-se em alta, alcançando Cr\$ 84-85 mil/60 kg interior de São Paulo e Cr\$ 86-87 mil/60 kg em Paranaguá. A decisão do governo de suspender até segunda ordem o repasse de 500 mil t às cooperativas, a fim de reciclar o volume real de seus estoques, dá margem a moderadas elevações face a escassez do mercado.

## FATORES DE PRODUÇÃO

### TERRA:

## Depois da recuperação, preços novamente em baixa

No período 1975/82, os valores reais da terra nua no estado de São Paulo apresentaram-se com relativa estabilidade, acompanhando, de maneira geral, a evolução da inflação. A partir de então, o mercado de terras agrícolas neste estado passou a registrar um forte movimento de baixa de preços, que persistiu até meados de 1984, quando foram

verificados os mais baixos preços reais desde o início da atual década, com queda de até 50% em relação aos preços de 1980.

Esse comportamento refletiu, em parte, as modificações introduzidas na política de crédito rural, reduzindo substancialmente a liquidez do setor — menor volume de recursos, elevação das taxas de juros e maior

participação de recursos próprios dos agricultores — e a corrosão dos preços dos produtos agrícolas. Outro fator determinante, embora não ligado à agropecuária, foram as menores possibilidades existentes no mercado de capitais, com as aplicações em papéis atraindo os investidores e reduzindo a procura de terras.



**Uma bota Vulcabrás  
é forte como  
um touro.**



O mercado de terras é também influenciado pelas perspectivas de ganhos ou perdas na atividade agrícola. Mais recentemente, a explosão das cotações internacionais da laranja, o aumento dos preços do boi gordo e até mesmo a ligeira melhoria do poder de compra dos agricultores (preços mínimos estimulantes na safra 1984/85) possibilitaram uma rápida recuperação dos preços de terra no segundo semestre de 1984, depois de dois anos de preços deprimidos.

A nível de média do estado, comparando-se os preços de fevereiro de 1984 e 1985, verifica-se que a taxa de crescimento do preço real para as terras de primeira foi de 66,7%; para as de segunda, 63,1%; para as pastagens, 66,7% e para as de campo, 132,9% (Tabela). No mesmo período, a nível de Divisão Regional Agrícola (DIRA), nas diversas categorias, os maiores aumentos reais registraram-se em Bauru, São José do Rio Preto, Araçatuba e Presidente Prudente. Tal fenômeno encontra justificativa pela elevação dos preços da laranja, provocando movi-

mentação especulativa nos preços de terra em São José do Rio Preto, e a gradativa substituição de áreas de pastagens por cana em terras das DIRAs de Araçatuba e Presidente Prudente, devido a instalação de destilarias de álcool. Em Bauru, a razão repousa também na franca expansão da cana na região.

Em termos de preços, as terras mais caras do estado localizam-se nas DIRAs de Ribeirão Preto e Campinas e as mais baratas em Presidente Prudente, Sorocaba, Araçatuba e Vale do Paraíba. As diferenças de preços entre as regiões são determinadas pela qualidade das terras, nível tecnológico, proximidade de mercados, infraestrutura implantada e outros fatores peculiares a cada região.

De acordo com o último levantamento do Instituto de Economia Agrícola, realizado em junho passado, os preços médios da terra no estado de São Paulo caíram em termos reais em relação ao nível de fevereiro/85. As terras de primeira sofreram decréscimo de 10,5%; as

de segunda de 11,4%; as de pastagens 4,2%, e as de campo 5,8% (Tabela).

O fraco resultado obtido com a comercialização agrícola neste ano, com a conseqüente perda do poder aquisitivo do agricultor e o impasse registrado no mercado de laranja no que se refere ao acordo de preços entre produtores e indústrias, afetando as regiões de São José do Rio Preto e Ribeirão Preto, provocaram desinteresse na aquisição de terras. Apenas os plantadores de cana continuam ativos na compra, em função desta cultura possibilitar uma rentabilidade estável.

O projeto de reforma agrária recentemente aprovado constituirá, a médio e longo prazo, um fator de desestímulo à compra de terras como reserva de valor, favorecendo a atividade produtiva. Em algumas regiões do Brasil, como as fronteiras agrícolas do Centro-Oeste e Norte, poderá aumentar a oferta de terras de propriedades de investidores liberais, industriais e agricultores, que não têm interesse ou condição de cultivá-las de imediato.

Valor Real<sup>1/</sup> de Terra Nua, a Nível de DIRA e Estado de São Paulo, 1983-85<sup>2/</sup>  
(Cr\$ milhões/ha)

| DIRA                | Terra de Primeira |      |       |                    | Terra de Segunda |      |       |                    | Terra para Pastagem |      |      |                    | Terra de Campo |      |      |                    |
|---------------------|-------------------|------|-------|--------------------|------------------|------|-------|--------------------|---------------------|------|------|--------------------|----------------|------|------|--------------------|
|                     | 1983              | 1984 | 1985  | 1985 <sup>3/</sup> | 1983             | 1984 | 1985  | 1985 <sup>3/</sup> | 1983                | 1984 | 1985 | 1985 <sup>3/</sup> | 1983           | 1984 | 1985 | 1985 <sup>3/</sup> |
| São Paulo           | 10,73             | 7,64 | 5,34  | 3,49               | 9,19             | 5,28 | 3,46  | 1,74               | 7,99                | 4,93 | 2,86 | 2,01               | 5,88           | 3,74 | 2,44 | 1,51               |
| Vale do Paraíba     | 5,69              | 3,57 | 6,07  | 4,20               | 4,10             | 2,94 | 2,54  | 2,97               | 2,72                | 2,04 | 2,03 | 2,37               | 2,05           | 1,37 | 1,55 | 1,44               |
| Sorocaba            | 8,43              | 4,93 | 7,38  | 7,16               | 7,36             | 4,00 | 5,33  | 5,40               | 6,14                | 3,34 | 5,46 | 4,89               | 5,35           | 2,47 | 3,46 | 3,66               |
| Campinas            | 12,96             | 8,06 | 11,81 | 12,07              | 10,73            | 6,28 | 9,45  | 8,45               | 8,27                | 4,51 | 7,80 | 8,28               | 7,44           | 3,16 | 4,66 | 5,74               |
| Ribeirão Preto      | 8,93              | 7,28 | 13,94 | 12,64              | 7,51             | 5,91 | 11,64 | 9,36               | 6,30                | 4,66 | 9,82 | 9,44               | 4,66           | 2,96 | 5,80 | 5,77               |
| Bauru               | 7,27              | 4,99 | 10,34 | 10,15              | 5,34             | 3,79 | 8,10  | 7,78               | 4,39                | 3,07 | 6,37 | 6,08               | 3,12           | 2,33 | 5,09 | 4,20               |
| São J. do R. Preto  | 6,08              | 7,08 | 14,09 | 10,82              | 5,07             | 5,67 | 10,93 | 8,58               | 4,58                | 5,18 | 9,09 | 8,08               | 3,36           | 3,27 | 7,33 | 5,83               |
| Araçatuba           | 5,30              | 4,59 | 9,48  | 8,35               | 4,37             | 3,76 | 8,14  | 7,10               | 4,24                | 3,62 | 7,46 | 6,76               | 3,31           | 2,92 | 7,04 | 5,76               |
| Presidente Prudente | 4,21              | 3,57 | 7,28  | 6,82               | 3,52             | 2,88 | 6,08  | 5,47               | 3,40                | 2,63 | 5,12 | 5,02               | 2,81           | 2,01 | 4,28 | 3,70               |
| Marília             | 7,63              | 4,7  | 8,30  | 8,42               | 5,44             | 3,85 | 6,67  | 7,29               | 4,21                | 2,96 | 5,53 | 6,02               | 3,15           | 2,12 | 3,90 | 3,82               |
| Estado              | 7,65              | 5,64 | 9,40  | 8,41               | 6,26             | 4,44 | 7,24  | 6,41               | 5,22                | 3,69 | 6,15 | 5,89               | 4,12           | 2,64 | 6,15 | 4,14               |

<sup>1/</sup> Em cruzelro de junho de 1985.

<sup>2/</sup> Informações coletadas em fevereiro de cada ano.

<sup>3/</sup> Informação coletada em junho de 1985.

Fonte: IEA.



**Botas Vulcabras.**  
**Agora você só não vai encontrar**  
**motivos para usar outra.**





REGISTROS

Preços Pagos pela Agricultura, cidade de São Paulo e Indicadores Financeiros

| Item                                                           | Unidade | Preço       |
|----------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| <b>Máquina, veículo e implemento*</b>                          |         |             |
| Arado de Aiveca, 3/4 reversível (41 kg. lâmina de aço carbono) | un.     | 614.330     |
| Arado de 3 discos, 26" fixo, liso                              | un.     | 6.788.000   |
| Cominhão Ford-F-11000, diesel                                  | un.     | 103.270.621 |
| Carreta 4 t c/carroceria, a/pneu, a/freio                      | un.     | 7.098.000   |
| Colheitadeira p/grãos - M <sup>o</sup> . 3.640                 | un.     | 205.874.000 |
| Colheitadeira p/grãos - M <sup>o</sup> . 5.650                 | un.     | 234.959.000 |
| Grade de discos, 26 discos de 18"                              | un.     | 9.419.000   |
| Pick-up F-100, motor a gas., 4 cil. c/caçamba                  | un.     | 52.543.961  |
| Máquina de beneficiar café, 600 arrobas p/dia                  | un.     | 112.853.300 |
| Motor elétrico 3 HP trifásico - 4 p.blindado                   | un.     | 781.779     |
| Planet 5 engrenas, tração animal (28 kg)                       | un.     | 384.483     |
| Plantadeira manual, Lider Modelo A                             | un.     | 79.580      |
| Polvilhadeira costal, 7 a 8 kg de pó                           | un.     | 474.658     |
| Pulverizador costal, 18 litros                                 | un.     | 291.683     |
| Semeadora adubadeira, 1 linha, tração animal                   | un.     | 1.323.533   |
| Trator Massey-Ferguson, 44 CV                                  | un.     | 50.500.000  |
| Trator Massey-Ferguson, 61 CV                                  | un.     | 67.561.000  |
| <b>Adubo e corretivo*</b>                                      |         |             |
| Cloreto de potássio                                            | t.      | 1.444.528   |
| Fosfato natural moído                                          | t.      | 319.365     |
| Termofosfato                                                   | t.      | 1.065.000   |
| Nitrocálcio Petrob. Conc. (27% N)                              | t.      | 1.152.530   |
| Uréia                                                          | t.      | 1.704.301   |
| Sulfato de amônio                                              | t.      | 1.354.751   |
| Nitrato de amônio                                              | t.      | 1.252.514   |
| MAP                                                            | t.      | 2.696.508   |
| Superfosfato simples (nacional)                                | t.      | 923.086     |
| Superfosfato triplo                                            | t.      | 1.927.604   |
| Calcário dolomítico (Rio Claro e Piracicaba)                   | t.      | 97.440      |
| <b>Inseticida e fungicida*</b>                                 |         |             |
| Aldrin 5%                                                      | sc 25kg | -           |
| B.H.C. 12%                                                     | kg      | -           |
| 1-10 (DDT Parathion)                                           | kg      | -           |
| 1,5-10 (DDT Parathion)                                         | kg      | -           |
| Iscamix                                                        | kg      | 5.443       |
| Dibutano-M-45                                                  | kg      | 33.360      |
| Muzate                                                         | cx 25kg | 790.567     |
| Oxicloreto de cobre 50%                                        | kg      | 20.375      |
| Oxicloreto de cobre 35%                                        | kg      | 24.025      |
| Folidol 1,5%                                                   | kg      | 2.178       |
| Sulfato de cobre                                               | kg      | 11.100      |
| <b>Vacina e medicamento *</b>                                  |         |             |
| Ausantol + Negavon                                             | kg      | 137.393     |
| Oreolina Pearson                                               | lt      | 18.664      |
| Penicilina Mycellin, frasco 400 mil unid.                      | fr      | 2.858       |
| T-H-10                                                         | sc 25kg | 1.183.169   |
| Vacina contra brucelose                                        | d.      | 1.317       |
| Vacina contra carbúnculo sintomático                           | 50 ml   | 4.420       |
| Vacina contra carbúnculo hematico                              | 50 ml   | 4.012       |
| Vacina contra febre aftosa (Inst.Biológico)                    | d.      | 1.683       |
| <b>Ração*</b>                                                  |         |             |
| 1. Ave                                                         |         |             |
| Pinto                                                          | kg      | 1.320       |
| Frango                                                         | kg      | 1.173       |
| Poedeira                                                       | kg      | 1.223       |
| Reprodutora                                                    | kg      | 1.263       |
| Corte inicial                                                  | kg      | 1.456       |
| Corte final                                                    | kg      | 1.403       |
| 2. Bovino                                                      |         |             |
| Deserro                                                        | kg      | 1.055       |
| Manutenção                                                     | kg      | 819         |
| Produção                                                       | kg      | 938         |
| Touro                                                          | kg      | 830         |
| 3. Suíno                                                       |         |             |
| Inicial                                                        | kg      | 1.474       |
| Crecimento                                                     | kg      | 1.198       |
| Acabamento                                                     | kg      | 1.155       |
| Reprodução                                                     | kg      | 1.166       |
| Pinto de um dia*                                               | un.     | 1.645       |
| Corte                                                          | un.     | 3.796       |
| Postura                                                        | un.     | -           |

| Item                                           | Unidade        | Preço      |
|------------------------------------------------|----------------|------------|
| <b>Utensílio e ferramenta*</b>                 |                |            |
| Aplicador de formicida pó                      | un.            | 23.425     |
| Arame farpado nacional                         | kg             | 4.250      |
| Encerado Locomotiva                            | m <sup>2</sup> | 27.380     |
| Enxada para cultivador, 16"                    | conj.          | 18.440     |
| Enxada 2 caras, 2,5 libras                     | un.            | 27.530     |
| Enxada Tupi, 2,5 libras                        | un.            | -          |
| Enxada 2 caras, 3 libras                       | un.            | 27.568     |
| Foice 10", meia lua p/pasto                    | un.            | 20.543     |
| Grampo para cerca                              | kg             | 4.818      |
| Latao de leite, 50 litros                      | un.            | 160.617    |
| Peneira para café, 70"                         | un.            | 27.017     |
| Prego 17/21                                    | kg             | 5.090      |
| Saco novo, arroz em casca (60 kg)              | un.            | 7.020      |
| Saco novo, batata (60 kg)                      | un.            | 4.325      |
| Saco novo, café (100 a 110 l)                  | un.            | -          |
| <b>Peça de reposição*</b>                      |                |            |
| Bico de pato c/asa, 18"                        | un.            | 23.800     |
| Disco de arado, liso, 26"                      | un.            | 194.367    |
| Pneu de caminhão, 825 x 20, 12 lonas           | un.            | 1.378.894  |
| Pneu de caminhão, 900 x 20, 12 lonas           | un.            | 1.437.538  |
| <b>Animal de trabalho e produção*</b>          |                |            |
| Bezerro                                        | un.            | 563.130    |
| Boi magro                                      | un.            | 1.168.580  |
| Vaca leiteira, até 5 l/dia                     | un.            | -          |
| Vaca leiteira, de 5 a 10 l/dia                 | un.            | -          |
| Vaca leiteira, acima de 10 l/dia               | un.            | -          |
| Boi carreiro novo                              | un.            | -          |
| Burro domado novo                              | un.            | -          |
| <b>Alimento para animal*</b>                   |                |            |
| 1. Farelo                                      |                |            |
| trigo                                          | sc 30kg        | 18.380     |
| caroço de algodão                              | kg             | 877        |
| amendoim                                       | kg             | -          |
| raspa de mandioca                              | kg             | -          |
| soja                                           | kg             | 1.170      |
| 2. Farinha                                     |                |            |
| oscos                                          | kg             | 2.175      |
| sarapá                                         | kg             | 2.183      |
| carne                                          | kg             | 1.400      |
| ostra                                          | kg             | 285        |
| 3. Outros                                      |                |            |
| Refinasil                                      | sc 50kg        | 28.733     |
| Sal comum grosso                               | sc 50kg        | 30.400     |
| Sulfato de magnésio                            | kg             | 4.700      |
| Torta de algodão                               | kg             | 770        |
| Sal mineral                                    | kg             | 13.730     |
| Torta de amendoim                              | kg             | 380        |
| <b>Combustível e lubrificante*</b>             |                |            |
| Gasolina comum, anisela                        | 10 lt          | 20.811     |
| Óleo diesel                                    | 10 lt          | 18.300     |
| Óleo lubrificante SAE-30 18 linha              | lt             | 8.492      |
| Querosene                                      | 10 lt          | 14.430     |
| Alcool hidratado                               | 10 lt          | 17.300     |
| <b>Material de construção**</b>                |                |            |
| Cal virgem                                     | sc 30kg        | 4.900      |
| Caibro de peroba (3x6cm, base 4,40cm) até 5m   | m <sup>3</sup> | 1.273.300  |
| Tubo galvanizado p/água, 3/4", com costura 19m | sc             | 11.300     |
| Tubo galvanizado p/água, 3/4", sem costura 19m | kg             | 13.700     |
| Cimento Portland                               | sc 50kg        | 19.800     |
| Folha de porta interna, lisa 35mm espessura    | un.            | 21.400     |
| Tábua de pinho (12 x 1 cm) de 38, 4,2m         | dz.            | 208.000    |
| Telha francesa de cerâmica (fooca)             | milheiro       | 800.000    |
| Tijolo comum                                   | milheiro       | 162.000    |
| Frete C&S/km/t -                               |                | 190,00     |
| Mão-de-obra -                                  |                | 42.031,56  |
| Salário-Mínimo -                               |                | 333.120,00 |
| MVR -                                          |                | 167.106,70 |
| ORTN -                                         |                | 58.300,30  |

Fonte: \* Instituto de Economia Agrícola

\*\* Revista "A Construção de São Paulo"



# REVISTA DOS CRIADORES

Fundada em 1930

A Revista dos Criadores, órgão oficial de divulgação da Associação Brasileira de Criadores, destina-se ao fomento e melhoria da pecuária nacional.

**Diretor Responsável:** Luiz de Almeida Penna  
**Redator:** Fernando Noboru Yassu.

**Colaboradores:** Leovigildo Pacheco Jordão, Luiz Paulin Neto, João Barisson Villares, Gastão Moraes da Silveira, Walter Battiston, F. Testini, Fidelis Alves Neto, José Resende Perez, General Diogo Branco Ribeiro, Manuel José de Alcantara, Dácio de Moraes Junior. Seção de Economia: Eng.º Agr.º Luiz Antonio Pinazza e Eng.º Agr.º Ivan Wodekin.

**Departamento de Publicidade da Editora:**

**Gerência:** Luiz de Almeida Penna Filho.

**Contatos:** Laercio Noronha, Jacqueline N. Bomfim e Beatriz Carvalho de Andrade Silva.

**Fotografia:** Francisco Sciaccia.

Após fazer publicidade na Revista dos Criadores ou em outra qualquer publicação desta Editora exija credencial do vendedor, não aceite autorização em "xerox" e recibo na autorização. Só emita cheque e usado e em nome da EDITORA DOS CRIADORES LTDA. Assinatura-anuidade — Com direito a 1 AGENDA DOS CRIADORES E AGRICULTORES e o título de associado da ABC: 7 ORTN. Números atrasados: ao preço da última edição em bruto.

ISSN 0034-9259

**Departamento de assinatura:**

**Gerência:** Maria Nazeeth de Castro Penna  
**Único Agente Autorizado para publicidade e Assinatura:** Disbrapel Ltda. — Edição Agrônoma, Rua Caribé, 434 — CEP 05020 — Ca. Postal 61.051 — São Paulo - SP.  
**Redação:** Rua Venâncio Aires, 31 — São Paulo - SP — CEP 05024 — Fone: 263-8409 — Caixa Postal 1669 — End. Telegráfico "Criadores".

**Gráfica e Fotolito Próprios:** Rua Venâncio Aires, 31 — São Paulo - SP.

**Venda avulsa:**

Exemplar avulso: Cr\$ 37.000.

Distribuição exclusiva para o Brasil: Fernando Dinagla Distribuidora S.A., Rua Teodoro de Silva, 907, Tel. 268-9112 (021) - 20563 - Rio de Janeiro - RJ.

Via aérea para: MANAUS, BOA VISTA, PORTO VELHO, RIO BRANCO e SANTAREM — Cr\$ 40.100.

**Excursão: Rio de Janeiro - RJ** — Editora dos Criadores - Disbrapel, Rua Monsenhor Manoel Gomes, 3 (São Cristóvão) - CEP 20931 - Tel.: 021 264-7150 - 264-7155 e 800 2307 (Srta. Sonia Maria D. Pass Leme)

**Belo Horizonte - MG** — Editora dos Criadores - Disbrapel, Rua Brasília, 310 - Carlos Prestes - 30060 - Belo Horizonte - MG - Tel. 031 - 201-2899

Os artigos assinados nem sempre traduzem a orientação da Revista e da ABC e são da responsabilidade dos que os escrevem. Autorizamos a transcrição de trabalhos aqui publicados desde que sejam citados nossa revista e a edição.



## NOSSA CADA

### SUMÁRIO

Outubro de 1985 — Ano LV — N.º 669

**1**

Negócios Rurais

**18**

Objetivos econômicos da reforma agrária

**22**

Reunião da ABC na Cooperativa de Produtores de Leite de São José dos Campos

**25**

Os resultados dos 9 anos do Procrusa mantido pela ABC

**30**

Bovinocultura de corte

**35**

Bagaço de cana apresenta bom resultado

**36**

Alimentação de Ruminantes: Subprodutos das indústrias de óleos na alimentação animal

**43**

Fazendeiro do mês seleciona Holandês PB,

controlado pela ABC, Quarto de Milha e tem 250 mil pés de café irrigado

**48**

Cercas arbóreas

**49**

RRZ — Manejo e Fertilidade em rebanhos leiteiros — Introdução — Objetivos — Programa reprodutivo e execução do programa de saúde reprodutiva do rebanho

**122**

Nelorista do mês — Fazenda Indiana, a história na seleção do Nelore

**126**

Problemas de infertilidade das vacas

**136**

A importância do selênio na alimentação do gado leiteiro

**138**

Cruzamento de gado Pardo Suíço com Nelore

**146**

No polígono da seca grande produção de alimentos

**150**

Melhoramento de pastagens em áreas montanhosas e solos ácidos

**158**

Novo manual do Controlador para o SCL

**160**

Um Plantel sob Controle — Sachi busca um plantel com produção a 8 mil/kg por lactação

### SEÇÕES

**15** .. Ponto de Vista  
**99** Mangalargan...do Brasa

**125** ..... ABC-Rio

**130** ... Mecanização

**133** ..... Leilão

**139** ..... Gente

**140** ... Das Empresas

**142** ..... Serviço

**144** ..... Registro

**149** ..... Exposições

**152** ..... ICM na Agricultura





(Ex-Associação Paulista de Criadores de Bovinos). Reconhecida como de utilidade pública pelo Decreto Estadual n.º 33.811, de 20 de outubro de 1958.

Registrada no Ministério da Agricultura sob n.º 35, com jurisdição nacional.

60 ANOS DE BONS SERVIÇOS PRESTADOS AOS CRIADORES



# ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CRIADORES

## DIRETORIA

### Presidente

Joaquim Barros Alcântara Filho

### Vice-presidentes

Gen. Diogo Branco Ribeiro  
Manoel Elpidio Pereira de Queiroz Filho  
Roberto Brotero de Barros  
João Antonio Camarero  
Frontino Ferreira Guimarães Júnior

### Secretários:

Luiz Glycério de Freitas  
Luiz Baptista Pereira de Almeida

### Tesoureiros:

Octavio de Mesquita Sampaio  
Pedro de Paula Leite Moraes

### Assessor da Diretoria:

Dr. Dacio de Moraes Junior

## CONSELHO DELIBERATIVO

### Presidente

Ruy Calazans de Araújo

### Vice-presidente

Arnaldo Lima

### Membros natos

João de Moraes Barros  
José Bonifácio Coutinho Nogueira  
Severo Fagundes Gomes  
Urbano de Andrade Junqueira  
Hélio Moreira Salles  
Renato Costa Lima  
José Cassiano Gomes dos Reis  
Joaquim Barros Alcântara Filho

### Efetivos

Geraldo Diniz Junqueira  
Manoel José de Alcântara  
José Cassiano Gomes dos Reis Júnior  
José Carlos Guimarães Oliva  
Ruy Calazans de Araújo  
Henrique de Souza Dias  
Fábio Garcez Meirelles Júnior  
Alberto Paula Leite de Moraes  
Fernando Euler Bueno  
Rubens Franco de Mello  
Arnaldo Carraro  
Alberto Chapchap  
Lélio Toledo Piza Almeida Filho  
Vicente Martins Júnior  
Antonio Tadeu Jallad

Edwin Benedito Montenegro  
Geraldino Natal Madureira  
Oswaldo Lara Leite Ribeiro  
José Acácio dos Santos  
Gilberto Carlos Arruda Sampaio  
Lavil Veiga de Oliveira  
Renato Napolitano  
Franklin Rodrigues Siqueira  
Arion Bueno de Oliveira

### Suplentes

Roberto Felipe Cantusio  
Honorato Rodrigues da Cunha  
James Galvão Bresciani  
Antonio Coelho Guimarães  
Radyr de Queiroz  
João Luiz Freitas Brito  
Carlos Ramos Stroppa  
Vicente Paulo Miller Pericelli

## CONSELHO FISCAL

### Efetivos

Jayme Watt Longo  
Radyr de Queiroz  
Roberto Diniz Junqueira

### Suplentes

Arion Bueno de Oliveira  
Laerte Garcez Meirelles

## SUPERINTENDENTE

Virgílio de Almeida Penna

## DEPARTAMENTO TÉCNICO

Manoel José de Alcântara, Eng.º Agr.º  
João Soares Veiga, Méd. Vet.

### Serviço de Controle Leiteiro

Fidelis Alves Neto, Méd. Vet.

### Registro Genealógico, Serviço Ponderal de Controle de Peso e Pró-Cruza

Walter Battiston, Méd. Vet.

### Assistência Técnica — Veterinária

Dr. Humberto A. Clemente  
Dr. Antonio Carlos Gouvêa

### Laboratório de Análises

Dr. Paulo Fernando Athaydes

## DEPARTAMENTO JURÍDICO

Dr. Rubens Malta Campos

**SÃO PAULO:** Rua Jaguaribe, 634 — CEP 01224 — Tels. (011) 826-3033 — 800-3746 e 800-3747. Caixa Postal 9194. Av. José Cesar de Oliveira, 175 — CEP 05317 — Tels.: 831-7966 e 800-3531. Aberta até às 22 horas. **SÃO JOÃO DA BOA VISTA, SP:** Rua Gabriel Ferreira, 83 — Tels.: (0196) 25-4377 e 25-4224 — CEP 13870. **RIO DE JANEIRO, RJ:** Rua Monsenhor Manoel Gomes, 3 — São Cristóvão — CEP 20931 — Tels. (021) 264-7150, 264-7255 e 800-2307. Os prefixos 800 são para ligações do interior para as capitais e sem despesas para o interessado.

## ABC e o problema do leite

O leite, como todos sabem, é alimento básico e indispensável na formação das futuras gerações.

A sua produção é um objetivo para qualquer regime governamental, seja democracia, comunismo, velha ou nova república.

O abastecimento de leite para as grandes concentrações urbanas, é um problema extremamente complexo que envolve o homem, o meio ambiente, os rebanhos, a produção, a industrialização, a fiscalização e a sua política global de responsabilidade do Governo.

Ainda agora, neste mês de Outubro, um representante do Governo, absolutamente jejuno do problema e sem a menor condição para cuidar do assunto, fixou o aumento do preço pretendido pelos produtores em bases irreais e inaceitáveis, provocando ameaças de greve na entrega do leite.

— Repete-se a mesma história dos últimos quarenta anos. Por ser tratado como assunto político, os responsáveis pela sua orientação desconhecem totalmente o problema e a falta do alimento junto aos centros urbanos — tem sido uma consequência e uma constante.

O problema na sua essência resume-se numa questão de preços.

O tabelamento é unilateral e o produtor de leite não tem vez de ganhar dinheiro, ou melhor, o suficiente para sobreviver.

As rações, vacinas e remédios, que representam mais de 50% do preço de custo, são fabricadas pelas multinacionais e quando há reajuste do preço do leite os insumos sobem arbitrariamente e indiscriminadamente.

Não há uma orientação ou uma política correta para o setor.

Por outro lado, o Ministério da Agricultura, numa louvável iniciativa, está procurando ouvir as classes produtoras com a finalidade de fixar novos rumos para a política agropecuária nacional.

Há fundadas esperanças de que o nosso clamor seja ouvido pois, ao que parece, o Governo entendeu que a produção do setor primário é a solução para minorar a fome de grande parte dos nossos patrícios e também a solução para o equilíbrio da nossa dívida externa.

A ABC foi convidada pelo Ministério e pela Secretaria da Agricultura — para opinar sobre a futura política do leite.

Inicialmente queremos dizer que não só para o leite mas sim para todo o setor agropecuário entendemos que a ação do Governo a favor do aumento da produção deve ser feita através de medidas indiretas.

Salvo raras exceções, pode-se constatar ao longo de vários anos, que a interferência direta do Governo tem gerado problemas e falta de produção.

Posta essa primeira idéia queremos também lembrar que na história da agricultura os momentos de grandes produções ocorreram quando os preços de venda geravam lucros. Assim foi com o café, com a laranja, com a cana e mais recentemente com a soja.

O que determina o aproveitamento da capacidade de uso do solo, salvo é claro, as condições ecológicas, é o lucro da exploração.

O arroz, o feijão, a carne e o leite necessitam uma política nesse sentido, caso contrário jamais haverá produção suficiente.

Posta então essas duas primeiras idéias, das medidas indiretas e do lucro, passamos ao problema específico do leite.

Em linhas gerais podemos equacionar, para análise, estudo e propostas de solução, os seguintes termos:

### 1.º — OBJETIVOS

- 1.1 Produção de leite para todas as camadas da população.
- 1.2 Preço acessível ao consumidor de baixa renda e, ao mesmo tempo, remunerador para o produtor.

### 2.º — A PRODUÇÃO DE LEITE

- 2.1 O tirador de leite: cuidados com sua saúde e instrução.
- 2.2 O meio ambiente: solo, clima,



- pastagens e raças adequadas.
- 2.3 Estudo e limitação das bacias leiteiras próximas dos grandes centros consumidores evitando o transporte a grandes distâncias.
  - 2.4 Alimentação, higiene e defesa sanitária dos rebanhos.
  - 2.5 Provas zootécnicas visando o melhoramento genético dos rebanhos e visando aumentos de produção e produtividade.
  - 2.6 Pesquisas do setor a cargo de instituições do Governo.
  - 2.7 Problemas do transporte.
  - 2.8 A industrialização, compreendendo pasteurização, embalagem, leite em pó, queijos, manteigas, etc..
  - 2.9 A distribuição e comercialização.
  - 2.10 Os preços de custo e suas análises.
  - 2.11 A fiscalização.

### 3.º — A POLÍTICA DO LEITE

- 3.1 É necessário aumentar a produção e o consumo.
- 3.2 É necessário que o produtor tenha lucro.

- 3.3 O preço de venda deve ser acessível aos consumidores.
- 3.4 Na hipótese de incompatibilidade, estudar a viabilidade de subsídios para os consumidores de baixa renda como já vem fazendo a Secretaria da Agricultura.
- 3.5 Interferência direta do Governo só:
  - na fiscalização da qualidade do leite,
  - nos trabalhos de pesquisa,
  - na assistência técnica ao pequeno produtor (até 100 lts/dia) que representa 80% da produção global,
  - na fiscalização do plano de quotas que deve ser mantido,
  - no fortalecimento das cooperativas e associações de classe.
- 3.6 Suspender o tabelamento e aceitar o livre comércio do leite — o Governo deverá fiscalizar e não admitir a pressão do poder econômico das indústrias contra os pequenos produtores.
- 3.7 Analisar a possibilidade de isenção do ICM que ainda é cobrado em alguns estados.
- 3.8 Financiamento à produção.

### CONCLUSÃO

Para a fixação de novos rumos para a política global do leite, os pontos lembrados e mencionados, bem como outros que certamente existem, precisam ser profundamente estudados e discutidos por gente que entenda do assunto.

Cada um deles tem reflexos e implicações com os outros e com o conjunto. Nada adiantará dar luz ao produtor e aumentar a produção se o consumidor não puder comprar o leite.

A harmonia do conjunto de medidas, depende do acerto e bom funcionamento de cada uma isoladamente.

Em boa hora o Governo está ouvindo as associações de classe e os produtores de todo o país.

Dessa forma há de nascer uma resultante que traga melhores dias a todos nós.

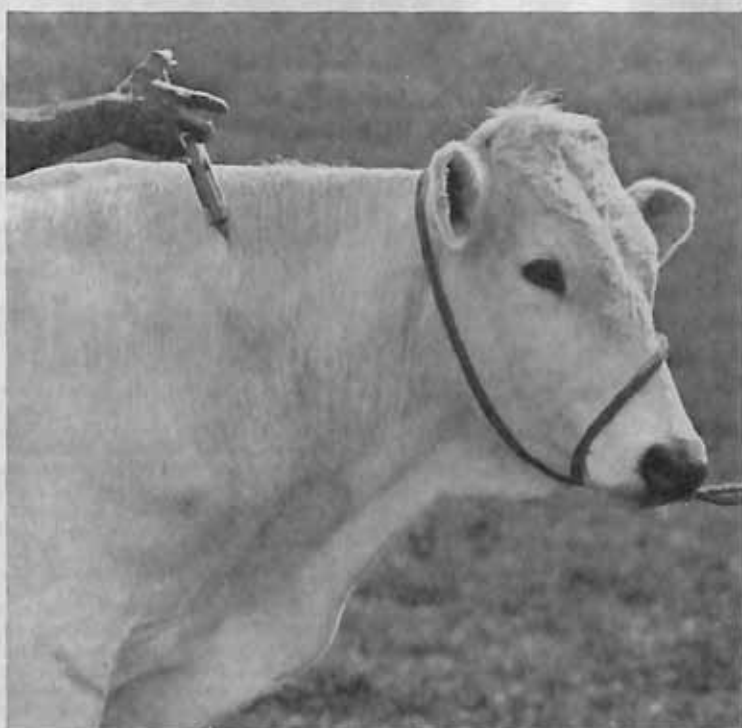
É uma esperança e um voto de confiança que hipotecamos à NOVA REPÚBLICA.

A ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CRIADORES pela sua equipe de veterinários, agrônomos, advogados e produtores está pronta para colaborar no que for necessário.

# Anuncie seu produto, reprodutor ou evento na "REVISTA DOS CRIADORES"

Editora dos Criadores Ltda.  
Rua Venâncio Aires, 31 — Água Branca

# Não é só o olho do dono que engorda o rebanho.



O Modificador Orgânico Vallée é um poderoso composto de sais minerais, vitaminas, aminoácidos e ácidos graxos, adsorvidos em hidróxido de alumínio.

Por sua composição, o Modificador Orgânico é indicado em todas as situações carenciais do organismo animal, bem como em diversas enfermidades.

Especialmente, o Modificador Orgânico Vallée é indicado nos seguintes casos:

- Como estimulante das funções orgânicas, proporcionando maior desenvolvimento e ganho de peso.
- Como corretivo nas deficiências nutricionais, protéicas, vitamínicas e minerais.
- Como revigorante e reconstituente.
- Coadjuvante no tratamento das doenças hepáticas, neurológicas, infecciosas e parasitárias.
- Auxiliar nos tratamentos pós-cirúrgicos.

Facilimo de aplicar, por injeção via subcutânea.

## Modificador Orgânico Vallée

O primeiro fabricado no Brasil  
Licenciado SDSA-1924



VALLÉE NORDESTE S.A.  
Administração: Rua São Lázaro, 244 - Bairro Luiz - CEP: 01103  
Fone: (011) 227-1233 - Telex: (011) 30070 - São Paulo - SP  
Fábrica: Av. Hum, 1500 - Distrito Industrial - PABX: (038) 221-4235  
Telex: (031) 1815 - Montes Claros - MG.





# Objetivos econômicos da reforma agrária

RUY MILLER PAIVA  
Economista Agrícola

A Reforma Agrária é assunto complexo, apaixonante e acima de tudo polêmico, em que os interessados se separam em facções em defesa do que consideram as linhas básicas de um Plano de Reforma. Essas linhas se distanciam de um extremo conservador dos que defendem a reforma como apenas mudanças na política agrícola, por considerarem a propriedade e o uso da terra como direito indiscutível do indivíduo, a um extremo oposto dos que desejam mudanças completas no sistema fundiário por considerarem a terra como bem comum da sociedade, que exige regras especiais de uso e de posse.

Com o novo Plano de Reforma Agrária que vem de ser proposto pela Nova República, surgiram de imediato acirrados, apaixonantes e radicalizantes debates sobre os acertos e os desacertos do plano. Parte desses debates provém do próprio projeto, da forma inadequada em que foi redigido, faltando clareza na exposição de seus propósitos, e parte da atitude de alguns membros do Incra que fizeram declarações antecipadas e apavorantes a respeito da forma de execução do plano. Ademais, iniciou-se de imediato uma movimentação antecipada de agricultores sem terra, evidentemente orientada, exigindo a ocupação já... das terras dos latifundiários.

Não pretendemos discutir o Plano em seus detalhes. Não falaremos das contradições de suas estatísticas e de seus cálculos numéricos, que já têm sido apontados por muitos. Falaremos apenas dos objetivos econômicos que alguns estudiosos julgam possam ser alcançados com a implementação do Plano. Tomaremos assim a Reforma Agrária como um dos capítulos de Política Agrícola. Dentro dessa

conceituação, os seus propósitos podem ser assim enunciados: a) combate à pobreza dos agricultores sem terra; b) garantia de produção de alimentos e outros produtos agrícolas a preços baixos; e c) contribuição à retomada do crescimento econômico e social do País. Estes objetivos não estão devidamente explicitados no Plano mas podem ser aceitos se dermos uma interpretação simpática ao mesmo.

Antes de entrar na análise propriamente dita desses objetivos, faremos algumas considerações paralelas ao assunto. Constatamos que muitos setores da sociedade brasileira aceitam o tema Reforma Agrária com muita simpatia. Possivelmente, por verem nele possibilidades de melhorias econômicas para seus setores. Não são apenas os agricultores sem terras que vêem na Reforma Agrária possibilidades de ganho, ou seja, oportunidade de se tornarem proprietários e lavradores independentes. Também os trabalhadores urbanos vêem possibilidades de ganho, com a oportunidade de poder comprar mais alimentos por menores preços; assim como os dirigentes industriais e comerciais que antevêm a possibilidade da demanda de seus produtos e serviços ser intensamente ampliada no mercado interno, com a entrada da renda gerada pelo aumento de produção dos novos agricultores. Sem falar nos intelectuais, que vêem na reforma a possibilidade de se vir a ter no campo uma sociedade adequadamente politizada e de altos valores éticos e morais. Toda essa perspectiva de ganho explica a nosso ver a simpatia encontrada no País pela Reforma Agrária. E é conveniente lembrar que a mesma simpatia se encontra nos países desenvolvidos, quando consideram os países em desen-

volvimento e apontam todos os obstáculos, mesmo os produtivos, como responsáveis pelo atraso econômico e social de suas populações. Pode-se dizer que a Reforma Agrária é o único tema em que os Estados Unidos e a União Soviética não divergem seriamente, ainda que o primeiro defenda a pequena propriedade agrícola familiar e o segundo tenha preferência marcante pelos grandes estabelecimentos coletivos.

Vejamos de onde vem essa simpatia, ou melhor, essa crença de que através da Reforma Agrária conseguem-se esses benefícios. Será de exemplos de outros países? Ou de propaganda ouvida a respeito? Ou, ainda, de outras causas? Aceitamos que a razão principal se encontra nessas outras causas, pois consideramos que essa simpatia provém de um raciocínio e certo modo simplista que se limita com a constatação de que o Brasil tem número enorme de agricultores sem terra e imensas áreas de terras sem cultivo, as quais seus proprietários não mostram interesse de utilizar. E que, portanto, basta transferir essas terras para esses agricultores para se ter o aumento de produção desejado, de alimentos e matérias-primas de origem agrícola. Esse raciocínio prossegue, na mesma linha simplista, quando se aceitam expectativas otimistas, como sejam as de que os centros urbanos ficarão assim plenamente abastecidos, que os preços dos alimentos e dos produtos agrícolas baixarão e que as exportações para o Exterior ampliar-se-ão. E, ainda, que a indústria e o comércio terão acirrados sensíveis na demanda de seus produtos e serviços, com a entrada no mercado consumidor da renda gerada pelos novos agricultores, com o aumento de suas produções.

Não há dúvida que tal sequência pode em princípio ocorrer, e que é muito agradável aceitá-la, pois ter-se-á, assim, na Reforma Agrária, a panacéia desejada para resolver os problemas econômicos e sociais da agricultura e para incentivar o desenvolvimento econômico do País. Mas, serão as expectativas econômicas incluídas nessa linha de raciocínio adequadamente realistas? Haverá possibilidade de esses benefícios virem a ocorrer em nos o país?

Temos dúvida a respeito, pois há uma série de argumentos que falam em contrário. Primeiramente, devemos lembrar que para ocorrer essa sequência de benefícios se fazem necessárias duas condições básicas: que os sete milhões, ou número parecido, de agricultores que se pretendia assentar como empresários rurais possam produzir com muita eficiência, no sentido de obter índices adequados de rendimento, níveis baixos de custos de produção e margens satisfatórias de lucro; e o que os atuais empresários rurais do País, grandes, médios e pequenos, que vêm dando nas últimas décadas grande expansão à agricultura moderna do País, não sofram séria reversão de expectativa, reduzindo seus investimentos e suas atividades agrícolas, com receio de terem suas terras e propriedades agrícolas desapropriadas. E, ainda, uma terceira condição que é a de as medidas de política agrícola serem abrangentes, de tal forma a não privilegiarem apenas o grupo dos novos assentamentos.

Essas condições mostram-se fundamentais para se ter a sequência de benefícios e, portanto, o sucesso do atual Plano de Reforma. Pois, se o aumento de produção dos novos assentamentos não for acompanhado por redução de custos de produção, assim que esse aumento chegar ao mercado e que os preços baixarem por aumento de oferta, os novos agricultores, ao constatarem que não estão tendo lucro, sentir-se-ão desestimulados a continuar em suas glebas de assentamento. E se isso acontecer, teremos sustada a sequência de benefícios e o sucesso do Plano. Do mesmo modo, se os atuais empresários agrícolas, grandes, médios e pequenos, atualmente responsáveis pelo grosso da produção comercial do País, restringirem seus investimentos por falta de crédito ou por receio de futuras desapropriações, teremos um impacto adverso na economia do País que anulará os benefícios que o plano poderia apresentar.

Pode parecer estranha a afirmativa que fizemos há pouco, que o agricultor não se interessa por sua gleba se com ela não obtiver a renda líquida desejada. Aliás, esse ponto não tem sido devidamente considerado pelos que advogam em favor dos planos de Reforma Agrária. Mas julgamos que não há dúvida a respeito. O que o agricultor pobre, sem terra, deseja e quer é renda líquida que lhe permita adquirir bens e serviços que deseja consumir. Se a gleba não lhe der essa renda ele a abandona, pois julga ter melhor opção vindo para as periferias urbanas, viver de

pequenos expedientes e poder, de alguma forma, gozar de parte dos benefícios urbanos. A idéia de Reforma Agrária, o apelo de ter sua própria gleba para trabalhar foi válida no passado, quando a posse da terra era uma garantia de sobrevivência. Somente com a posse de sua gleba é que o homem se sentia seguro. Hoje não ocorre mais isso; o agricultor quer renda para poder comprar, e pode até mesmo ficar na agricultura como pequeno empresário em sua gleba, se essa lhe trouxer renda, mas certamente dará preferência a um emprego ou uma atividade na cidade. E o que tem caracterizado a evolução de nossa sociedade nos últimos tempos.

Voltemos, então, a examinar as possibilidades de se ter com o assentamento de milhões de novos agricultores o aumento de produção com altos índices de rendimento, baixos níveis de custo e, ainda, margem satisfatória de lucro. Isso, sem dúvida, é difícil de ser obtido, mas muitos países o tem conseguido com o emprego da moderna tecnologia agrícola. Devemos, a respeito, lembrar que já foi o tempo em que se podia no Brasil fazer agricultura com lucro na base apenas do machado, do fogo e da enxada; em que havia abundância de florestas virgens e de terras férteis, e que se podia facilmente ocupá-las ou comprá-las a baixo preço, e formar lavouras na base da derrubada e do cultivo de enxada, sem emprego de máquinas, fertilizantes ou outros insumos. E quando, após anos de cultivo, os solos se desgastavam e os rendimentos caíam, o agricultor simplesmente fazia novas derrubadas e formava novas lavouras, abandonando as antigas.

Hoje, não há mais florestas virgens com terras férteis, para serem ocupadas, a não ser na região amazônica. Para se conseguir rendimentos satisfatórios em terras cansadas e erodidas nas regiões de antiga ocupação agrícola do País, assim como nas novas áreas de cerrado, se faz imprescindível trabalhar com a moderna tecnologia agrícola. E isso significa o uso altamente dispendioso de máquinas, tanto no preparo e cultivo de solos como no combate à erosão e às pragas e moléstias e, frequentemente, nas operações de colheita. O mesmo ocorre com o também dispendioso uso de insumos modernos, como os fertilizantes e calcários, defensivos químicos, rações, produtos medicinais e muitos outros. Com o emprego da tecnologia tradicional, na base de preparo e cultivo inadequado do solo, sem medidas de combate à erosão, sem o emprego de fertilizantes químicos e sem o controle sistemático de doenças e pragas, não se consegue rendimentos satisfatórios nos solos das regiões de ocupação antiga da agricultura. E na agricultura de tecnologia moderna, para se terem custos baixos faz-se imprescindível que essa tecnologia seja aplicada com muita precisão, ou seja, as máquinas estejam bem reguladas e que sejam utilizadas de conformidade com a qualidade dos solos e seu grau de umidade; que os fertilizantes e calcários sejam aplicados de acordo com as análises de

seus diferentes solos e os defensivos nas épocas e nas quantidades certas, de acordo com os tipos de pragas e de moléstias e o grau de infestações das mesmas. Se não houver esse cuidado minucioso no emprego da tecnologia, não se alcançarão os níveis de rendimento e as reduções de custos de produção desejados.

Outra característica da moderna tecnologia agrícola é que sua adoção não depende apenas da vontade e do desejo do agricultor de se modernizar. Depende também da presença de uma série de condições relacionadas ao nível de conhecimento do agricultor, à qualidade do solo e do clima, à exigência do mercado, aos níveis de preços tanto dos insumos como dos produtos e de uma política favorável em termos de crédito, preços mínimos, seguro, impostos, etc. Convém esclarecer um pouco mais a respeito dessas condições:

— **Condições de terra e clima:** É preciso que os assentamentos se façam em solos que respondam ao emprego de fertilizantes e de calcários, com índices satisfatórios de rendimento por hectares; que as terras sejam topograficamente bem feitas, que permitam o fácil emprego de máquinas agrícolas; que a região se mostre pouco sujeita a intempéries que ponham em risco o sucesso da colheita. Atendendo-se a essas condições, limita-se em muito a área do País que permite assentamentos com possibilidades de sucesso.

— **Condições dos agricultores:** É imprescindível que os agricultores tenham capacidade de adquirir conhecimentos sobre o emprego da moderna tecnologia agrícola; que possam dispor de condições favoráveis de crédito de investimento e de custeio para adquirir bens, máquinas e insumos necessários ao emprego dessa tecnologia; e que tenham capacidade empresarial para gerenciar seu empreendimento. Este é um conjunto de providências difíceis de serem atendidas pelo governo, mas não deve haver dúvidas que sem elas não se alcançarão os objetivos econômicos do plano. É difícil calcular o montante de recursos financeiros que se faz necessário ao assentamento desses novos empresários agrícolas, mas, certamente, será extremamente elevado. E também enorme o esforço administrativo requerido para a escolha das áreas, seleção de agricultores e orientação dos mesmos durante os primeiros anos de assentamento.

— **Condições de mercados e preços:** Como a relação de preços insumo/produto é dos elementos importantes na determinação dos lucros que se obtém com a modernização da agricultura, faz-se necessário que os assentamentos se localizem tendo em vista também as distâncias dos centros consumidores, pois se os custos de transporte forem muito altos, farão com que os preços dos insumos se elevem e os dos produtos agrícolas se reduzam, tornando a relação de preços desfavorável ou menos favorável à intensificação do uso de insumos modernos.



Ainda em relação aos mercados e preços dos produtos agrícolas, como o atual Plano prevê o assentamento de milhões de novos empresários agrícolas há o problema de o mercado interno não ter capacidade financeira de absorver os acréscimos de produção a preços remuneradores, ou seja, a preços que cubram os custos de produção do agricultor e a renda líquida por ele desejada. Para que os objetivos econômicos do Plano não se invalidem por uma queda de preços, pode-se pensar na inclusão de produtos agrícolas exportáveis nos programas dos assentamentos. Os mercados externos têm capacidade de absorver maior volume de produção, mas a competição por preços e qualidade é nelas mais acirrada, exigindo ainda maior eficiência de parte dos produtores, principalmente em termos de custos de produção.

— **Condições pertinentes à política agrícola:** Em termos de política agrícola para expandir a adoção de tecnologia moderna, o elemento básico e fundamental é a ampliação do crédito agrícola. A partir de 1965, nossa agricultura dispôs de condições de crédito abundante, com taxas de juros altamente subsidiadas e prazos longos de pagamento, tanto para os empréstimos de custeio como para os programas especiais de investimento, que atendiam o replantio do café, a aquisição de tratores e máquinas em geral, a produção de álcool e muitos outros. Estes programas foram responsáveis por parte ponderável da modernização hoje existente na agricultura do País.

No momento, com as dificuldades financeiras que o País atravessa, houve mudanças sensíveis no montante de crédito destinado ao setor agrícola e mudanças radicais nas taxas de juros, correção monetária e prazo de pagamento. Com isso, os agricultores foram obrigados a tomar parte ponderável de seus empréstimos a juros de mercado e a despendar parte maior da receita no pagamento dos mesmos, o que significa que tiveram seus lucros diminuídos ou seus prejuízos aumentados.

Com a atual restrição de crédito agrícola, a expansão da agricultura moderna se faz particularmente difícil, porque o investimento exigido na modernização, como já foi dito, é excessivamente elevado e o agricultor se encontra sempre descapitalizado para atender a essas despesas.

Outras medidas de política agrícola, referentes, principalmente, à garantia de preços mínimos e ao imposto territorial, são também da maior importância. Apenas sobre esta última faremos alguns comentários em outra parte de nossa exposição.

Assim expostos os objetivos econômicos do Plano de Reforma Agrária da Nova República e algumas das dificuldades que a implementação do mesmo terá de enfrentar, podemos passar a uma apreciação crítica do mesmo. Devemos aplaudi-lo? Devemos sugerir mudanças? Ou devemos esquecê-lo, e pensar em outras opções que possam resolver os problemas do setor agrícola e permitir que este possa melhor contribuir para o desenvolvimento econômico e social do País.

Somos levados a tomar essa última posição, por razões que passamos a expor. Sabe-se que um dos princípios básicos do processo de desenvolvimento, aceito sem contestação por economistas de diferentes escolas e ideologias, é o que diz que a importância do setor agrícola de um país decresce (em sua importância relativa) à medida que cresce o seu desenvolvimento econômico total; ou seja, que o agrícola deixa de ser um problema de desenvolvimento para ser de estabilidade. Esse princípio tem sua lógica econômica alicerçada nas mudanças que ocorrem nas curvas de oferta e de demanda de produtos durante o processo de desenvolvimento econômico; mudanças que ocorrem (no caso da oferta) à adoção de novas tecnologias na produção agrícola (no caso da demanda) às limitações do consumo impostas pelo organismo humano. Esse princípio econômico tem sido amplamente comprovado com dados empíricos. As estatísticas mostram que os países economicamente desenvolvidos têm cerca de 4 a 7 ou 8% de sua força de trabalho no setor agrícola, enquanto os países não-desenvolvidos têm percentuais que se elevam a mais de 50% e 60%. O Brasil ainda tem de 30% a 40% de sua força de trabalho no setor agrícola.

O atual Plano de Reforma Agrária da Nova República, ao propor o assentamento de vários milhões de novos empresários no setor agrícola, contrapõe-se a esse princípio, ou seja, ao que deve, logicamente, ocorrer no processo de desenvolvimento econômico do País. Propor o assentamento do número de agricultores quando a tendência correta é ter esse número diminuído, parece-nos medida estranha e difícil de ser aceita.

Se for alegado que através desse assentamento de agricultores poder-se-á ter com urgência solução para os problemas econômicos que foram considerados como objetivos do plano e que, quando as condições do País foram mais favoráveis, esses empresários poderão transferir-se sem maiores desajustes para o setor não agrícola — diremos que há opções mais racionais e menos dispendiosas para a solução desses problemas.

# FAZENDA FAVACHO

PROP.: José Mario Junqueira Azevedo

Município Cruzília - Estado de Minas Gerais

Fone: (011) 37-0031



EDIFÍCIO



CENTRO

DA AGROPECUÁRIA



**C**omo já noticiamos o projeto do EDIFÍCIO ABC foi totalmente vendido em tempo recorde e anunciando unicamente na REVISTA DOS CRIADORES. Na primeira quinzena de Novembro, próximo, serão lavradas as escrituras das compras.

**C**om relação a obra propriamente dita, podemos adiantar que já foram contratados projetos da estrutura de concreto do Edifício, instalações hidráulicas e elétricas. As sondagens do terreno já foram executadas e durante o mês de Novembro dar-se-á a instalação do canteiro de obras e início do movimento de terra.

**O** Edifício ABC, totalmente vendido, terá 17.402 m<sup>2</sup> de área construída. Terá: pouso de helicóptero, centro de rádio transmissão, circuito interno de TV, auditório e centro de leilões de animais. Acima vemos foto do terreno com 7.140 m<sup>2</sup>, onde será construído o Edifício da nova sede da ABC. No terreno já se acha construído um prédio com 3.500 m<sup>2</sup> e que abriga os serviços técnicos, contabilidade, o armazém e a loja.

#### ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CRIADORES

São Paulo. SP: Rua Jaquaribe, 634 (CEP 01224) tel.: 826-3033 e  
Av. José Cesar de Oliveira, 175 (CEP 05317) tel. 831-7966

São João da Boa Vista. SP: Rua Gabriel Ferreira, 83 (CEP 13870) tel. (0196) 22-3904.

Rio de Janeiro. RJ: Rua Monsenhor Manoel Gomes, 3 — São Cristóvão (CEP 02010)  
tel. (021) 248-4181



# A ABC inicia no serviço tendo por objetivo: aumentar a produção leiteira, índice de produção

Com a presença de mais de uma centena de pecuaristas, a Associação Brasileira de Criadores (ABC) promoveu, em setembro, na sede da Cooperativa dos Produtores de Leite de São José dos Campos, uma palestra sobre o Controle Leiteiro Auxiliar. Durante a reunião, foram feitas explicações detalhadas sobre esse novo serviço da ABC, já em fase de implantação. O objetivo do Serviço de Controle Leiteiro Auxiliar, segundo o diretor do Serviço dr. Fidélis Alves Neto, é procurar aumentar a produção leiteira em rebanhos comerciais e tornar a exploração da pecuária leiteira mais lucrativa, através do controle de reprodução, da alimentação e dos custos. De acordo com Alves Neto, o Controle Auxiliar visa, basicamente, a melhoria da produtividade leiteira e dos índices zootécnicos do rebanho.

Os trabalhos foram abertos pelo primeiro vice-presidente da ABC, general Diogo Branco Ribeiro, que expôs os motivos da reunião. Após a abertura dos trabalhos, o presidente da ABC, dr. Joaquim Barros Alcântara Filho falou do novo serviço e sobre a situação da pecuária leiteira no país, condenando a política atual que penaliza os produtores (ver ao lado a íntegra de suas palavras).

O diretor do Serviço de Controle Leiteiro, dr. Fidélis Alves Neto, fez uma ampla exposição sobre o assunto, esclarecendo que o Controle Leiteiro Auxiliar fará a pesagem do leite a cada 60 dias. Além da pesagem de leite, o Controle dará orientação sobre o arrastamento dos animais e também o controle de reprodução — um item muito importante no aumento da produtividade do rebanho. O objetivo final do Serviço é aumentar a produção de leite, reduzir o intervalo entre partos e indicar arrastamento correto do rebanho, buscando sempre melhorar o rebanho quanto à produção, aumentar o número de crias por ano e sobretudo diminuir o custo de produção.

Segundo expôs, os animais devem receber a ração balanceada de acordo com

sua capacidade de produção — nem mais e nem menos. Dispondo de dados sobre a produção de cada vaca, o Serviço ou o próprio produtor terá condições para descartar os animais menos produtivos, substituindo-os por outros com melhor desempenho — melhorando paulatinamente a produção de leite do rebanho.

Com o controle de reprodução, o produtor poderá melhorar o índice de fertilidade do rebanho, mudando o manejo de cobertura e observação de cio. Com o Controle de Reprodução, será possível o pecuarista eliminar vacas com problemas de fertilidade. O objetivo é formar um rebanho em que seja eliminado o problema de infertilidade aumentando o número de crias e reduzindo o período em que as vacas permanecem secas, consumindo alimento e ocupando espaços. Alves Neto, procurou expor que, para elevar a produção de leite e o número de crias, sem que haja desperdício, não é preciso necessariamente que se aumente o plantel: basta melhorar os índices zootécnicos. Segundo ele, o Serviço de Controle Auxiliar oferecerá os parâmetros técnicos para o criador melhorar o seu rebanho com o controle da produção, reprodução e alimentação. E para saber se está explorando economicamente o rebanho o criador tem, ainda, o controle dos custos.

Durante a sua exposição, ele projetou dados de três fazendas, com rebanhos de 194, 501 e 150 animais, com intervalo entrepartos de respectivamente 423,3 dias, 395,7 dias e 436,6 dias e períodos vazios de 143,5 dias, 115,9 dias e 156,7 dias. Em sua exposição, Alves Neto procurou mostrar que o intervalo entrepartos ideal deve estar situado entre 375 e 395 dias. Pelos cálculos de Fidélis, o primeiro fazendeiro deixou de receber Cr\$ 96,295 milhões, o segundo Cr\$ 68,666 milhões e o terceiro Cr\$ 98,8 milhões — importâncias essas representadas pela menor venda de leite, menor número de crias, além do gasto com vacas vazias. É de se notar que o rebanho de 501 vacas que tem o in-

tervalo entrepartos — 395 dias — ficou do limite considerado satisfatório, e o fazendeiro teve um prejuízo bem menor do que os dois que têm rebanhos menores. Isto porque o primeiro e o terceiro no intervalo entrepartos — respectivamente 423,3 e 436,6 dias — longe do índice considerado ideal, o que justifica o fato de os dois fazendeiros, mesmo com rebanhos bem menores, terem prejuízos bem maiores que o segundo, que tem 501 cabeças (ver quadro).

O diretor do Departamento Técnico da ABC e produtor de leite, o agrônomo Manoel José de Alcântara, fez uma explicação sobre o controle de custo de produção do leite B, um trabalho que vem desenvolvendo em sua fazenda em Capua. O custo de produção foi publicado na Revista dos Criadores este ano (agosto, pág. 20). No cálculo de custo, ele mostrou que o Leite B dá prejuízo nas atuais condições.

**Palavras do presidente da ABC, Joaquim Barros Alcântara Filho**

"Essa política ou melhor, essa falta de política para o setor..."

**Meus Amigos**

Com grande honra e satisfação a ABC comparece a esta Cooperativa para oferecer uma contribuição a solução do problema do leite.

Inicialmente quero saudar os produtores desta bacia leiteira. O nobre feito do seu trabalho é o alimento para as crianças dos nossos grandes aglomerados urbanos.

Infelizmente, porém as nossas autoridades não entendem assim.

Na semana passada, os remédios e produtos veterinários sofreram aumentos de preços da ordem de 36,6%.

Os farelos e rações sumiram da praça numa evidente manobra para forçar novos aumentos.

Os custos dos outros insumos necessários a produção de leite e de carne sobem mensalmente sem o menor controle.

Por outro lado, conhecemos bem as dificuldades de reajustes dos preços do leite. Via de regra são medidas que vêm só depois de muita luta e quase sempre abaixo do mínimo pleiteado, e ainda como se fosse um favor.



Aspecto da reunião.

Essa política, ou melhor, essa falta de política para o setor, tem gerado a falta permanente do alimento como todos estão a par.

Trata-se de um problema complexo, com implicações em outros setores que evidentemente necessita de muito estudo e muito trabalho por gente que entenda do assunto.

Quero lembrar o aspecto das análises dos preços de custo do leite.

Os cálculos apresentados pelo governo e pelas diversas entidades de classe são divergentes.

Além das diferenças, falta aos cálculos apresentados maior abrangência e até mesmo um caráter científico.

Esse fator diminui a nossa força na hora de lutar pela defesa de nossos legítimos interesses.

Temos que nos unir e realizar um trabalho em que não exista a menor margem de dúvida para então exigirmos do governo reajustes honestos e corretos.

Os dois conferencistas da Associação tem uma contribuição a nos oferecer a esse respeito.



A mesa diretora dos trabalhos.

## O QUE SE DEIXA DE GANHAR QUANDO NÃO HÁ UM CONTROLE PERFEITO ENTRE OS PARTOS

### REBANHOS

|                                                                    | A          | B          | C          |
|--------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
| TOTAL DE VACAS                                                     | 194        | 501        | 150        |
| INTERVALO ENTRE PARTOS MÉDIO (em dias)                             | 423,3      | 395,7      | 436,6      |
| PERÍODO VAZIO MÉDIO (em dias)                                      | 143,5      | 115,9      | 156,8      |
| PARIÇÕES QUE PODERIAM TER OCORRIDO                                 | 10% 19,5   | 2,8% 13,9  | 13,3% 20   |
| RECEITAS NÃO APURADAS:                                             |            |            |            |
| a) LEITE (3.000 kg p/Lactação a Cr\$ 1.000)                        | 58.500.000 | 41.700.000 | 60.000.000 |
| b) BEZERROS (50% machos a Cr\$ 30.000 e 50% fêmeas a Cr\$ 200.000) | 2.208.000  | 1.598.500  | 2.300.000  |
| SUB-TOTAL                                                          | 60.708.000 | 43.298.500 | 62.300.000 |
| DESPESAS C/ VACAS IMPRODUTIVAS (Cr\$ 5.000 x 365 = Cr\$ 1.825.000) | 35.587.500 | 25.367.500 | 36.500.000 |
| LUCRO NÃO APURADO                                                  | 96.295.500 | 68.666.000 | 98.800.000 |
| DESPESA ANUAL C/ CONTROLE AUXILIAR                                 | 2.820.000  | 8.292.000  | 2.340.000  |



Sr. Heli de Sousa Teixeira, presidente da Cooperativa de Produtores de Leite de São José dos Campos.



A sessão foi aberta pelo Geil D'ogo Branco Ribeiro, 1.º vice-presidente.



Dr. Fidelis Alves Neto, diretor do Controle Leiteiro.



Eng.º Agr.º Manoel José Alcantara, diretor técnico.



# Declaração à praça

SERQUEI SILVA NUNES  
CPF 323 418 307/49  
RG. 81240010/1  
RES.: Rua Duque de Caxias, 291  
79.900 — PONTA PORÃ-MT

Com a presente comunicamos que a pessoa acima não faz e nunca fez parte do quadro de funcionários da EDITORA DOS CRIADORES LTDA., com redação e oficinas à rua Venâncio Ayres, 31 — SÃO PAULO - SP, portanto não está autorizada, a trabalhar em nosso nome ou fazer qualquer recebimento. Aproveitamos a oportunidade para solicitar a qualquer pessoa que tenha sido procurada por este indivíduo, dizendo trabalhar para a Editora dos Criadores Ltda., que nos comunique imediatamente para que possamos tomar as devidas providências legais.

Nossos telefones: DDD-011 — 263-8400 e 263-8685.

LUIZ DE ALMEIDA PENNA  
Diretor

OBS.: A este respeito a Editora dos Criadores Ltda., já apresentou queixa crime no 33.º Distrito Policial de São Paulo (Pardiose) e todos aqueles que se sentirem lesados solicitamos que nos escrevam e nos enviem cópias autenticadas de recibos ou qualquer outro documento para juntarmos ao processo.

## Srs. Criadores

Ultimamente, Revista dos Criadores tem sido vítima de um elemento inescrupuloso que se faz passar por seu corretor de publicidade e ou assinaturas.

A esse respeito já fizemos várias publicações em jornais e na própria Revista, conforme reprodução ao lado, e já demos parte na 23.ª Delegacia de Polícia de São Paulo.

Esse elemento continua solto e ludibriando o próximo. Vendo ou sabendo de qualquer coisa desse indivíduo é favor comunicarem-se com esta redação ou com a Delegacia de Polícia mais próxima.

As autorizações de anúncio só são aceitas quando feitas no respectivo original, conforme modelo ao lado. O original é em duas vias e em duas cores. Não aceitamos autorizações de anúncio em "xerox", ou em outro qualquer sistema de reprodução, ou em uma só cor e ou assinadas por pessoas que não constem na página do Expediente da Revista (pág. 2). A Direção não aceita recibos passados na autorização. Ninguém está autorizado a fazer recebimentos em nome da Editora

REVISTA  
DOS  
CRIADORES

Publicação da EDITORA DOS CRIADORES LTDA.

Rua Venâncio Ayres, 31 - C.E.P. 05024 - SÃO PAULO - SP

Tel.: 263-8400

C.O.C. 61.183.406/0001-41 — Inscricao N.º 106.543.288

AUTORIZAÇÃO DE ANÚNCIO 1985

NOME .....  
ENDEREÇO .....  
CIDADE ..... EST. ....  
C.E.P. .... CGC ..... INSC. ....  
PUBLICAR NOS MESES .....

| ESPAÇO | N.º DE VÉZES | PREÇO POR VEZ | TOTAL R\$ |
|--------|--------------|---------------|-----------|
|        |              |               |           |

AUTORIZO A PUBLICAÇÃO DO ANÚNCIO ACIMA, CONCORDANDO COM AS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

% — Cr\$ ..... — NESTE ATO  
% — Cr\$ ..... — ATÉ 30 DIAS DA DATA DA  
NOTA FISCAL.

...../...../.....  
Data

.....  
Assinatura do anunciante

A presente autorização só é válida quando feita neste original, não valendo portanto, autorizada feita em "xerox" ou fotocópia desta. Não vale como recibo e não identifica de pagamento.

Obs.: Importa a presente autorização em:

REPR.

COM.

# Os resultados dos 9 anos do Procuza mantidos pela ABC

WALTER C. BATTISTON

A Associação Brasileira de Criadores (ABC) iniciou em 1976 os trabalhos de Registro Genealógico e Provas Zootécnicas de animais resultantes de Cruzamento Dirigido, visando Projeto de Cruzamento Dirigido — PROCRUZA, um dos setores do PRONAMEZO, por delegação do Ministério da Agricultura, na categoria de entidade de âmbito nacional.

O corpo técnico reunido para essa tarefa foi organizado pelo Dr. Alberto Alves Santiago que atuou como coordenador, com colaboração de Walter C. Battiston, Walter Barbosa de Oliveira e técnicos do Ministério da Agricultura.

A escolha da Associação Brasileira de Criadores para atuar nesse projeto foi devida a sua infra-estrutura e longa tradição do serviço à agropecuária brasileira, fatores indispensáveis ao desempenho adequado dos objetivos de um programa dessa envergadura; a nossa entidade, como é de conhecimento de todos, foi pioneira em muitos trabalhos zootécnicos e berço da maioria das entidades de criadores sediadas no Estado de São Paulo.

Para tal tipo de trabalho, foi assinado um contrato entre o Ministério da Agricultura e a Associação Brasileira de Criadores, no qual há as obrigações recíprocas e diretrizes a serem cumpridas por nossa entidade.

O projeto, visando o aperfeiçoamento zootécnico do rebanho nacional, que na sua grande maioria é formado pelo cruzamento de taurinos, especialmente os da holandesa, e zebuínos, quase sempre da raça nelore, objetiva a formação de tipos de gado adaptados aos trópicos. Ele foi elaborado pela Divisão de Animais de Grande Porte — DAGE — do Departamento Nacional de Produção Animal, com a colaboração do Departamento Técnico da Associação Brasileira de Criadores.

Pelo contrato, a Associação Brasileira de Criadores foi inscrita sob n.º 35 como Entidade Brasileira com a finalidade da execução do Registro Genealógico e de Provas Zootécnicas dos diversos tipos de Cruzamento Dirigido, anotando e analisando os dados zootécnicos obtidos.

Deverá, também, prestar assistência técnica para a adoção das modernas práticas do manejo, racionalização dos acasalamentos, defesa sanitária animal, formação e aproveitamento de pastagens.

Como os bovinos das raças taurinas são provenientes de áreas temperadas de país



Exemplares com sangue das Raças Hereford e Zebu. A vaca tem 5/8 H x 3/8 Z e o garrote 3/4 H x 1/4 Z e pertencem a Fazenda Santa Clara — RS.

desenvolvidos, onde sofreram seleção e melhoramento genético durante séculos, seus níveis de produção são altos; os criadores das regiões tropicais devem, então, aproveitar essas qualidades e adaptar o gado ao novo ambiente. Se os cruzamentos forem bem orientados, empregando os recursos modernos, a adaptação pode ser feita, aproveitando a resistência do zebu aos fatores adversos do meio ambiente em que vive, como calor, umidade, ação dos endo e ecto parasitas, deficiências alimentares, etc.

A solução prática para a pecuária brasileira, pelo menos nas regiões com algum desenvolvimento, seria o acasalamento entre zebuínos e taurinos.

De maneira geral, o projeto PROCRUZA visa detectar os vários graus de sangue, provenientes dos cruzamentos, para orientar os criadores nacionais de como proceder para a formação de tipo de gado adaptado ao meio tropical.

Inicialmente, a orientação do trabalho abrangia os diversos tipos de cruzamento, visando a produção de carne, e um misto de carne e de leite.

Atualmente, porém, grande parte dos trabalhos estão orientados para produção de leite.

A atenção da Associação Brasileira de Criadores, ao executar o PROCRUZA, cumprindo as diretrizes do Ministério da Agricultura, teve em mente os seguintes pontos, como finalidade:

1 — levantamento dos animais de diversos graus de sangue, tendo como base os bovinos taurinos;

2 — registro dos produtos já existentes, resultantes dos acasalamento entre taurinos e zebuínos;

3 — estudos para indicações dos tipos já formados e ou em formação para as diversas condições climáticas do Brasil.

4 — orientação de nova forma de cruzamento, tendo em vista reprodutores de raça aperfeiçoada criados no País e rebanhos de raças zebuínas, que serviriam como base.

5 — registro e controle dos tipos em formação, verificando a convivência e a viabilidade para as condições ecológicas;

6 — cooperação com as Secretarias da Agricultura e diversas entidades, no sentido de ampliar o Projeto de Cruzamento Dirigido — PROCRUZA.

Claro que um programa dessa envergadura somente poderá ser executado a nível nacional se contar com o apoio do Ministério da Agricultura, órgão com po-



deres e recursos para reconhecer novas entidades e financiamento de partes dos trabalhos, que sempre são onerosos para a entidade que os executa.

Com a finalidade de ampliar as áreas de atuação no nosso país, a Associação Brasileira de Criadores, com a aquiescência do Ministério da Agricultura, contactou as Associações de Criadores de outros Estados, como sub-delegadas para atuar junto aos seus associados e interessados.

Foram realizados também convênios e termos de ajustes, para essa finalidade, com quase todas as entidades localizadas neste Estado.

Atuam como entidades sub-delegada da Associação Brasileira de Criadores para os trabalhos do PROCRUZA, as seguintes entidades.

— Associação Brasileira do Planalto, com sede em Brasília

— Associação Brasileira de Criadores de Leite do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba, ASSOLEITE, com sede em Uberaba.

— Associação Goiana dos Criadores de Zebu, com sede em Goiânia.

— Associação Rural do Paraná — com sede em Londrina.

Cada uma das Associações atua em áreas previamente estabelecidas, normalmente todo o Estado onde estão sediadas. Seguem seus próprios sistemas de trabalho, usando seus funcionários, porém, as diretrizes são indicadas pela Associação Brasileira de Criadores, que, convém lembrar, são aquelas fornecidas pelo Ministério da Agricultura.

Essas entidades atuam nos Estados do Paraná, Minas Gerais, Goiás e Distrito Federal.

A Associação Brasileira de Criadores, cuja área de trabalho compreende todo o Estado de São Paulo, Rio Grande do Sul, Bahia, Rio de Janeiro e Mato Grosso



Garrote com grau de sangue 1/4 H x 3/4 Z, que será usado na obtenção do gado Santa Clara.

do Sul; para a Bahia e o Rio de Janeiro, mantém credenciamento com técnicos do Ministério da Agricultura; as demais regiões são atendidas por mim no que se relaciona com o Registro Genealógico. Quanto às provas zootécnicas, a Associação Brasileira mantém técnicos de nível médio, que percorrem as fazendas mensalmente para realização do Controle Leiteiro e bimestralmente para a pesagem do gado. A maioria é de funcionários da Associação Brasileira de Criadores, mas alguns pertencem a órgãos públicos.

As anotações recolhidas são manipuladas na sede da ABC, parte com o auxílio do centro de processamento de Dados do Instituto de Zootecnia, localizado em Nova Odessa, mas os trabalhos são executados

por técnicos pertencentes aos quadros de nossa entidade.

A maior parte dos trabalhos de campo e de escritório está voltada para animais produtores de leite, pois o setor de Controle Leiteiro, pioneiro no Brasil, é uma das mais antigas áreas técnicas da Associação Brasileira de Criadores, observe boa parte dos trabalhos técnicos, mas tem pouco interesse a ser tratado no presente encontro.

Nessa época, já foram realizadas provas com 18 raças puras de bovinos, 2 de bubalinos e mais 3 tipos de cruzamento, totalizando 170.471 lactações encerradas.

Quanto ao que se refere aos animais com certa adaptação a dupla produção, já foram analisadas as lactações de 324

## ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CRIADORES

### SERVIÇO DE CONTROLE DO DESENVOLVIMENTO PONDERAL — ANIMAIS CONTROLADOS

| Raças           | 1976         |              | 1977         |            | 1978         |            | 1979         |            | Totais de controles efetuados | Totais de controles encerrados |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|-------------------------------|--------------------------------|
|                 | C. Ef.       | C. Enc.      | C. Ef.       | C. Enc.    | C. Ef.       | C. Enc.    | C. Ef.       | C. Enc.    | 1969 a 1979                   | 1969 a 1979                    |
| Nelore          | 3.472        | 1.491        | —            | —          | —            | —          | —            | —          | 36.061                        | 5.985                          |
| Guzerá          | —            | 186          | 1.620        | 262        | 580          | 185        | —            | —          | 12.183                        | 1.682                          |
| Gir             | —            | 6            | —            | —          | —            | —          | —            | —          | 2.083                         | 801                            |
| Tabapuã         | —            | —            | —            | —          | —            | —          | —            | —          | 3.586                         | 664                            |
| Charolês        | 304          | 20           | 906          | 103        | 444          | 33         | 267          | 49         | 4.288                         | 746                            |
| Chianino        | —            | —            | —            | —          | —            | —          | —            | —          | 768                           | 21                             |
| Marchigiana     | 480          | 4            | 274          | 17         | 182          | 13         | —            | —          | 1.200                         | 60                             |
| Santa Gertrudis | 1.557        | 52           | 4.643        | 457        | 2.821        | 273        | 2.857        | 266        | 12.709                        | 1.219                          |
| Cruzamento      | 45           | 83           | —            | —          | 86           | 22         | 253          | 56         | 394                           | 171                            |
| Canchim         | —            | —            | 1.334        | 121        | 2.246        | 87         | 1.814        | 82         | 5.409                         | 333                            |
| Parda Suíça     | —            | —            | 174          | 18         | 161          | 19         | 78           | 35         | 413                           | 72                             |
| Simental        | —            | —            | —            | —          | 125          | 4          | 94           | 16         | 219                           | 20                             |
| Lavínia         | —            | —            | —            | —          | 389          | 24         | 282          | 64         | 671                           | 88                             |
| <b>TOTAIS</b>   | <b>7.056</b> | <b>1.972</b> | <b>8.951</b> | <b>978</b> | <b>7.034</b> | <b>660</b> | <b>5.645</b> | <b>568</b> | <b>79.984</b>                 | <b>11.862</b>                  |

C.EF. — Controles Efetuados

C. ENC. — Controles Encerrados

**A.B.C. SERVIÇO DE REGISTRO GENEALÓGICO  
ANIMAIS REGISTRADOS NO "PROCRUZA" DE 1976 a 6/1985**

| Tipos de cruzamento | A.B.C.        | Delegadas    | Total         | %    |
|---------------------|---------------|--------------|---------------|------|
| HPB X GIR           | 12.780        | 5.792        | 18.572        | 53,3 |
| HPB X GIR           | 1.757         | 171          | 1.928         | 5,6  |
| HPB X ZEBU          | 1.815         | 937          | 2.752         | 7,9  |
| HVB X GIR           | 5.170         | 658          | 5.828         | 16,8 |
| HVB X ZEBU          | 1.141         | 129          | 1.270         | 2,6  |
| HPB X IND.          | 107           | 0            | 107           | 0,3  |
| HPB X SINDI         | 69            | 0            | 69            | 0,2  |
| HER. X ZEBU         | 707           | 0            | 707           | 2,0  |
| P.S. X GIR          | 524           | 15           | 539           | 1,5  |
| LAV X GIR           | 0             | 20           | 20            | —    |
| FLECK X GIR         | 0             | 42           | 42            | 0,1  |
| DIN X GIR           | 248           | 40           | 288           | 0,8  |
| HPB X PS X Z        | 74            | 5            | 79            | 0,2  |
| HPB X FLECK         | 0             | 7            | 7             | —    |
| OUTROS              | 1.895         | 680          | 2.665         | 7,6  |
| <b>SUBTOTAL</b>     | <b>26.397</b> | <b>8.496</b> | <b>34.873</b> |      |

ORS.: HPB = HOLANDESA PRETA E BRANCA; HVB = HOLANDESA VERMELHA E BRANCA; HER = HEREFORD; DIN = DINAMARQUESA; PS = PARDO SUÍÇO; IND = INDUBRASIL; LAV = LAVÍNIA; FLECK = FLECKVIEH.

exemplares, tipo Girolando, 30 de cruzamentos diversos e 17 resultantes do acasalamento da raça Nelore e Parda Suíça. Pelo que sabemos, todos ou quase todos bezerros machos resultantes desses cruzamentos, foram criados para obtenção de novilhos de corte.

Já foram testadas lactações de animais de raças reconhecidas como especializadas na produção de carne, como a Nelore, (90 exemplares) Zebu Mocho (44 animais) e Indubrasil (17), além de Guzerá, Gir e Sindi.

Ao mesmo tempo foram analisados 770 reprodutores com 10 ou mais filhas com produção controlada, entre 1979 a 1983, de diversas raças de origem européia e a nacional Pitangueiras.

Infelizmente, no setor de animais criados para a produção de carne, os trabalhos caminham em passos mais lentos.

Até agora os "cruzamentos" forneceram poucos exemplares para teste de ganho de peso, muito embora para o Registro Genealógico já tenhamos aproveitado, com o auxílio de nossas eficientes subdelegadas, 34.873 exemplares pertencentes a 21 variedades de cruzamento.

Na grande maioria (aproximadamente 70%), esses animais apresentam características voltadas à produção de leite; além disso, quase todos são do sexo feminino (89%) e não são submetidas às pesagens nas datas padrões.

Entre os poucos rebanhos que criam tipos aproveitados na produção de carne, pelo menos entre as submetidas ao Plano PROCRUZA, temos a destacar o da Cabana Santa Clara de Rosário do Sul, no Estado do Rio Grande do Sul, onde há tempo seu proprietário vem tentando a formação do tipo ou gado Santa Clara.

**GADO SANTA CLARA**

Há cerca de 25 anos o sr. Ruben Silveiras Vasconcelos, proprietário entre outras, da Cabana Santa Clara, está trabalhando com acasalamento entre bovinos de origem taurina, especialmente o Polled Hereford e zebuína.

Trabalhando em região tradicional criadora de gado europeu, esse criador observou que os produtos obtidos do cruzamento entre Hereford e zebu, comportaram-se com mais conteúdo frente aos de raça pura européia. Inicialmente empregou touros Brahma em vacas Hereford, trocando depois esses touros pelo das raças Nelore, Zebu Mocho e ultimamente Tabapuã.

Depois de alguns acasalamento nem sempre bem sucedidos, o Dr. Ruben chegou à obtenção de um tipo ideal para as condições locais, resistentes ao ectoparasitas e condições climáticas, e até de pelagem "simpática" como diz, chamada pampiana; é o tipo Bimestiço 5/8 Hereford e 3/8 zebu.

Seu esforço foi tão grande que conseguiu furar as barreiras e inscrever seus animais na Exposição de Esteio, no Rio Grande do Sul, em 1983 só para apresentação, sem concorrer a prêmios, colhendo boa receptividade e despertando o interesse de outros criadores.

Muitos desses animais estão sendo submetidos às pesagens bimestrais para análises da ABC (como se pode notar no quadro anexo) e por entidades oficiais gaúchas.

**CRUZAMENTO ENTRE AS RAÇAS  
GIR OU GUZERÁ E HOLANDESA**

A maior parte dos plantéis brasileiros, especialmente os de menor porte, ou aqueles que têm aproveitamento do leite ou de derivados para abatimento dos custos, é composto de produtos derivados do acasalamento de animais com sangue da Raça Holandesa, com a Raça Gir (na maioria) e Guzerá; os criadores tendem a obter os chamados Tipos Girolando ou Guzerando, que melhor seria chamá-los de Holandogir e Holandoguzerá, pois há maior predominância, em ambos os casos, do sangue europeu.

Entre os rebanhos formados por esse tipo de cruzamento, e que estão inscritos no Plano PROCRUZA, dois se destacam: o da Fazenda Graminha, em São José do Rio Pardo, e o da Fazenda Erina, em Cerqueira César, ambos no Estado de São Paulo. Nos dois, a finalidade principal é a obtenção de leite, mas há aproveitamento dos machos descartáveis para a produção de carne; o primeiro foi feito a partir da raça holandesa sobre a guzerá, e está sendo conhecido como Tipo Riopardense. Na fazenda Erina, os cruzamentos foram realizados com animais das Raças Holandesas de ambas as cores, no início, e Gir.

**TIPO RIOPARDENSE**

O proprietário da Fazenda Graminha, é o Eng.<sup>o</sup> Agrônomo Osmany Junqueira Dias, que há 2 ou 3 décadas se dedica ao



Lote de garrotes do tipo Santa Clara, bimestiços provenientes do acasalamento das Raças Hereford e Zebuína, vendo-se o proprietário Rubens Silveira Vasconcelos.



**PESOS AO NASCER — MÉDIAS OBTIDAS NA FAZENDA ERINA — 1984/85**

| Grau de sangue    | Machos |        | Fêmeas |        |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|
|                   | N.º    | kg     | N.º    | kg     |
| 1/4 HPB x 3/4 GIR | 63     | 38,200 | 95     | 33,200 |
| 3/4 HPB x 1/4 GIR | 69     | 37,800 | 47     | 36,900 |
| 5/8 HPB x 3/8 GIR | 51     | 34,500 | 46     | 33,600 |
| HPB e HVB P.C.    | 15     | 37,700 | 11     | 34,800 |

OBS. os bezerros(as) de 1/4 e 3/4 HPB são de vacas: os de 5/8 HPB são filhos de novilhas de 1.ª cria.

aprimoramento dos cruzamentos dirigidos, conseguindo, atualmente, obter exemplares já bastante padronizados com sangue 5/8 de Holandês e 3/8 de Guzerá.

Em homenagem a sua terra natal, São José do Rio Pardo, o criador passou a chamar os bimestiços, pelo nome de Tipo Riopardense e, o Corpo Técnico da Associação Brasileira de Criadores, reconhecendo as qualidades zootécnicas desses animais, resolveu recomendá-lo ao Ministério da Agricultura, como o gado no qual pretende aprofundar as pesquisas, pois ele vem se comportando bem em diversas áreas, dentro e fora do Estado de São Paulo, como aproveitável para dupla aptidão. Temos em nossos registros mais de 300 animais cadastrados, sendo muitos os que já alcançaram a classificação de bimestiços.

Através da Embrapa, vários dos touros desse plantel já estão sendo testados oficialmente, especialmente em fazendas mineiras.

**TIPO GIROLANDO**

Por trabalho constante do Engenheiro Paulo de Tharso Bittencourt, estão sendo obtidos excelentes produtos com sangue das raças Holandesas e Gir. Depois de muitos anos de dedicação, inclusive residindo na Fazenda Erina, aquele criador começou a obter exemplares bimestiços com 5/8 de sangue europeu e 3/8 de Gir, ainda de poucas idade.

O seu plantel está voltado à produção de leite, mas os machos descartáveis como reprodutores são aproveitados para a

produção de carne, criados que são semi-confinados.

Todo o rebanho da Fazenda Erina, cerca de 250 cabeças, está registrado no PROJETO PROCRUZA, sendo as fêmeas em lactação controladas oficialmente pela Associação Brasileira de Criadores. No que diz respeito ao Controle Ponderal, poucos são ainda os dados obtidos, o que nos impede de fazer qualquer pronunciamento a respeito.

**META DA ASSOCIAÇÃO  
BRASILEIRA DE CRIADORES**

Depois de quase 10 anos de trabalho sem interrupção e observação de mais de 26.000 produtos de cruzamento registrados diretamente, e mais 8.000 pelas entidades sub-delegadas, no Projeto de Cruzamento Dirigido — PROCRUZA, os técnicos da Associação Brasileira de Criadores poderiam fazer algumas recomendações aos senhores criadores, entre as quais se destacam:

1 — aproveitar as características produtoras dos bovinos da Raça Holandesa com as de resistência e adaptação dos zebuínos, para obtenção de um tipo com 5/8 de sangue da primeira e 3/8 de Bos Indicus;

2 — empregar somente reprodutores de raça pura e de boa origem; quando isso não for possível em ambas as partes, pelo menos o touro deverá ter sangue puro;

3 — seguir o esquema clássico de acasalamento com 3 gerações no mínimo, isto



Touro bimestiço tipo Santa Clara, obtido pelo proprietário da Fazenda Santa Clara, Rosário do Sul, idealizador da futura raça.

**A.B.C. SERVIÇO DE CONTROLE DO DESENVOLVIMENTO PONDERAL**

**PESOS MÉDIOS — DADOS PROVISÓRIOS — DO GADO TIPO SANTA CLARA**

**FAZ. SANTA CLARA — ROSÁRIO DO SUL — R.S. — 1980/85**

| IDADE PADRÃO | 1/2 S.C. x 1/4 HER. |       |       |       | 3/4 S.C. x TAB. |       |       |       | TIPO SANTA CLARA |       |       |       |
|--------------|---------------------|-------|-------|-------|-----------------|-------|-------|-------|------------------|-------|-------|-------|
|              | 167                 | M     | 125   | F     | 33              | M     | 43    | F     | 36               | M     | 39    | F     |
|              | Peso                | GMD   | Peso  | GMD   | Peso            | GMD   | Peso  | GMD   | Peso             | GMD   | Peso  | GMD   |
| 205          | 183,3               | 0,593 | 157,4 | 0,598 | 186,7           | 0,766 | 164,5 | 0,682 | 179,6            | 0,670 | 159,5 | 0,613 |
| 365          | 210,6               | 0,477 | 183,9 | 0,309 | 180,0           | 0,563 | 249,7 | 0,311 | 191,1            | 0,279 | 186,0 | 0,192 |
| 550          | 298,7               | 0,618 | 263,1 | 0,573 | 340,0           | 0,593 | 264,0 | 0,185 | 316,3            | 0,595 | 282,0 | 0,462 |
| 730          | 394,2               | 0,693 | 339,4 | 0,626 | 320,0           | 0,266 | 280,0 | 0,246 | 314,8            | 0,492 | 292,0 | 0,268 |

S.C. = SANTA CLARA Z ou ZEB. = ZEBU TAB. = TABAPUÃ  
HER. = HEREFORD (POLLED) G.M.D. = GANHO MÉDIO DIÁRIO — KG

MBP

6, obtendo os vários graus de sangue partindo do 1/2 sangue, 3/4 de sangue, e 5/8 de sangue, evitando, na medida do possível, trabalhar no sentido de "pular" diretamente do "puro" para o 3/4 de sangue;

4 — em casos especiais, chegar ao tipo bimesteio, obtido com o acasalamento de animais com 5/8 de sangue de origem europeia e 3/8 de zebuino entre si;

5 — evitar o cruzamento com 3 raças, de bons resultados, mas bastante difícil de ser trabalhado à nível de nossas fazendas.

#### PROPOSIÇÕES DA ABC

Diante do que foi exposto, do contacto longo e permanente com os criadores e das observações nos rebanhos visitados, poderiam ser apresentadas as seguintes proposições da ABC:

1 — O Projeto de Cruzamento Dirigido — PROCRUZA não deverá sofrer interrupção e ter sua continuidade prosseguida;

2 — a ABC, como responsável pela execução do Plano PROCRUZA, deverá ter meios para acompanhar os trabalhos feitos com outros tipos de cruzamento;

3 — as provas zootécnicas, especialmente as relativas ao Desenvolvimento Ponderal dos demais cruzamentos, deviam estar sob controle da ABC; e



Garrote bimesteio obtido na Fazenda Erinéia, em Cerqueira Cesar — SP, do cruzamento entre as Raças Holandês Vermelho e Branco e Gir.

4 — há necessidade premente de recursos efetivos para melhor execução e ampliação dos trabalhos com o PROCRUZA, no que os Poderes Públicos deveriam auxiliar.

\* Este trabalho foi apresentado no II Encontro Sobre Pecuária de Corte, realizado em São Paulo, no Parque da Água Branca, em junho de 1985.

## A CONEXÃO VITAL

### Entre a vaca e sua ordenhadeira mecânica.

É na teta da vaca e no insuflador onde a interação vital entre a vaca e a ordenhadeira mecânica acontece.

De todos os componentes da ordenhadeira mecânica, só o insuflador entra em **contato direto**, com a vaca. Os insufladores são "as mãos" de sua ordenhadeira. Por isso a higiene e o bom estado do insuflador é essencial para a saúde do úbere, higiene no leite e eficiência na ordenha.

#### APROVEITE NOSSA PROMOÇÃO DE:

- INSUFLADORES • TUBOS DE VÁCUO
- TUBOS DE LEITE • TUBOS DE PULSAÇÃO

PARA ASSEGURAR A BOA QUALIDADE DO LEITE, A SAÚDE DO SEU REBANHO E O BOM FUNCIONAMENTO DA ORDENHADEIRA MECÂNICA.

PAGAMENTO EM 3 VEZES SEM ACRÉSCIMO

VALIDADE ATÉ 30 / NOVEMBRO / 1985. PROCURE O SEU REVENDEDOR.

# ALFA-LAVAL

ALFA-LAVAL EQUIPAMENTOS LTDA.  
Av. das Nações Unidas, 14.261 - CP. 2952  
São Paulo - SP - Fone: (011) 548-1311

TROQUE SEUS  
INSUFLADORES  
APÓS 6 MESES OU  
2.500 ORDENHAS.



ENVIE ESTE CUPOM PARA  
ALFA-LAVAL EQUIP. LTDA.  
CEP 01051 - C. POSTAL 2952  
SÃO PAULO - SP.

Gostaria de receber catálogo de produtos Alfa-Shop.  
Nome: \_\_\_\_\_  
Endereço: \_\_\_\_\_  
Cidade: \_\_\_\_\_  
Cep: \_\_\_\_\_ Est.: \_\_\_\_\_



# Orientação técnica para aquisição de reprodutores

Este trabalho é endereçado àqueles que compram reprodutores para produção de carne.

VICENTE P.M. PELOSO \*

"Ciência é o conjunto organizado dos conhecimentos relativos ao universo objetivo, envolvendo seus fenômenos naturais, ambientais — científicos, empíricos ou intuitivos — empregados na produção e comercialização de bens e serviços". (Wladi-

mir Pirró e Longo, Tecnologia e Segurança Nacional — 1 Conferência proferida no Ciclo de Extensão da ESG em 1983 in Revista da Escola Superior de Guerra n.º 3, Vol. II, Agosto/84).

De modo geral, o grande número de fazendeiros que afluem aos centros de produção de reprodutores e às Exposições Agropecuárias não encontra dados nos certificados de origem (pedigree) que permitam avaliar, com certo grau de confiabilidade, o reprodutor(a) de que necessita para melhorar geneticamente seu rebanho, para produção de carne.

A problemática do desenvolvimento e do melhoramento zootécnico dos bovídeos — bovinos e bubalinos — no Brasil, ainda não mereceu o equacionamento requerido por falta de decisão política, econômica e psicossocial, conjugadas. A proposição técnica depende das demais e já existe planejada e estruturada, por muitos profissionais das ciências agrárias. Urge, portanto, a determinação superior de uma política para viabilizar diretrizes científicas de desenvolvimento tecnológico vertical do rebanho brasileiro para melhor aproveitamento dos 130 milhões de cabeças de gado, distribuídos em 66 raças e tipos, presumivelmente, existentes no território nacional (QUADRO 1). A produtividade da pecuária nacional está estacionária, historicamente, com reflexos econômicos negativos para cada segmento do criatório e para o Brasil como um todo.

Antes de maiores comentários, é preciso esclarecer o seguinte:

a) não é verdade que não possamos melhorar geneticamente nosso rebanho e que esse trabalho só é possível através de importação de material genético (reprodutores, sêmen, óvulos e embriões), vindos de países desenvolvidos ou mesmo em desenvolvimento em produção animal.

A importação em casos específicos pode se tornar necessária, porém, deve ser acompanhada de especificações genéticas e para servir a trabalhos bem elaborados de melhoramento zootécnico\*.

\* O conceito de melhoramento zootécnico é mais amplo, vez que há influência do meio sobre o gen. Não é possível melhorar uma população animal, para oferecer mais carne e leite, sem a melhoria concomitante do meio.

QUADRO 1  
RAÇAS E "TIPOS" DE BOVÍDEOS, PRESUMIVELMENTE, EXISTENTES NO BRASIL  
CÓDIGOS E NOMES

| Ordem | Código | Nome                        | País de origem          |
|-------|--------|-----------------------------|-------------------------|
| 01    | ABG    | Aberdeen-Angus ou Angus     | Inglaterra              |
| 02    | ANR    | A. Angus Verm. ou Red Angus | Inglaterra              |
| 03    | AYR    | Ayrshire                    | Escócia                 |
| 04    | BEF    | Beefalo                     | U.S.A.                  |
| 05    | BLA    | Blonde D'Aquitaine          | França                  |
| 06    | BRA    | Brahman                     | U.S.A.                  |
| 07    | BRU    | Brangus                     | U.S.A.                  |
| 08    | CAN    | Canchim                     | Brasil                  |
| 09    | CAB    | Carabao (Búfalo)            | Índia                   |
| 10    | CAR    | Caracu                      | Brasil                  |
| 11    | CHA    | Charolesa                   | França                  |
| 12    | CIN    | Chianina                    | Itália                  |
| 13    | CUL    | Curraleiro                  | Brasil                  |
| 14    | DEP    | Devon-Polled                | Inglaterra              |
| 15    | DEV    | Devon                       | Inglaterra              |
| 16    | DIV    | Dinamarquesa Vermelha       | Dinamarca               |
| 17    | DOM    | Draughtmaster               | Austrália               |
| 18    | FLA    | Flamenga                    | França                  |
| 19    | FLE    | Fleckvieh                   | Alemanha Ocidental      |
| 20    | GAL    | Galloway                    | Escócia                 |
| 21    | GEL    | Gelbvieh                    | Alemanha Ocidental      |
| 22    | GIL    | Gir Leiteiro                | Brasil                  |
| 23    | GIM    | Gir Mocho                   | Brasil                  |
| 24    | GIR    | Gir                         | Brasil                  |
| 25    | GNV    | Guernsey                    | Ilha de Guernsey        |
| 26    | GUZ    | Guzerá                      | Índia                   |
| 27    | GRU    | Gunning                     | Holanda                 |
| 28    | HAC    | Hays Converter              | Austrália/Canadá/U.S.A. |
| 29    | HEN    | Herens                      | Suíça                   |
| 30    | HEP    | Hereford-Polled             | Inglaterra              |
| 31    | HER    | Hereford                    | Inglaterra              |
| 32    | HOP    | Holandesa PB                | Holanda                 |
| 33    | HOV    | Holandesa VB                | Holanda                 |
| 34    | IND    | Indubrasil                  | Brasil                  |
| 35    | JAF    | Jafarrabadi (Búfalo)        | Índia                   |
| 36    | JER    | Jersey                      | Ilha de Jersey          |
| 37    | LAV    | Lavínia                     | Brasil                  |
| 38    | LIM    | Limousine                   | França                  |
| 39    | LIR    | Lincoln Red                 | Escócia                 |
| 40    | LUN    | Luing                       | Escócia                 |
| 41    | MAR    | Marchigiana                 | Itália                  |
| 42    | MED    | Mediterrâneo (Búfalo)       | Índia                   |
| 43    | MIG    | Maine Anjou                 | França                  |
| 44    | MON    | Mocho Nacional              | Brasil                  |
| 45    | MRY    | MRY                         | Holanda                 |
| 46    | MUR    | Murrah (Búfalo)             | Índia                   |

| Ordem | Código | Nome                          | País de origem |
|-------|--------|-------------------------------|----------------|
| 47    | NEL    | Nelore                        | Índia          |
| 48    | NEM    | Nelore Mocho                  | Brasil         |
| 49    | NOR    | Normanda                      | França         |
| 50    | PAN    | Pantaneiro                    | Brasil         |
| 51    | PIM    | Piemontesa                    | Itália         |
| 52    | PIN    | Pinsgawer                     | Áustria        |
| 53    | PIT    | Pitangueiras                  | Brasil         |
| 54    | REP    | Red Pool                      | Inglaterra     |
| 55    | ROM    | Romagnola                     | Itália         |
| 56    | SCY    | Schwyz                        | Suíça          |
| 57    | SGT    | Santa Gertrudis               | U.S.A.         |
| 58    | SHD    | Short-Leitiro ou Dairy-Short  | Inglaterra     |
| 59    | SHO    | Shorthorn                     | Inglaterra     |
| 60    | SHP    | Shorthorn-Polled              | Inglaterra     |
| 61    | SID    | Sindi                         | Índia          |
| 62    | SIM    | Simental (Pié Rouge de L'Est) | França         |
| 63    | SOD    | South Devon                   | Inglaterra     |
| 64    | SUX    | Sussex                        | Inglaterra     |
| 65    | TAB    | Tabapuã                       | Brasil         |
| 66    | TAR    | Tarantaise                    | França         |

FONTE: Peloso (1984).

= O grande n.º de raças e tipos no país, pode significar a procura contínua de "raças" estrangeiras as quais hipoteticamente se adaptariam ao nosso ambiente. Infelizmente essa esperança tem sido frustradora, principalmente quando os representantes das "raças" importadas é menor do que 30.000 (trinta mil). Resta a possibilidade de cruzamentos dirigidos entre zebuínos e taurinos, a fim de se obter, através da heterose, maiores possibilidades de êxito.

## QUADRO II OS MAIORES GANHADORES DE PESO POR ANO E POR RAÇA ZEBUÍNA — 1951 A 1965

| Ano-Raça          | Ganho de peso (kg) | Índice | Classificação |
|-------------------|--------------------|--------|---------------|
| 1951 — Nelore     | 174,5              | 95,3   | 3a            |
| 52 — Indubrasil   | 154,2              | 84,2   | 10a           |
| 53 — Nelore       | 151,7              | 82,8   | 13a           |
| 54 — Nelore       | 161,8              | 88,4   | 7a            |
| 1955 — Nelore     | 164,7              | 89,4   | 4a            |
| 56 — Guzerá       | 154,6              | 84,4   | 9a            |
| 57 — Nelore       | 155,6              | 85,0   | 8a            |
| 58 — Nelore       | 182,0              | 99,4   | 2a            |
| 59 — Nelore       | 183,0              | 100,0  | 1a            |
| 1960 — Indubrasil | 154,0              | 84,1   | 11a           |
| 61 — Gir          | 152,0              | 83,1   | 12a           |
| 62 — Guzerá       | 162,0              | 88,5   | 6a            |
| 63 — Indubrasil   | 149,0              | 81,3   | 14a           |
| 64 — Guzerá       | 164,0              | 89,6   | 5a            |
| 1965 — Tabapuã    | 134,0              | 73,2   | 15a           |

FONTE: Villares, J.B. & Tundisi, A.

O Quadro II, de Villares & Tundisi, captado da Revista Nacional da Carne, Agosto de 1984, mostra o que afirmamos. Se assim não fosse, o melhoramento para ganho em peso, seria impossível. Os compradores de reprodutores devem se apoiar nesse atributo, isto é, na variabilidade do ganho em peso, uma vez que esta característica econômica é transmitida aos filhos, a fim de que possam crescer mais rapidamente e em menos tempo alcançar o peso de mercado ou 450 kg.

A ordem de ganhos em peso deveria seguir escaladas crescentes, ano após ano (o que não acontece na escala anual acima) no sentido de "incorporar os ganhos elevados de alguns indivíduos raros à população, para a melhoria genética da produção de carne." O esforço do Prof.

VILLARES, seus colaboradores e seus seguidores, não encontrou grande receptividade junto aos criadores, à época do início das provas (1951). Felizmente, hoje em dia, já há outra visão do problema, mas ainda há muito que fazer nesse sentido, considerando que não há informações sobre a performance e muito menos da progênie da maioria dos reprodutores que fornecem material fecundante para a melhoria da produção de carne no Brasil.

b) não é verdade que o material genético já existente e multiplicado no Brasil não permite trabalho de melhoramento. A variância mostrada (verificada) no território brasileiro, prova que a constituição genética de populações pode dar início a um rebanho tropicalizado e de grande eficiência reprodutiva e produtividade conforme mostramos;

c) não é verdade que a inseminação artificial e o transplante de embriões resolvem, por si, o melhoramento genético. Se os touros e as vacas não forem geneticamente melhorantes e para tanto, devem ter ESPECIFICAÇÕES ZOOTÉCNICAS, egressas de trabalhos biométricos, nenhum progresso genético será obtido, a não ser pelo acaso, como no jogo de loterias;

d) podemos até aceitar e proclamar, por utanismo, que representantes do nosso rebanho são os melhores do mundo, mas precisamos nos convencer e aos nossos vizinhos compradores, dessa acertiva, com dados confiáveis resultantes do melhoramento, especificados (pedigree), como já está acontecendo com a Associação Brasileira de Criadores de Bovinos da raça Holandesa (SP) e Associação Nacional de Criadores ou Herd Book Colares (RS).

É importante encerrar com certa reserva a esperança da melhoria do nosso rebanho, através do material genético importado, mesmo que provido de informações genéticas no "pedigree", por duas razões principais: a característica econômica que

se pretende melhorar — nesse caso é preciso saber interpretar os dados existentes, principalmente relacionados com o diferencial de seleção — e em segundo lugar, ater-se à interação genótipo/meio (ecologia), que muitas vezes não funciona, principalmente quando um animal é transportado de um meio bom para outro inadequado;

f) não é necessário a introdução de novas "raças" para produzirmos mais leite e carne. Esse procedimento só nos trará maior confusão, face a realidade do meio brasileiro\*. Enfim, mas não por último, não é verdade que qualquer material importado, mesmo provido de informações zootécnicas, é melhor do que o existente no Brasil. Se assim fosse, nós teríamos melhor eficiência na produção de carne e leite. Bastaria, para tanto, importar genótipos supostamente melhores, como ingenuamente temos feito, em várias oportunidades e historicamente;

g) também, é preciso esclarecer que temos transferido, de maneira bastante lenta, a tecnologia gerada em nosso País, em favor da bovinocultura. As Exposições e Feiras Agropecuárias têm objetivos importantes relacionados com o conagração social, com trocas de idéias e com o fomento animal, mas têm sido mais adjetivos do que substantivos.

Os fenótipos que nos interessam, revelados pela eficiência reprodutiva e através da produtividade, geralmente não aparecem nas mostras agropecuárias. Aqui cabe uma orientação aos anunciantes de reprodutores, em feiras, exposições e revistas, bem como aos compradores de reprodutores e material genético. Pouco adianta dizer que o reprodutor X pesa mil ou mais de mil quilogramas a uma determinada idade adulta. Mais recomendável, mais técnico, mais compreensível e mais útil seria anunciar a sua idade à época que alcançou 450 kg. Tanto para o gado de corte quanto para o gado de leite, este indicador de peso relacionado com a idade jovem define, caracteriza e acentua as qualidades de performance do animal. Esta característica é altamente herdável e, se desejamos vender mais depressa nosso gado para abate, com o peso de comercialização em torno de 450 kg (1.000 libras do americano) e se queremos que nossas novilhas tenham a 1.ª parição em torno desse peso — para o gado de porte elevado — então é muito mais importante sabermos em que idade o nosso reprodutor atingiu 450 kg\* do que nos vangloriar-mos de seu peso à idade adulta ou acima de 48 meses. É preciso ter em mente que reprodutores de 800 kg à idade adulta podem gerar filhos geneticamente superiores, em comparação com reprodutores de 1.000 ou 1.200 kg, à mesma idade.

\* Convém recordar que o ANIMAL é, inevitavelmente, sempre produto da interação entre seu patrimônio genético e seu meio ambiente. Ao ser transportado para um novo ambiente, o ANIMAL reage positivamente ou negativamente de acordo com sua herança biológica e de acordo com esse novo ambiente. Ele é sempre produto dessa interação.



QUADRO III

EVOLUÇÃO DA PRODUÇÃO DE CARNE BOVINA NO BRASIL  
E CONTRIBUIÇÃO ANUAL POR ANIMAL NO REBANHO, CRESCIMENTO  
DO REBANHO, ABATES E PREÇOS PAGOS AO PRODUTOR

| Anos  | (1)<br>Produção<br>de carne<br>(1.000 t.) | (2)<br>Pop. bovina<br>envolvida<br>(1.000 cab.) | (3)<br>Contribuição re-<br>lativa por animal<br>da população<br>(kg) | (4)<br>Crescimento<br>rebanho<br>(1.000 cab.) | (5)<br>Abate |              | (6)<br>Preço pago<br>ao produtor |
|-------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------|--------------|----------------------------------|
|       |                                           |                                                 |                                                                      |                                               | Boi<br>%     | Vaca<br>%    |                                  |
| 1975  | 1.790,0                                   | 102.532 =                                       | 17,46                                                                | ....                                          | 6.253 (73,2) | 2.180 (25,5) | 231                              |
| 1976  | 2.176,0                                   | 107.349 =                                       | 20,27                                                                | 4.819                                         | 6.998 (65,3) | 3.584 (33,4) | 212                              |
| 1977  | 2.445,0                                   | 107.297 =                                       | 22,79                                                                | 52                                            | 6.830 (60,4) | 4.364 (38,6) | 184                              |
| 1978  | 2.320,0                                   | 106.943 =                                       | 21,69                                                                | 354                                           | 7.584 (67,5) | 3.590 (32,0) | 213                              |
| 1979  | 2.114,0                                   | 109.177 =                                       | 19,36                                                                | - 2.234                                       | 7.182 (71,5) | 2.774 (27,6) | 194                              |
| 1980  | 2.084,0                                   | 118.971 =                                       | 17,52                                                                | 9.794                                         | 7.215 (75,7) | 2.273 (23,9) | 291                              |
| 1981  | 2.115,0                                   | 121.785 =                                       | 17,37                                                                | 2.814                                         | 7.166 (72,0) | 2.709 (27,2) | 219                              |
| 1982  | 2.385,0                                   | 125.045 =                                       | 19,07                                                                | 3.260                                         | 7.508 (64,7) | 3.997 (35,3) | 170                              |
| 1983  | 2.400,0                                   | 128.797 =                                       | 18,63                                                                | 3.752                                         | 7.606 (66,0) | 3.827 (33,2) | 199                              |
| *1984 | 2.500,0                                   | 130.000 =                                       | 19,35                                                                | 1.203                                         |              |              |                                  |

X = 1935

Fonte: FIBRE/USDA, Foreign Agriculture Service.

\* Estimativa

(4) Taxa de crescimento no segmento considerado (10) = 2,74%.

(5) A porcentagem inclui vitelo.

O que mais interessa é a capacidade ge-  
nética de transmitir aos filhos, a veloci-  
dade de ganho em peso, da demanda até o  
alcance de 450 kg, que é o peso referên-  
cia para venda no mercado, com relação  
aos machos e de parição relativa à 1.<sup>a</sup>  
cria, para as fêmeas.

É necessário um ajuste imediato de cer-  
tos conceitos como "alta linhagem", "pa-  
drão racial", "tipo extraordinário", "raça  
pura", "exterior perfeito", "poi", etc. à fi-  
nalidade principal dos bovinos, que é a  
produção de carne e de leite, e à produ-  
tividade (maior número de bezerras nas-  
cidas por ano e por 100 vacas). Enquanto  
estivermos amarrados aos achismos e aos  
empirismos, sem atentarmos para a efi-  
ciência reprodutiva e à produtividade,  
continuaremos eternamente a ter que co-  
viver com as baixíssimas médias de 700  
litros vaca/ano e cerca de 19,3 kg de con-  
tribuição de carne por animal/ano no  
rebanho, (FAO, 1980). Se a população  
bovina no Brasil continuar a se reprodu-  
zir ao acaso, não haverá a menor possi-

bilidade de melhoramento vertical do re-  
banho.

O Quadro III, revela numa série de 10  
anos a evolução da produção de carne bo-  
vina no Brasil\*. A produtividade é ínfima.  
O quadro IV revela os principais  
produtores de carne no mundo (1980) e a

eficiência produtiva dos rebanhos  
tivos.

É necessário que os subsistemas C,  
norma, ligados à pecuária, tanto pri-  
vado quanto público, se convençam de  
que somente mecanismos técnicos — por  
disposição dos criadores — serão

QUADRO IV

PRINCIPAIS PRODUTORES DE CARNE BOVINA E EFICIÊNCIA PRODUTIVA

|                    | (1)<br>Pop. bovina<br>envolvida<br>(1.000 cab.) | (2)<br>Produção de<br>carne<br>(1.000 t.) | (3)<br>Contribuição re-<br>lativa por animal<br>da população |
|--------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Estados Unidos     | 111.192                                         | 9.999 1. <sup>o</sup>                     | 89                                                           |
| C E E              | 73.313                                          | 7.026                                     | 96                                                           |
| Francia            | 24.009                                          | 1.836 5. <sup>o</sup>                     | 76                                                           |
| Alemanha Ocidental | 15.050                                          | 1.564 6. <sup>o</sup>                     | 103                                                          |
| Itália             | 8.719                                           | 1.148 9. <sup>o</sup>                     | 131                                                          |
| Reino Unido        | 13.471                                          | 1.102 10. <sup>o</sup>                    | 81                                                           |
| Outros             | 12.064                                          | 1.376                                     | 118                                                          |
| U.S.S.R.           | 115.100                                         | 6.643 2. <sup>o</sup>                     | 57                                                           |
| Argentina          | 56.000                                          | 2.822 3. <sup>o</sup>                     | 50                                                           |
| *Brasil            | 118.971                                         | 2.084 4. <sup>o</sup>                     | 17                                                           |
| Austrália          | 26.321                                          | 1.533 7. <sup>o</sup>                     | 58                                                           |
| México             | 31.094                                          | 1.209 8. <sup>o</sup>                     | 38                                                           |
| Canadá             | 12.403                                          | 971 11. <sup>o</sup>                      | 78                                                           |
| Polónia            | 12.685                                          | 667 12. <sup>o</sup>                      | 52                                                           |
| Nova Zelândia      | 8.373                                           | 498 13. <sup>o</sup>                      | 59                                                           |
| Uruguai            | 10.952                                          | 336 14. <sup>o</sup>                      | 30                                                           |
| África             | 169.933                                         | 2.909                                     | 17                                                           |
| Ásia               | 370.317                                         | 3.908                                     | 10                                                           |
| MUNDO              | 1.216.052                                       | 45.350                                    | 37                                                           |

FONTE = FAO (1980)

\* FIBRE

X = 1935

\* A herdabilidade (h<sup>2</sup>) para peso aos 18  
meses, está entre 45 e 55%. (DALTON,  
1980). Herdabilidade "é a proporção da  
variação total, encontrada em uma popu-  
lação devido a ação de genes aditivos"  
(JORDÃO, 1971). Os bezerras e as be-  
zerras que crescem mais rapidamente, o  
fazem por dois motivos: herança e condi-  
ções do meio.

\*\* É necessário levar em consideração que  
o crescimento horizontal do rebanho  
(+ 2,74% no período) é importante e su-  
perará o destruído. Mas é preciso conside-  
rar a baixa eficiência na produtividade,  
que precisa ser melhorada.

# Ou você dá ou você mata o seu lucro.

A subnutrição ataca o rebanho de forma lenta e gradual. Até que um dia ela liquida com o seu lucro.

A causa você já sabe: as pastagens estão carentes de quase todos os nutrientes básicos. E só um suplemento mineral cientificamente balanceado pode compensar essa deficiência.

Sal Mineral Purina oferece a dose certa de macro e microelementos vitais para garantir: **reprodução de alto nível, maior ganho de peso, mais produtividade e menor tempo para o abate.**

É um produto testado e aprovado para a sua



pastagem, com uma fórmula ideal para resolver cada problema. Quem garante é a maior experiência mundial em nutrição animal. Dê Sal Mineral Purina. Com ele o seu lucro cresce e se multiplica.

Consulte o seu Revendedor Purina ou entre em contato diretamente com o nosso escritório central.



**Purina**  
Alimentos Ltda.

Av. Nações Unidas, 13.797  
Bloco III - 18.º andar - Morumbi  
Tel. (PABX) 531-7755  
CEP 04794 - São Paulo - SP



**QUADRO 1 — Produção Brasileira (t) de Oleaginosas em Diferentes Anos**

| Oleaginosas        | Ano     | Produção (t) |
|--------------------|---------|--------------|
| Algodão em caroço  | 1973    | 2.273.346    |
|                    | 1981    | 1.730.348    |
|                    | 1983 1/ | 1.621.815    |
| Amendoim com casca | 1973    | 589.887      |
|                    | 1981    | 354.757      |
|                    | 1983 1/ | 288.417      |
| Soja               | 1973    | 5.011.614    |
|                    | 1981    | 14.977.972   |
|                    | 1983 1/ | 14.582.052   |
| Babaçu             | 1980    | 250.951      |
| Coco-da-baía       | 1983 1/ | 481.170      |
| Girassol           | 1980/   | 34.500       |
|                    | 1981    | 38.100       |
| Mamona             | 1983 1/ | 171.629      |

Fontes: Moura (1981), Fundação Getúlio Vargas (1982), Agroanalys (1983), Anuário Estatístico do Brasil (1982).

1/ Estimativas.

Alguns trabalhos mostram que o comportamento da agricultura nos últimos anos é um reflexo da política econômica do País, que se volta acentuadamente para as exportações. Quando se estima a disponibilidade interna, constata-se a ocorrência de resultados negativos ou de grandes flutuações para alguns produtos, havendo também variação de preço, de acordo com a cotação de cada produto no mercado externo.

### COMPOSIÇÃO QUÍMICA DOS FARELOS DE OLEAGINOSAS

A composição química dos alimentos está relacionada com vários fatores como: clima, fertilidade do solo, variedade plantada e condições de processamento.

Diferentes teores de óleo residual nos farelos, que contribuem para valores energéticos maiores ou menores, refletem diferentes técnicas de extração

adotadas pelas indústrias.

O excesso de temperatura que eventualmente possa ocorrer na extração do óleo modifica a qualidade dos subprodutos. A digestibilidade da proteína pode ser reduzida, bem como a disponibilidade dos aminoácidos. Menezes (1981) citou que a proteína do farelo de coco-da-baía obtido a 75°C apresentava coeficiente de digestibilidade da ordem de 85%, mas temperaturas superiores a essa depreciavam o produto.

A falta de padronização das matérias-primas também determina diferenças entre os produtos disponíveis no mercado. Dois tipos de farelo de algodão, com diferenças nítidas em conteúdo protéico, apresentando valores de 30 a 40% de proteína bruta (PB), aproximadamente, podem ser notados no Quadro 2. Níveis inferiores a 30% têm sido determinados, em virtude da presença de grande quantidade de casca que pode, às vezes, ser observada em simples exame visual.

As cascas contêm alto teor de fibra rica em lignina e pequena quantidade de proteína de qualidade inferior. Por exemplo, as de algodão possuem cerca de 43% de fibra, 4% de proteína bruta e 38% de NDT e as de amendoim podem conter 26% de lignina e apenas 19% de NDT.

Piccioni (1970) relatou que a proteína da torta de algodão com 7% de celulose, um dos constituintes das fibras, apresentava 86% de digestibilidade, mas, quando a celulose aumentava para 25%, a digestibilidade caía para 73%.

Smith (1968) citou que a digestibilidade da matéria orgânica do farelo de girassol com cascas situava-se em torno de 70%, mas para o farelo preparado de sementes sem cascas, atingia 80%.

Com relação ao farelo de mamona, têm sido determinados teores mais altos de fibras que o registrado no Quadro 2, em torno de 37%.

Os farelos de cocos, embora normalmente ricos em fibras, podem conter bastante óleo residual, até 10-12%. Vale lembrar que produtos mais ricos em óleo podem mostrar maior suscetibilidade ao ranço.

Alguns farelos, relacionados no Quadro 2, foram comparados com o farelo de soja contendo 50,9% de proteína bruta e 75% de NDT, podendo-se veri-

ficar a influência das variações de composição. Comparações deste tipo entre produtos de diferentes alimentos disponíveis aliados ao conhecimento das limitações que possam existir com relação a cada um deles, constituem uma ferramenta para a escolha de ingredientes a serem usados quando da formulação de rações.

### PROBLEMAS DE TOXICOZ

As intoxicações por alimentos têm causas múltiplas, podendo ser de origem química ou microbiana. De origem química, ligadas à contaminação da planta, encontram-se os casos de toxicação pelo gossipol, presente nas sementes de algodão. Também de origem química são os problemas causados por diferentes constituintes (ricina, rotenon e, uma substância menos conhecida, a ricinina) das sementes de mamona. De origem microbiana são as intoxicações por alimentos que sofreram ataques de fungos, no campo ou durante o armazenamento, entre elas incluindo-se a que pode ser ocasionada pelo farelo de amendoim contaminado.

#### MAMONA

Os sintomas de intoxicação, descritos por Matos (1976) incluem vômitos, diarréias violentas, as fezes podendo apresentar-se sangüinolentas, sinais de torção abdominal, batimentos cardíacos irregulares e colapso. Quando se usa o farelo destoxificado, conhecido no comércio como Lex protéico, não têm sido observados problemas que possam ser atribuídos a uma intoxicação alimentar.

#### ALGODÃO

O gossipol é um composto polifenólico que limita o uso do farelo de algodão para monogástricos e reduz seu valor nutritivo ao se combinar com a proteína.

Barbosa (1969) referiu-se a contaminações desse composto entre 1 e 1,94% em diferentes variedades de sementes plantadas em São Paulo, e a teores de 0,02 a 0,04% nos farelos após moagem e prensagem. Sendo assim, farelos de boa qualidade podem ser obtidos, dependendo das condições de processamento.

QUADRO 2 — Composição Média dos Farelos de Oleaginosas e Equivalência com Base nos Teores de Proteína Bruta (PB) e Energia (NDT)

|                                  | Matéria Seca (%) | Proteína Bruta (%) | Proteína Digestível (%) | Fibra Bruta (%) | Extrato Não Nitrogenado (%) | Extrato Etéreo (Gordura) (%) | Matéria Mineral (Cinzas) (%) | Cálcio (%) | Fósforo (%) | NDT (%) | Energia Metabolizável (Kcal/kg) | Aminoácidos Essenciais (%) |                     |            |        |              | Equivalência 4 |      |       |
|----------------------------------|------------------|--------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------|-------------|---------|---------------------------------|----------------------------|---------------------|------------|--------|--------------|----------------|------|-------|
|                                  |                  |                    |                         |                 |                             |                              |                              |            |             |         |                                 | Metionina                  | Metionina + Cistina | Triptofano | Lisina | Trimetionina | PB             | NDT  | Média |
| Algodão (30%) <sup>1</sup>       | 88,90            | 32,40              | —                       | 25,16           | 27,59                       | 1,06                         | 6,15                         | 0,32       | 1,05        | —       | —                               | 0,48                       | 0,91                | 0,51       | 1,20   | 1,03         | —              | —    | —     |
| Algodão (40%) <sup>1</sup>       | 91,40            | 39,30              | —                       | 14,70           | 30,77                       | 0,81                         | 5,82                         | 0,26       | 0,95        | —       | —                               | 0,66                       | 1,48                | 0,57       | 1,61   | 1,35         | —              | —    | —     |
| Algodão com casca <sup>2</sup>   | 92,0             | 28,0               | 19,6                    | 21,4            | —                           | 5,2                          | —                            | 0,17       | 0,64        | 52,0    | 1827                            | —                          | —                   | —          | —      | —            | 1,81           | 1,44 | 1,63  |
| Algodão (prensagem) <sup>2</sup> | 93,5             | 39,6               | 31,3                    | 15,7            | —                           | 6,6                          | —                            | 0,19       | 1,02        | 86,0    | 3110                            | —                          | —                   | —          | —      | —            | 1,29           | 0,87 | 1,08  |
| Algodão (solvente) <sup>2</sup>  | 91,0             | 41,6               | 32,9                    | 11,0            | —                           | 1,6                          | —                            | 0,15       | 1,10        | 63,0    | 2287                            | —                          | —                   | —          | —      | —            | 1,22           | 1,19 | 1,21  |
| Amendoim <sup>1</sup>            | 89,50            | 49,70              | —                       | 6,50            | 26,40                       | 0,77                         | 5,33                         | 0,14       | 0,70        | —       | —                               | 0,48                       | 1,13                | 0,66       | 1,53   | 1,12         | —              | —    | —     |
| Amendoim <sup>2</sup>            | 92,0             | 47,4               | 42,2                    | 13,0            | —                           | 1,2                          | —                            | 0,20       | 0,65        | 77,0    | 2784                            | —                          | —                   | —          | —      | —            | 1,07           | 0,97 | 1,02  |
| Babaçu <sup>1</sup>              | 90,10            | 20,0               | —                       | 18,80           | 41,30                       | 4,60                         | 5,40                         | 0,07       | 0,37        | —       | —                               | 0,42                       | 1,01                | 0,15       | 0,82   | 0,58         | —              | —    | —     |
| Babaçu <sup>2</sup>              | 92,8             | 24,2               | 20,8                    | 12,0            | —                           | 6,8                          | —                            | 0,13       | 0,71        | 82,0    | —                               | —                          | —                   | —          | —      | —            | 2,08           | 0,91 | 1,50  |
| Coco-da-baía <sup>1</sup>        | 89,80            | 21,60              | —                       | 11,80           | 42,01                       | 8,05                         | 6,34                         | 0,12       | 0,38        | —       | —                               | 0,30                       | 0,57                | 0,23       | 0,59   | 0,62         | —              | —    | —     |
| Coco-da-baía <sup>2</sup>        | 93,0             | 20,4               | 17,3                    | 12,0            | —                           | 6,6                          | —                            | 0,21       | 0,61        | 77,0    | 2723                            | —                          | —                   | —          | —      | —            | 2,44           | 0,97 | 1,71  |
| Girassol <sup>1</sup>            | 94,3             | 49,5               | 45,0                    | 5,0             | —                           | 4,9                          | —                            | 0,26       | 1,22        | 71,0    | 2186                            | —                          | —                   | —          | —      | —            | 1,02           | 1,01 | 1,01  |
| Girassol <sup>2</sup>            | 93,0             | 41,4               | —                       | 12,2            | —                           | 8,0                          | 6,6                          | 0,39       | 1,06        | 69,0    | 2640                            | 0,94                       | 1,63                | 0,30       | 1,61   | 1,37         | 1,23           | 1,09 | 1,16  |
| Girassol com casca <sup>3</sup>  | 90,0             | 23,3               | —                       | 31,6            | —                           | 1,1                          | 5,6                          | 0,21       | 0,93        | 40,0    | 1360                            | 0,50                       | 1,00                | 0,45       | 1,00   | 1,05         | 2,19           | 1,09 | 2,04  |
| Mamona <sup>1</sup>              | 89,40            | 39,20              | —                       | 18,50           | 23,35                       | 1,55                         | 6,80                         | 0,62       | 0,62        | —       | —                               | 0,63                       | 1,07                | 0,58       | 0,78   | 1,13         | —              | —    | —     |
| Mamona <sup>2</sup>              | 90,5             | 35,5               | —                       | 27,4            | —                           | 1,9                          | —                            | 0,55       | 0,89        | 39,0    | —                               | —                          | —                   | —          | —      | —            | 1,43           | 1,92 | 1,68  |
| Soja <sup>1</sup>                | 89,60            | 45,60              | —                       | 6,46            | 29,74                       | 0,79                         | 6,01                         | 0,36       | 0,55        | —       | —                               | 0,65                       | 1,34                | 0,67       | 2,87   | 1,78         | —              | —    | —     |
| Soja <sup>2</sup>                | 89,0             | 45,0               | 42,1                    | 6,0             | —                           | 0,9                          | —                            | 0,32       | 0,67        | 73,0    | 2639                            | —                          | —                   | —          | —      | —            | 1,13           | 1,02 | 1,08  |
| Soja descaída <sup>2</sup>       | 89,8             | 50,9               | 45,8                    | 2,8             | —                           | 0,8                          | —                            | 0,26       | 0,62        | 75,0    | 2727                            | —                          | —                   | —          | —      | —            | 1,00           | 1,00 | 1,00  |

Fontes: 1. Rostagno et al (1983)

2. Campos (1983)

3. National Research Council (1982)

4. Quantidades (kg) equivalentes a 1 kg de farelo de soja com 50,9% de proteína bruta (PB) e 75,0% de NDT.

mento adotadas.

Os ruminantes têm sido considerados como praticamente insensíveis ao gossípol que é destoxificado no rúmen.

Tillman et al (1966) não observaram toxidez em ovinos alimentados com dietas contendo farelo de algodão, com ou sem adição de sulfato ferroso. Os sais de ferro têm sido indicados porque formam com o gossípol complexos que não são absorvidos pelo organismo.

Lindsay et al (1980) reavaliaram os efeitos do gossípol sobre vacas em fase inicial de lactação. As rações foram formuladas para conter 24% de proteína bruta, sendo que o farelo de algodão contribuía com 82% desse total. Deste modo, foi obtido alto nível de ingestão de gossípol livre (média de 24,2 g/dia ou 42,7 mg/kg de peso de corpo/dia, durante o período experimental). Não foram influenciadas a produção total de leite e as porcentagens de gordura e de sólidos totais, nem o gossípol foi detectado no leite. Alterações nos eritrócitos constituíram o principal efeito fisiológico observado, sendo que algumas vacas apresentaram dispnéia em temperatura elevada.

Considerando o alto nível de ingestão de gossípol livre, necessário para produzir os efeitos observados, e a rápida recuperação quando o consumo caía, concluiu-se que a toxidez pelo gossípol

não é problema comum em ruminantes. Admite-se que as alterações induzidas por grandes quantidades de gossípol podem-se tornar prejudiciais, quando associadas a estresses de natureza fisiológica, nutricional ou de meio.

Em bezerros, entre outros sintomas de toxidez, tem-se observado a degeneração gordurosa de tecido hepático, mas, de acordo com Hollon et al (1958), os níveis de gossípol presentes em bons farelos são suficientemente baixos para permitir seu uso. Estes autores observaram que o farelo com pouco gossípol (0,029% de gossípol livre) não se mostrou prejudicial ao desempenho dos animais, ainda que incluídos em rações iniciais, em níveis mais altos (40 a 60%) do que os comumente utilizados.

## AMENDOIM

Micotoxicoses são envenenamentos por toxinas produzidas por fungos, que afetam tanto o homem como os animais domésticos. As micotoxinas que, de modo geral, têm sido tratadas com certa negligência, podem estar presentes em diferentes alimentos e ser muito estáveis, ou seja, resistentes a variadas condições de processamento.

Muitas cepas do fungo *Aspergillus flavus* Link ex Fries, desenvolvendo-se no farelo de amendoim, produzem as

aflatoxinas, misturas de metabólitos altamente tóxicos e cancerígenos. Ainda mais, as aflatoxinas foram encontradas no leite de vacas alimentadas com ração contaminada.

Segundo Fonseca et al (1974), o leite que contém aflatoxina pode causar efeitos prejudiciais quando fornecido a espécies sensíveis entre as quais, provavelmente, inclui-se o homem. Foi observado por esses pesquisadores que de 0,33 a 2,57% da aflatoxina ingerida passava para o leite, atingindo concentrações mais elevadas no leite de vacas de menor produção.

A toxina pode ser detectada no leite de vacas que receberam farelo de amendoim tóxico 12 a 24 horas antes e desaparece três a quatro dias após a retirada das rações contaminadas, de acordo com Lynch (1972).

Bezerros são sensíveis à toxina, podendo apresentar reduções no consumo alimentar e no ganho de peso, alterações metabólicas e lesões hepáticas, mas a toxidez pode ser observada em animais mais velhos. Loosmore & Markson (1961) relataram a ocorrência de problemas em bezerros alimentados com rações contendo 10 a 15% de farelo de amendoim tóxico. A idade dos animais afetados variava de três a nove meses, com maior incidência até seis meses. O período que antecedia o aparecimento



dos sintomas era também variável, podendo estender-se até quatro meses. Rações com 15 a 20% de farelo tóxico, fornecidas a vacas por três a quatro meses causaram redução de apetite e de produção de leite.

Bubalinos e caprinos são também sensíveis, segundo trabalhos citados por Fonseca (1969).

A prevenção do problema é feita evitando-se as condições que aumentam o risco de contaminações. Estudos têm mostrado que cascas danificadas aumentam o grau de toxidez; e que, em temperatura de 30°C, o fungo cresce muito bem no material em equilíbrio com um mínimo de 80% de umidade relativa, o que corresponde a 9,3% de umidade na amêndoa e 16,3% no farelo (Fonseca 1969).

De modo geral, qualquer alimento deteriorado pela umidade, onde crescem bolores, pode ocasionar problemas. Algumas substâncias, como o propionato de cálcio, na dosagem de 1 kg/t, controlam o desenvolvimento de fungos em alimentos suscetíveis, estando também disponíveis no comércio outros produtos que podem ser usados, adotando-se as indicações dos fabricantes.

### USO DOS FARELOS DE OLEAGINOSAS NA ALIMENTAÇÃO

#### FARELO DE SOJA

O farelo de soja é um excelente suplemento para qualquer espécie animal, mesmo para as mais exigentes em proteína e aminoácidos. Para ruminantes, pode constituir a única fonte de proteína inclusive em rações utilizadas em desmama precoce (fase pré-ruminante).

Como acontece com outros produtos, tem sido observada a influência do aquecimento sobre o farelo. Está presente nos grãos de soja uma enzima denominada urease. Testes conduzidos em laboratório que avaliam a quantidade dessa enzima são úteis como indicadores do grau de aquecimento que sofreram.

De acordo com o ARC (1980) (Quadro 3), o farelo de soja não tostado inclui-se entre os suplementos protéicos com valores de degradabilidade entre 0,71 a 0,90, juntamente com os farelos de amendoim e girassol. O farelo tosta-

QUADRO 3 — Classificação de Diferentes Fontes de Proteína Dietética, em Função do Grau de Degradação da Proteína no Rúmen

| Classe             | Degradabilidade | Proteína Suplementar                                                                                                    |
|--------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A                  | 0,71-0,90       | Caseína<br>Glúten de trigo<br>Farelo de amendoim<br>Farelo de soja não tostado<br>Farelo de girassol<br>Farelo de colza |
| B                  | 0,51-0,70       | Farelo de soja tostado<br>Farelo de coco<br>Farelo de algodão<br>Semente de girassol<br>Ervilha<br>Farinha de peixe     |
| C                  | 0,31-0,50       | Zéna<br>Caseína (tratada com formaldeído)<br>Farinha de peixe branca<br>Farinha de carne e ossos                        |
| D                  | < 0,31          | Farinha de peixe peruana                                                                                                |
| Fonte: ARC (1980). |                 |                                                                                                                         |

do apresenta grau de degradabilidade inferior, entre 0,51 e 0,70. Na mesma classe estão os farelos de coco e algodão.

#### FARELO DE ALGODÃO

O farelo de algodão tem sido amplamente usado na alimentação de ruminantes e, em muitos experimentos, seu valor nutricional tem sido demonstrado.

Silvestre et al (1979) observaram que ele é superior à farinha de sangue na alimentação de novilhos, permitindo maior ingestão de matéria seca e ganhos de peso.

Biondi et al (1982) compararam os farelos de soja e de algodão como fontes de proteína em rações isocalóricas e isoprotéicas utilizadas na desmama precoce e na recria de bezerros. As rações foram fornecidas a partir do 80º dia de vida dos animais, em quantidades crescentes até um limite máximo de 2 kg/animal/dia. Os valores obtidos para consumo alimentar e ganho de peso foram, respectivamente, 1,170 e 0,464 kg/dia para o farelo de soja e 1,083 e 0,450 kg/dia, para o de algodão.

Christensen et al (1973) forneceram a vacas concentrados contendo 41 ou 35% de farelo de algodão durante uma lactação completa e estimaram os efeitos dos níveis dos farelos sobre o rendimento e a composição do leite (Quadro 4). Os resultados obtidos nesse estudo indicam que o uso de suplementos em quantidades superiores às necessárias não trazem os efeitos benéficos que poderiam ser esperados. Os suplementos devem ser usados de maneira racional e econômica, visando ao atendimento das exigências dos animais.

QUADRO 4 — Efeitos do Nível de Farelo de Algodão nos Concentrados sobre a Produção e a Composição do Leite

| Medidas Efetuadas                                              | Nível de Farelo de Algodão |       |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------|-------|
|                                                                | 41%                        | 35%   |
| Teor de proteína bruta no concentrado (%)                      | 21,6                       | 17,7  |
| Rendimento de leite corrigido para 4% de gordura (kg/lactação) | 3272                       | 3289  |
| Período de lactação, média (dias)                              | 299                        | 294   |
| Gordura no leite (kg/lactação)                                 | 123,2                      | 119,0 |
| Proteína no leite (kg/lactação)                                | 125,4                      | 116,2 |

#### FARELO DE AMENDOIM

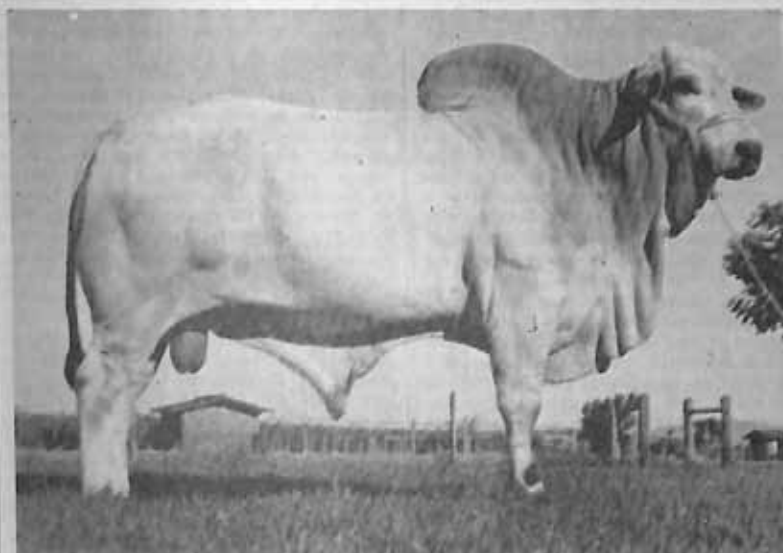
O farelo de amendoim situa-se entre os melhores suplementos, rico em proteína de boa qualidade e palatável. Segundo Piccioni (1970) é semelhante ao de soja para vacas leiteiras, em níveis de 20 a 30% da ração de concentrados, podendo também ser utilizado em rações para desmama de bezerros, cordeiros e cabritos.

#### FARELO DE GIRASSOL

Piccioni (1970) comentou que o farelo de girassol é de amplo uso na alimentação do gado na Europa, lembrando que, se obtido de sementes inteiras, é de cor mais cinzenta, mais rico em fibras e de menor valor nutricional.

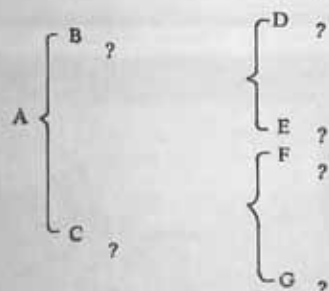
Experimentos mostraram que, para vacas, consumido em quantidades de 3 kg ou até mais por dia, não mostrou

FOTO 1



Nascimento: 25/07/75      Peso: 1.010 kg

## Genealogia:



## Observação

B deve ser melhor que a média de D com E, assim como C deve ser melhor que F e G e, conseqüentemente, A deve ser melhor que a média de B com C.

? = Performance

de mudar uma situação de baixos índices zootécnicos para patamares superiores aos atuais.

Não há a menor dúvida de que a baixa performance do setor é devida à falta de aplicabilidade de conhecimentos técnicos — e, há enorme estoque de resultados de pesquisas nesse sentido, do que condicionantes ou óbices que não possam ser superados.

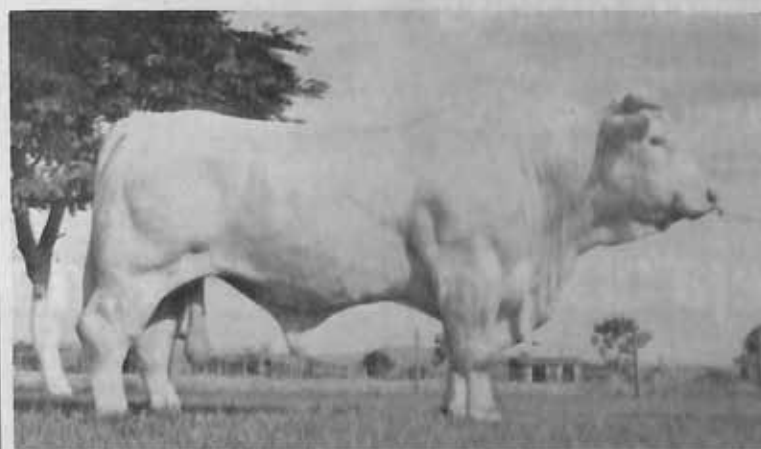
O conceito de performance aplicado ao gado de corte deve ser entendido como a maior produção de carne, de qualidade desejável (superior) em menos tempo e, por via de consequência com menor gasto. A seleção para maiores pesos, a uma determinada idade jovem, digamos, aos 18 meses, por ser de alta herdabilidade, possibilita, ao comprador, visualizar o melhoramento genético de seu rebanho, desde que o ambiente, na sua Fazenda seja favorável a exteriorização do ganho em peso. A impressão que se tem, a primeira vista,

e de que se trata de um animal "extraordinário" e de "alta linhagem" palavras que dizem tudo mas ajudam pouco na seleção (escolha) do reprodutor, por falta de informações no "pedigree".

O Brasil já dispõe de subsídios cognitivos capazes de transformar, para bem melhor, os índices atuais da pecuária. Todavia, não se pode esperar que os próprios criadores modifiquem a situação. É preciso ajudá-los através de serviços especializados de extensão, com o concurso de profissionais ligados às ciências do ramo da agropecuária. Isto é, urge a implantação de diretrizes educacionais voltadas para o homem que lida diariamente com os bovinos, a exemplo do que foi posto em execução para o desenvolvimento da avicultura, há três décadas e mais recentemente em favor da suinocultura, a partir de 1964, com a campanha do Porco Carne, principalmente no Sul do País.

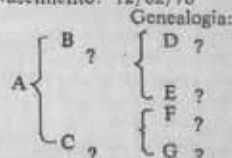
O imortal Prof. Arnaldo Niskier, prefaciando o pequeno, mas notável livro de Luiz Octavio Pires Leal, "Profissões Agrícolas de Nível Médio", assim se expressou: "O Brasil só poderá ser uma grande nação se tiver boa produção agrícola e pecuária, porque a industrialização, tão desejada, advirá como consequência", e mais adiante, "a educação rural deve pautar-se por medidas de ordem prática, tais como a elaboração de um modelo brasileiro, a adoção de estratégias de âmbito nacional que evitem duplicidade de esforços e recursos; a desurbanização dos currículos para aproveitamento das peculiaridades locais; o desenvolvimento de estímulos efetivos de emprego para o homem do campo; a utilização de materiais instrucionais adequados às áreas rurais; a formação e o aperfeiçoamento dos pro-

FOTO 2



Nascimento: 12/02/78      Peso: 1.320 kg

? = Performance



fessores da zona rural, com redução do número de feiços".

Práticas simples, que devem ser aplicadas no rebanho e que visam o aumento da eficiência reprodutiva e da produtividade, ainda são desconhecidas ou mal aplicadas no meio pecuário brasileiro. A



simples "cura" do umbigo do recém-nascido ainda é relegado a segundo plano. O que dizer, então, da infra-estrutura necessária à obtenção de dados confiáveis, sob o ponto de vista estatístico, de características econômicas e análises desses dados nos certificados de origem, através dos números (dados de performance e de progênie), para a escolha do reprodutor adequado? Nas fotos 1 e 2 mostramos que os reprodutores, para serem melhorantes, necessitam ser conhecidos, não pelo nome comercial, mas pela sua performance e se possível, dos seus filhos.

No Brasil, muitos compradores de sêmen, de óvulos, de embriões ou mesmo de bezerros de transplantes, fazem uma tremenda confusão em torno do melhoramento, ao julgarem que basta adquirir esses materiais para resolverem o problema da eficiência reprodutiva e da produtividade dos animais de sua fazenda. Em algumas propriedades, pelo simples acaso ou talvez pela melhoria do meio (melhores pastagens, melhor sanidade, melhor clima, etc.), o aprimoramento reque-

rido pode acontecer, mas não em função do material genético comprado\*. Apenas o sistema de reprodução foi modificado. Da monta natural, a campo, passou-se para o processo de inseminação artificial. Assim sendo, as condições de meio foram melhoradas, inclusive eliminando-se as vacas problemáticas, etc. e, destarte, houve um melhoramento zootécnico, mas não um melhoramento genético, uma vez que o material genético, por não conter especificações, coloca a população trabalhada (o rebanho) nas mesmas condições se a reprodução fosse realizada a campo, pelos reprodutores que forneceram o sêmen. É que as condições andrológicas (condições físicas e morfológicas do sêmen) não guardam qualquer correlação com a produção desejada, em termos genéticos. É preciso atentar para certas circunstâncias, isto é, inseminar, proceder ao transplante de embrião, ou utilizar qualquer método de reprodução, visando o melhoramento genético, só tem validade se os doadores forem melhorantes, em confronto com uma amostra da população envolvida. Do contrário, estaremos apenas mudando o processo de reprodução em si, o que não deixa de ter validade para outras finalidades, como por exemplo, tornar menos onerosa a compra de reprodutores, eliminação de doenças transmitidas pela monta natural, trabalhos de cruzamentos, a multiplicação de linhagens, etc.

Nos países desenvolvidos, o processo

de comercialização de material genético de um determinado reprodutor para produção de leite ou carne, contém indicadores (dados) referentes à sua performance e, em muitos casos, informações sobre a performance de seus filhos(as), de modo que o comprador do material genético fica de posse de seguros conhecimentos acerca do reprodutor e o melhoramento genético pode então ser aplicado sobre o rebanho, com resultados previsíveis, desde que o meio seja propício à exteriorização da característica econômica que se pretende melhorar. Qualquer trabalho de melhoramento animal começa com a medida da característica econômica que mais interessa. Em gado de corte é a velocidade de ganho em peso por idade — desenvolvimento ponderal — e em gado de leite é a produção de leite nas diversas fases de lactação. Ambas as medidas, como não podem ser tomadas em toda a população bovina de um país — por uma questão de economia — são, todavia, verificadas em amostragens da população, de modo a se obter uma média representativa. Melhorantes são os reprodutores que geram filhos que superam as referidas médias na população considerada.

Na próxima edição: "Quando algo de melhor começa a aparecer".

\* VICENTE DE PAULA MENDES PELOSO, médico veterinário e ex-professor de produção animal da U.F.R.R.J.

\* Em animais de exterior semelhante, como ocorre no Brasil, somente o teste de crescimento dos filhos pode mostrar diferenças confiáveis. É importante para os puristas a uniformidade de exemplares da mesma "raça", e aí é que reside o grande problema: separar entre os semelhantes, aqueles que geneticamente são melhores.

O Nacional  
financia qualquer  
equipamento  
pra você trabalhar  
no campo

Seja qual for o seu campo de trabalho

As vantagens de fazer Arrendamento Agrícola no Nacional são as seguintes:

- Você pode arrendar qualquer equipamento ou bens de produção que sejam utilizados em sua atividade econômica.
- É fácil, simples e rápido.
- Financiamento integral de equipamentos novos ou usados a longo prazo.
- Prestações reduzidas e totalmente dedutíveis do Imposto de Renda.
- Libera recursos para aplicação em custeio.
- Pode renovar periodicamente o equipamento arrendado.
- Ao final do contrato, você tem a opção de compra.

NACIONAL



LEASING S.A. ARRENDAMENTO MERCANTIL

# Bagaga de cana apresenta bom resultado

Utilizando tecnologia da Hayashibara Biochemical, uma das maiores empresas japonesas na área de biotecnologia, a Anton Biotech, de Leme, SP, vem conseguindo degradar o bagaga de cana, empregando o processo químico e biológico. Esse bagaga pode ser utilizado na composição de uma ração básica para bovinos como volumoso. Um experimento, conduzido durante 140 dias pelo professor João Barrison Villares, alimentou 40 tourinhos Nelore, com 26 meses de idade e 326 kg de peso inicial, em confinamento e os resultados foram considerados satisfatórios: o ganho de peso oscilou entre 812 g/dia e 1.046 g/dia por lote.

E a segunda tentativa da empresa em tornar o bagaga em volumoso assimilável pelos bovinos. Na primeira, tratado apenas biologicamente, não apresentou resultados satisfatórios. Na segunda, o processo alternou tratamento químico e biológico. O tratamento consiste em mergulhar o bagaga numa solução de soda cáustica e cal virgem e água. Para um peso de 1 tonelada de bagaga — peso calculado sem umidade — a empresa usa 33 kg de soda, 22 kg de cal e 2.500 litros de água. O processo demora três dias e o bagaga completa o processo químico ao atingir pH entre 7 e 8 — bastante neutro.

O tratamento é feito num sacolão. Após esse tratamento, é iniciado o processo biológico. A mistura, é adicionado, na proporção de 55% do peso seco do bagaga seco, farelo de trigo ou de arroz, raspa de mandioca ou melaga e mais 1% do peso com uma enzima, que provoca a fermentação do preparado. Essa nova mistura é feita no mesmo sacolão. Durante três dias, o bagaga é fermentado anaerobicamente. Todo o processo demora seis dias.

Em abril, o professor João Barrison Villares iniciou o teste, que durou 140 dias. O criador dr. José Carlos dos Reis Magalhães, selecionador de Nelore, forneceu 40 tourinhos inteiros, com 26 meses de idade e 326 kg de peso. Os animais foram separados, nos piquetes, em quatro lotes.

No lote G, os 10 tourinhos foram alimentados com uma ração constituída de 55% de feno de gramínia, 25% de milho em grão e 20% em torta de algodão. No P, os animais receberam 55% de bagaga tratado bioquimicamente, 25% de milho e 20% de torta de algodão. No lote H, o alimento foi 82% de bagaga tratado bioquimicamente, 10% de melaga e 8% de torta de algodão. E no lote E o teste foi feito em duas etapas e com dois tipos

de rações: nos 56 primeiros dias, a alimentação constituiu-se de 55% de bagaga tratado apenas quimicamente, 25% de milho e 20% de torta de algodão. Nos 74 dias restantes, a ração foi de 55% de bagaga tratado duplamente, 25% de milho e 20% de torta de algodão.

No final de 140 dias, os resultados foram satisfatórios, segundo Villares. O lote de animais mais gordos — o P — atingiu 459,4 kg de peso, com ganho médio diário de 1.046 g/dia. Esse lote ganhou, em 140 dias, 147 kg de peso. O lote que recebeu apenas feno o ganho foi 113 kg, com média de 0,806 kg/dia. No H, o lote ganhou 125 kg, com média de 0,897 kg e no E 114 kg, com média de 0,812 kg.

De acordo com a informação do professor, os animais, que também receberam no período uma mistura de sal, uréia e mineral — na proporção de 30%, 40% e 30% respectivamente e consumo diário médio de 35,7 g — apresentaram, no início, problema de adaptação ao novo alimento e o consumo, nos primeiros dias, foi pequeno em todos os lotes. No lote E, que recebeu dois tipos de rações durante o teste apresentou comportamento distinto: ganho de peso modesto nos 56 primeiros dias e depois de forma rápida atingindo 1.260 g/dia, no restante do experimento — levando à compensação dos primeiros 56 dias. No início, esse lote também consumia mais a mistura mineral e uréia, na proporção de 50 g/dia indicando que estavam tentando compensar a carência da ração pobre. Outro resultado que o surpreendeu foi o lote que não recebeu milho — uma experiência que ele fez com alternativa aos criadores que não dispõe desse grão.

Segundo Villares, o consumo médio diário de volumoso, no lote G, foi de 9,98 kg/dia; no H, 22,7 kg/dia; no P 23,2 kg e no E 19,2 kg. O custo médio da ração, usada no período, foi de Cr\$ 597 por kg no G, Cr\$ 138,28 no P, Cr\$ 111 no H e Cr\$ 139,61 no E. Os animais entraram no piquete em abril e saíram em setembro. O professor acredita que os resultados poderiam ter sido melhores se não ocorresse o frio. "O Nelore, originário de clima Tropical, sentiu o impacto da baixa temperatura. E isso prejudicou os resultados", diz ele.

## NOVA ALTERNATIVA

Keisuke Imoki, diretor da Anton Biotech, diz que o preparo da ração com bagaga de cana, que pode ser fornecido também ao gado de leite, é simples e prati-

camente não exige investimento, já que não é necessário construção. Basta comprar o sacolão, fabricado pela Sansuy para esse fim, com capacidade para 500 a 1 tonelada de bagaga. O preparo é igualmente simples.

De acordo com Imoki, a empresa vende as enzimas, para promover a fermentação, fornecendo orientação para o preparo da ração completa, através de cursos regulares para os produtores e técnicos. Segundo o empresário, o emprego de bagaga estava limitado por causa de sua fibrosidade, constituída de 30% de celulose, de 20 a 30% de emicelulose e de 30 a 40% de legnina. Essa estrutura as bactérias do rimen dos bovinos não conseguem digerir. Tratado quimica e biologicamente, essa estrutura é quebrada, liberando, ainda, proteínas e vitaminas.

## Carreta C.T.T. Acoplada com Ensiladeira Forrageira Menta super

- Máquina do momento
- Diminui a mão-de-obra
- Trabalha em terrenos acidentados
- Não tem caixa de redução
- Dispensa o uso hidráulico do trator
- Tem dois tipos de corte: para silagem e trato diário
- A relação de velocidade é feita por correias em "V" rodando suavemente



- Não tem câmbio;
- Não tem engrenagem;
- Não tem corrente;
- Não tem cardã;
- Não tem rosca sem fim;
- Tem qualidade

4 modelos c/ produção de 3.000 kg até 20.000 kg  
MICRO 10 - X 15 - SUPER 20 - SUPER 40

TIM Indústria e Comércio de Máquinas Agrícolas Ltda.  
Rua Sete de Setembro, 600  
- Fone: (016) 667-1411  
CEP 14.240 - Cajuru - SP  
- Brasil



## Fazenda Nossa Senhora das Graças



Proprietário:  
Antônio Gomes Calçado

Raça Murrah



**PIZAN POI DA BELA OLINDA**

Raça Jafarabadi



**SERENO POI DA BELA OLINDA**

criação de  
NELORE PO, BÚFALOS  
JAFARABADI E  
MURRAH POI,  
MANGALARGA  
MARCHADOR E  
JUMENTO PEGA

**VENDA PERMANENTE  
DE PRODUTOS**  
Caixa Postal 75

SILVADO (021) 737-2764 —  
MARICÁ - RJ

PRAIA DO FLAMENGO, 274  
RIO DE JANEIRO  
(021) 552-6607 - CEP 22.210

# Subprodutos das indústrias de óleos na alimentação animal

Marly Lopes Tafuri 1/  
Marcelo Teixeira Rodrigues 2/

## ALGUNS DADOS REFERENTES À PRODUÇÃO BRASILEIRA DE OLEAGINOSAS

O Quadro 1 contém algumas informações sobre o comportamento das lavouras de algodão, amendoim e soja que

se incluem entre as de grande importância na produção vegetal brasileira. Dos dados registrados, destaca-se a lavoura de soja, com expressiva taxa média de crescimento anual (10%), enquanto o algodão e o amendoim tiveram produções declinantes (-2,7 e -2,1%, respectivamente), de acordo com um estudo da evolução de 16 lavouras, no período 1973-81. Constam do mesmo quadro as produções de coco-da-baía, mamona, babaçu e girassol.

1/ Engº Agrº, D.S. — Prof. Tit./UFV — 36.570 — Viçosa-MG.

2/ Engº Agrº, M.S. — Prof. Tit./UFV — 36.570 — Viçosa-MG.

*As proteínas exercem várias e importantíssimas funções no organismo animal e, desse modo, tornam-se essenciais na alimentação. Elas são necessárias, por exemplo, na manutenção do organismo, para reparos e formação de tecidos que são continuamente desgastados; no crescimento dos fetos e dos animais jovens e na síntese do leite.*

*Na alimentação de ruminantes tem-se admitido que, se as rações suprirem proteína em quantidade adequada, as exigências em aminoácidos podem ser atendidas pela proteína microbiana, constituindo exceção os animais novatos, em fase pré-ruminal. Todavia, estudos recentes mostraram que alguns aminoácidos como metionina, cistina, lisina e treonina podem-se tornar limitantes, desde que os microrganismos não consigam supri-los em quantidades suficientes para atingir níveis de produção. É de esperar que, dentro de algum tempo, novas orientações sobre o fornecimento de proteína estejam disponíveis, com a adoção do conceito de proteína metabolizável, que engloba a absorção de aminoácidos, e com a utilização de técnicas que permitam controlar a extensão em que as proteínas contidas nas rações serão degradadas no rúmen.*

*Presentemente, o balanceamento das rações é feito em função da exigência dos animais em proteína bruta e, para consegui-lo, são utilizados os suplementos protéicos, entre os quais se incluem as tortas ou farelos de oleaginosas. Estes subprodutos das indústrias de extração de óleo possuem altos teores de proteína bruta e, além de contribuírem para o conteúdo energético das rações, podem-se destacar entre os produtos de origem vegetal como boas fontes de aminoácidos essenciais.*

efeitos adversos na produção (Smith 1968).

Richardson et al (1981) demonstraram que o farelo de girassol pode substituir o de algodão em rações de crescimento e terminação de bovinos e ovinos, podendo ser aconselhável, de acordo com seu teor de cascas, reduzir as quantidades de outras fontes de fibras presentes nas rações. Foi observado por estes pesquisadores que, em relação ao crescimento de lã, em condições de baixo suprimento de proteína, os aminoácidos com enxofre (metionina e cistina) podem-se tornar limitantes. O farelo de girassol é relativamente rico nesses aminoácidos (Quadro 2), o que pode significar, em casos como esse, uma vantagem de seu uso.

### FARELO DE MAMONA

Conforme se observa no Quadro 2, o farelo de mamona, em relação a outros farelos, não é muito rico em proteína, superando apenas os farelos de coco-da-baía e de babaçu. Possui alto conteúdo de fibras, sendo baixo seu valor em NDT. Todavia, é bem aceito pelos animais e os experimentos têm indicado que se bem utilizado torna-se comparável a outros farelos.

Assis et al (1962) forneceram os farelos de mamona atoxicado, amendoim e algodão a vacas, levando em conta o teor de proteína digestível em cada um deles e a produção leiteira. Os animais receberam um dos três farelos, à razão de 50 g de proteína digestível, por quilograma de leite produzido e, nessas condições, eles foram igualmente eficientes, não se observando diferenças em produção de leite, consumo alimentar e variação de peso.

De acordo com Matos (1976), a introdução do farelo de mamona atoxicado em rações fornecidas a vacas, substituindo a proteína suprida pelo farelo de algodão, não afetou a qualidade do leite produzido nem o estado sanitário dos animais.

Braga et al (1970), substituíram a torta de algodão pela de mamona atoxicada na engorda de bovinos. Foram utilizadas quatro rações, calculadas para conter, em média, 16,7% de proteína bruta e 68,45% de NDT, nas quais os níveis de torta de algodão variavam de

0 a 36% e os de mamona de 0 a 23,43%. Durante o período experimental de 84 dias, os animais receberam 4 kg de ração balanceada por cabeça. Não houve diferença entre os tratamentos, obtendo-se ganho de peso diário em torno de 1 kg. A ração que continha apenas a torta de mamona apresentou custo de produção por quilograma de ganho ligeiramente inferior às demais.

### FARELO DE COCO-DA-BAÍA E DE BABAÇU

Os farelos de coco-da-baía e de babaçu têm composição química semelhante, com altos teores de NDT e apenas moderadamente ricos em proteína (Quadro 2).

No Brasil, notadamente na região litorânea do Nordeste, está a maior concentração nativa de coco e, com relação ao babaçu, a produção brasileira concentra-se no Maranhão.

Menezes (1981) comparou os efeitos dos farelos de soja e coco na alimentação de bezerros, em regime de desmama precoce. As rações foram formuladas para conter quantidades semelhantes de proteína bruta e NDT (16 e 75%, respectivamente), e fornecidas aos animais do primeiro até o 91º dia de vida, estabelecendo-se um limite máximo de 2 kg/animal/dia. Nestas rações o farelo de coco foi introduzido, substituindo a proteína da ração concentrada, em níveis de 0, 25, 50, 75 e 100%. O farelo de coco utilizado de maneira a constituir 33% da ração (nível 75%) não determinou qualquer efeito adverso sobre a saúde ou o desempenho dos animais, mas não foi possível desmamar os animais aos 42 dias, quando a ração continha apenas farelo de coco (substituição total do farelo de soja), devido ao baixo consumo alimentar por eles apresentado (125 g/dia). A análise econômica indicou, como o mais eficiente, o nível de 50% de participação do farelo de coco nas rações (17% de cada farelo na mistura de concentrados). Foi comentado neste trabalho que a ração que continha apenas farelo de coco era mais rica em óleo e de textura mais fina, em comparação com as demais, nas quais se incorporou o farelo de soja.

O farelo de coco é deficiente em alguns aminoácidos, importantes na ali-

mentação de bovinos jovens, o que pode limitar seu uso na fase pré-ruminal como única fonte de proteína.

Para vacas, em regime de pasto, o uso do farelo de coco favoreceu a produção de leite e o rendimento em manteiga, de acordo com um estudo conduzido por MacIntyre (1973).

Piccioni (1970) comentou que as tortas de coco são muito bem aceitas pelos animais, incluindo-se entre os bons suplementos para vacas em regime de pasto quando, na base de 2 kg/cabeça, teve efeito favorável sobre a produção. Foi comentado também que tortas muito escuras podem denotar temperaturas muito elevadas durante a extração do óleo.

Segundo Jardim (1976), o farelo de babaçu pode ser usado do mesmo modo que o de coco, também favorecendo o rendimento de leite e de manteiga.

Gusmão (1979) submeteu, durante cinco meses, bezerros desmamados, com idade média de nove meses, a dois tratamentos. Em um deles os animais receberam apenas volumosos e, no outro, receberam também 1 kg de farelo de babaçu/dia. A inclusão do farelo na alimentação dos animais permitiu melhor ganho de peso, além de mostrar-se economicamente vantajoso.

### CONCLUSÕES

Os subprodutos das indústrias de óleo vêm sendo amplamente usados para suplementar as rações de volumosos como única fonte de proteína ou nas mais diferentes combinações de ingredientes.

Para um mesmo tipo de farelo, têm sido encontradas nítidas diferenças em seus constituintes e, consequentemente, em seu valor nutricional, o que indica a importância do conhecimento de sua composição química, garantida por firmes ou laboratórios idôneos.

A inclusão dos farelos nas rações depende de sua disponibilidade nos mercados, do preço e do conhecimento de seu valor nutritivo. As indicações de quantidades a serem usadas, de acordo com inúmeros trabalhos experimentais, têm valor informativo, mas, em última análise, elas dependem da qualidade dos outros alimentos disponíveis, inclusive



dos volumosos, e das exigências dos animais e, deste modo, serão fornecidas pelos cálculos de rações balanceadas.

O farelo de soja é uma excelente fonte de proteína para qualquer categoria de animal. Experimentos têm mostrado que os farelos de algodão, amendoim e girassol, de boa qualidade, são equivalentes ao de soja.

Em comparação ao de soja, o farelo de mamona atoxicado é mais pobre em proteína e NDT, o que pode limitar seu uso como único suplemento, quando altos níveis de energia e fornecimento de aminoácidos forem desejáveis.

Os farelos de coco e de babaçu, embora ricos em fibras, são mais energéticos que o de mamona, mas também são deficientes em vários aminoácidos.

No Brasil, a inclusão nas rações de produtos regionais, que podem ter preço e disponibilidade favoráveis em relação a outras fontes convencionais de proteína, pode constituir uma boa alternativa na alimentação animal.

Não foram observados efeitos deletérios sobre a saúde, em animais alimentados com o farelo de mamona destoxicado. Os ruminantes são praticamente insensíveis ao gossipol, que sofre destoxificação no rúmen. Bezerros são sensíveis a altos níveis de gossipol livre. Envenenamentos por micotoxinas têm sido observados em animais que recebem alimentos deteriorados, onde crescem fungos (bolores).

# REFERÊNCIAS

- AGRICULTURAL RESEARCH COUNCIL. The nutrient requirements of ruminant livestock. England, Unwin Brothers, the Gresham Press, 1980. 351 p.
- AGROANALYSIS. Rio de Janeiro, v. 7, n. 11, 1983.
- ANUÁRIO ESTATÍSTICO DO BRASIL. Rio de Janeiro, v. 43, 1982.
- ASSIS, F.P.; NAUFEL, F.; TUNDISI, A.G. A.; ROCHA, G.L.; BRANCO, T.S.; BECKER, M. & CINTRA, B. Valor do fare-

lo de torta de mamona atoxicada na alimentação de vacas leiteiras em comparação com os farelos de tortas de algodão e de amendoim. *Boletim de Indústria Animal*, 20:35-8, 1962.

BARBOSA, C. Toxidez do gossipol em várias espécies de animais e sua influência sobre a utilização do farelo de algodão nas rações. *Zootecnia*, 7(2):39-54, 1969.

BIONDI, P.; DELISTOIANOV, J.; RIBEIRO, W.R. & NAUFEL, F. Efeito dos farelos de soja e algodão e da farinha de peixe na alimentação de bezerros de raça leiteira. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 14., Piracicaba, 1982. Anais. Piracicaba, SBZ, 1982.

BRAGA, O.A.; GADELHA, J.A.; ARAÚJO FILHO, J.A.; PEREIRA, R.M.A.; BARBOSA, N.A. & HAINES, C.E. Substituição da torta de algodão pela torta de mamona atoxicada na engorda de bovinos em confinamento. *Bol. Inform. Agropec.*, (2):6-8, 1970.

CAMPOS, J. Tabela para cálculo de rações. Viçosa, UFV, 1983.

CHRISTENSEN, D.A.; IPSSEN, E.J. & SONEJI, S.V. The effects of the level of cottonseed meal in the dairy concentrate on milk yield and composition and an estimated pasture consumption in the Lake Crescent area of Uganda. *East Afr. Agric. and Forestry*, J., 39(2):165-9, 1973.

FONSECA, H. Contribuição ao estudo da aflatoxina no amendoim (*Arachis hypogaea* L.) da colheita à industrialização. Piracicaba, USP, 1969, 81 p. (Tese MS).

FONSECA, H.; DEL NERY, H. & SILVEIRA FILHO, S. Teor de aflatoxina M no leite de vacas alimentadas com farelo de amendoim tóxico. *O Solo*, 2:33-40, 1974.

FUNDAÇÃO GETÚLIO VARGAS, Rio de Janeiro. Evolução das lavouras no período de 1973/1981. Rio de Janeiro, 1982.

GUSMÃO, J.M.M. Utilização de farelo de babaçu na alimentação de bezerros desmamados. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 16., Curitiba, 1979. Anais. Curitiba, SBZ, 1979. 428 p.

HOLLON, B.F.; WAUGH, R.K.; WISE, G.H. & SMITH, F.H. Cottonseed meals as the primary protein supplement in concentrate feeds for young calves. *J. Dairy Sci.*, 41(2):286-94, 1958.

JARDIM, W. Alimentos e alimentação do gado bovino. São Paulo, Agronômica Ceres, 1976. 338 p.

LINDSAY, T.O.; HAWKINS, G.E. & GUTHRIE, L.D. Physiological responses of lactating cows to gossipol from cotton-

seed meal rations. *J. Dairy Sci.*, 63:4562-72, 1980.

LOOSMORE, R.M. & MARKSON, I.M. Poisoning of cattle by Brazilian groundnut meal. *Vet. Rec.*, 73(33):813-4, 1963.

LYNCH, G.P. Mycotoxins in feedstuffs and their effect on dairy cattle. *J. Dairy Sci.*, 55(9):1243-55, 1972.

MACINTIRE, K.H. Use of coconut meal and molasses as supplements to grazing for dairy cows in Fiji. *Tropical Agric.*, 58(1):17-23, 1973.

MATOS, L.L. Substituição do farelo de algodão pelo farelo de mamona atoxicado na alimentação suplementar de vacas em lactação. Viçosa, UFV, 1976. 39 p. (Tese MS).

MENEZES, S.S., 1981. Uso do farelo de coco na alimentação de bezerros em aleitamento artificial. Viçosa, UFV, 1981. 66 p. (Tese MS).

MOURA, P.A.M. Aspectos econômicos das culturas de oleaginosas - amendoim, mamona e girassol. *Inf. Agropec.*, Belo Horizonte, 7(82):3-14, out. 1981.

NATIONAL RESEARCH COUNCIL, Washington. Canadian tables of feed composition. Washington, 1982.

PICCONI, M. Dicionário de alimentação animal. Zaragoza, Acribia, 1970. 819 p.

RICHARDSON, C.R.; BEVILLE, R.N. & LABIN, R.C. Sunflower meal as a protein supplement for growing ruminants. *J. Animal Sci.*, 53(3):557-63, 1981.

ROSTAGNO, H.S.; SILVA, D.J.; COSTA, P.M.A.; FONSECA, J.B.; SOARES, P.R.; PEREIRA, J.A.A. & SILVA, M.A. Composição de alimentos e exigências nutricionais de aves e suínos. (Tabelas brasileiras). Viçosa, UFV, 1983. 59 p.

SILVESTRE, J.R.A.; SILVA, J.F.C.; CASTRO, A.C.G. & CARDOSO, R.M. Substituição do farelo de algodão pela farinha de sangue em rações para novilhas mestiças em regime de confinamento. *Rev. Soc. Bras. Zoot.*, 8(2):171-82, 1979.

SMITH, K.J. A review of the nutritional value of sunflower meal. *Feedstuffs*, 40(23):20,22,24,60, 1968.

TILLMAN, A.D.; DANKE, R.J. & PANCORRA, R.J. 1966. Effects of free gossypol and dietary iron on rats and sheep. In: CONFERENCE ON GOSSIPOL INACTIVATION WITH MINERAL SALTS, New Orleans, 1966. Proc. New Orleans, The National Cottonseed Assoc., 1966. 205 p.

# O FAZENDEIRO DO MÊS

**Barreto Seleciona Nelore, Holandês PB, controlado pela ABC, Quarto de Milha e tem 250 mil pés de café irrigados**

Roberto Calmon de Barros Barreto iniciou a seleção de Nelore há 20 anos. Hoje, a seleção é feita em duas fazendas: em Descalvado produz animais POI através de transferência de embrião e em Ocaçu reprodutores comerciais PO, manejados a pasto. Barreto cria, ainda, jumento Pega, cavalos Quarto de Milha e bovinos da raça Holandesa PB, com média de produção de 20 kg/dia.



Sede da Fazenda São Sebastião do Paraíso, em Descalvado, SP, construída em 1900.





Dr. Roberto Calmon de Barros Barreto, grande entusiasta da pecuária.

Desde 1965 dedicando-se à seleção da raça Nelore, Roberto Calmon de Barros Barreto resolveu, há dois anos, agilizar o processo de produção de reprodutores de elite, adotando a transferência de embrião na Fazenda São Sebastião do Paraíso, situada no município de Descalvado, SP. "Estou fazendo em cinco o que faria em 50", explica Barreto. "É preciso aproveitar o potencial dos animais e encurtar o tempo para aumentar a oferta de animais de elite", justifica.

Com apenas 30 matrizes, as estrelas mais brilhantes do seu plantel formado nos últimos 20 anos, ele produz, hoje, uma média de 150 reprodutores finos — machos e fê-



Um detalhe do cafezal e sua tubulação para irrigação por gotejamento.

meas — que são vendidos a outros selecionadores. Com a transferência de embrião, ele pôde triplicar a oferta de reprodutores de elite, já que, pelo processo normal, as produções seriam no máximo 30.

Para fazer a transferência de embrião, Barreto montou, há dois anos, um moderno laboratório para viabilizar a nova tecnologia. Além disso,

foi necessário treinar os funcionários. "O pessoal da fazenda conseguiu assimilar rapidamente a tecnologia de transferência", observa. Esse resultado da rápida assimilação por seus empregados chegou a surpreendê-lo. "O pessoal — a peça-chave — conseguiu assimilar, com facilidade, essa tecnologia de ponta".

Assim, não foi difícil, para ele, tornar o processo de transferência de embrião um sucesso na Fazenda São Sebastião do Paraíso. Segundo Barreto, há uma sincronia perfeita entre a produção do embrião e o ciclo das receptoras — harmonia indispensável para que a transferência seja um sucesso, sobretudo, no seu caso em que não faz o congelamento do embrião. "Essa sincronia é perfeita", diz ele. "O índice de aproveitamento de embrião está por volta de 50%", informa. "É um índice extremamente satisfatório", observa.

Como doadoras de embriões, ele, há dois anos, selecionou, do seu plantel, as melhores matrizes PCI Nelore. "São animais de pedigree extraordinário", conta. São matrizes que têm, na retaguarda, sangue de reprodutores dos mais famosos selecionadores de Nelore do país, que ele foi buscar em outros plantéis. São animais dotados não só do na-



São 140 mil pés de café Mundo Novo, irrigados por gotejamento.



Casa de máquinas para sustentação da irrigação onde a água é filtrada e feita a formulação com adubos para o gotejamento.

me, mas, também, já demonstraram, ao longo de 20 anos de seleção, sua aptidão e habilidade para transmitir suas qualidades.

Entre essas qualidades está a **fertilidade** — em média as vacas têm fornecido de 10 a 12 embriões e uma delas chegou a produzir 26; **precocidade** em ganho de peso (450 kg em 18 meses), **rusticidade** e boa conformação. "Na nossa seleção sempre procuramos formar um plantel que tivesse como características básicas a fertilidade em primeiro lugar ("Não adianta ganhar peso se antes não produzir crias"), rusticidade e precocidade, além da habilidade em transmitir suas qualidades", conta Barreto. Para formar esse plantel, desde o início, Barreto contou com a contribuição do zootecnista Fausto Pereira Lima. "Ele é um técnico e me ajudou muito para escolher os animais certos para minha seleção", informa. Porém, ele não foi econômico para formar o seu rebanho de elite. "Se um reprodutor ia melhorar o plantel eu ia buscar, custasse o que custasse. Eu queria, desde o início, ter um plantel fino — e consegui", diz orgulhoso. "Fui buscar, entre os melhores, os animais de minha seleção", conta.

Para cobrir a vacada, ele tem auxílio de um computador e só usa reprodutores provados. Assim, atra-

vés da análise do computador, ele vai buscar linhagens que infundirão características melhorantes em suas crias. "Essa análise é como uma cirurgia plástica. Vamos buscar, nos reprodutores, os pontos onde posso corrigir os menores defeitos das matrizes. Assim, quero produzir, cada vez mais, um animal com as caracte-

terísticas as mais perfeitas possíveis", observa.

De toda forma, cada ano ele usa uma linhagem de reprodutores Nelo-re: em 1983, no primeiro ano, utilizou sêmen de Anka; em 1984, o Nagori e em 1985 o Havamahai. Ao usar uma linhagem por ano, Barreto diz que o objetivo é estudar o desempenho das crias de cada uma — um trabalho que ele faz na fazenda: todo ano ele separa, dos lotes das crias, alguns animais para estudar o seu desempenho e através deste avaliar com rigor os animais produzidos. "Faço, assim, além de seleção, o teste de progênie", informa.

Como receptora, Barreto só usa animais da raças leiteiras — mestiços das raças Holandesas e Gir — de boa conformação, sadias e com boa habilidade materna, além de boa produtora de leite. São ao todo 500 vacas receptoras, cuja média de produção é de 10 kg de leite/dia a pasto. Essas vacas recebem, no período de seca, feno, melaço e uréia. Elas recebem, também, sal mineral e todas as vacinas necessárias. Ele considera o manejo — tanto sanitário como de alimentação — necessário para que as vacas ofereçam condições para que as crias se desenvolvam bem. "Só com esse trata-



Todo plantel Holandês é controlado pela ABC.



Nelore POI produtos da transferência de embrião ao lado de suas mães incubadeiras.

mento é possível um sucesso na transferência de embriões", diz ele. Dessas vacas, ele não tira leite: toda a produção é dada aos bezerros.

#### GADO LEITEIRO

Nessa mesma propriedade de Descalvado, Barreto faz, também, a seleção da raça Holandesa PB. São 50 matrizes, com produção média de 20 litros de leite/dia em duas ordenhas. Essas vacas são mantidas estabuladas. Todas as vacas são submetidas ao controle leiteiro da Associação Brasileira de Criadores. Na Fazenda São Sebastião do Paraíso, Barreto, também, cria cavalos da raça Quarto de Milha. São 10 éguas PO, 2 garanhões e 40 animais 1/2 e 7/8. Os animais mestiços são usados na lida da fazenda. E agora iniciou a criação de jumento Pega, para produzir, no cruzamento com éguas comuns, animais para trabalho nas duas fazendas. "Tanto para lida como para o trabalho na fazenda só estou usando cavalos", revela. "O trator é usado, hoje, apenas nos trabalhos que não dê para os cavalos fazerem. Os cavalos hoje fazem o transportes de tudo na fazenda — desde prego a feno e a lida", revela. Para produzir esses animais para trabalho, ele tem dois jumentos Pega.

#### CAFÉ

Na Fazenda São Sebastião do Paraíso, cuja pastagem é de *Brachiaris Humidicola* e *Decumbens* e Napier, ele tem, ainda, 90 hectares do café, com 250 mil pés. É um café irrigado por gotejamento, com tecnologia israelense. Por enquanto ele não pôde avaliar o desempenho da irrigação na produção de café. Mas,

pelo vigor que a planta apresenta atualmente, sem demonstrar qualquer sequela da última seca, ele acredita que haverá aumento de pelo menos 50% na produtividade. Por possibilitar aplicar, junto com a água, o nitrogênio e potássio, ele já notou redução nos gastos com a mão de obra. Segundo ele, se a produção aumentar em 50% acredita que o investimento será amortizado em três anos.

#### SELEÇÃO DE REPRODUTORES COMERCIAIS EM OCAÛÇU - SP

Barreto, além de reprodutores POI, seleciona, também Nelore POI destinado a rebanhos comerciais. O trabalho é desenvolvido no município de Ocaúçu, entre Marília e Ourinhos, onde está situada a Fazenda Santa Filomena, com 2.400 ha. São 4 mil animais Nelore POI registrados — dos quais 2.100 vacas (ele pretende estabilizar o rebanho com 2.500 matrizes).

Na Fazenda Santa Filomena, os animais são criados a pasto — pastos de 10 ha cada. "Ao criar os animais a pasto o objetivo é vender reprodutores para grandes fazendas, onde o manejo seja a pasto. Assim, os reprodutores que saem daqui adaptam-se em qualquer fazenda de grandes extensões, como no Mato Grosso e Goiás", informa.



Lote de bezerras Nelores resultantes da transferência de embrião (TE).





Eng. Agr. José Wilson Baão, responsável técnico pelas fazendas São Sebastião do Paraíso e Santa Filomena.

### AS PASTAGENS

Nessa fazenda, as pastagens são de capins *Brachiária Decumbens*, *Humidicola* e *Ruziziensis*. Os animais, no período seco, recebem ainda feno — cuja produção é feita em 40 alqueires de capim *Brachiária*. São preparadas 2.500 toneladas de feno em rolo de 500 kg. O feno é fornecido, no pasto, a partir de maio. E ao feno é adicionado ainda melaço e uréia. Segundo Barreto, o feno é muito bem aceito pelos animais e esse tipo de suplementação na seca, implantado há sete anos, é um sucesso. "Os animais trocam o verde pelo feno", revela.

Segundo ele, o feno é altamente nutritivo e tem bom teor de proteína. "Os 40 alqueires de capim usado para feno são manejados como lavoura comum. São corrigidos, adubados e cortados no ponto certo

de maturação", explica. "É uma lavoura de capim", diz ele.

Nessa fazenda, os animais, também, são de ótima origem. Para cobrir as matrizes, ele usa sêmen de reprodutores provados. De acordo com ele, esses animais, além de adaptados ao manejo de pasto, são altamente férteis — uma das principais características do rebanho. Por exemplo, o índice de fertilidade é de 80% e a média de serviço de cobertura é de 1,3 ampolas — um índice excepcional. Para isso, as vacas, além de boa alimentação, recebem sal com ortofosfato bicalcico na proporção de 50% cada, além de minerais. Por outro lado, Barreto adota um sistema de inseminação que tem mostrado eficiência excelente: a cobertura é feita logo após a detecção do cio e não 12 horas depois, como é habitual. Segundo ele, todas as vacas têm o cio observado de manhã e à tarde. Logo após a constatação do cio, a matriz é levada ao curral para inseminação. Ele atribui a média de 1,3 ampolas por prenhez confirmada a esse manejo. O intervalo entre partos na fazenda é de 14 meses — um índice igualmente excelente sobretudo para manejo a pasto.

De acordo com ele, após duas inseminações, as matrizes vão para a monta natural. E na terceira tentativa, se ela voltar a apresentar o cio é descartada para frigorífico. "Vacas com problemas de fertilidade, podem ser excepcionais, tem o destino certo: frigorífico", informa. "A fertilidade é essencial", explica. Boa parte das crias são vendidas na fazenda e algumas delas são retidas para o Controle Ponderal do bezerro. Esses animais, no Controle Ponderal, tem apresentado ganho de peso médio de 700 g a 1 kg/dia a pasto e estão prontos para o abate, com 450 kg, aos 24 meses. O objetivo é reduzir essa idade.



PAGEU ZJ — 49 meses — 955 kg. Campeão Sênior e Grande Campeão — Feira de Santana 85 — por Faizão A 4720 e Onzema BO — Chakkar.



GRANADA ZJ — 13 meses — 360 kg por Golias ZJ. Neta de Faizão Palla ZJ — Bisneta de Faizão.



POETISA ZJ — 49 meses — 670 kg por Pagan BO Chakkar e Lifá ZJ. Neta de Faizão. Campeã Novilha 83 e Campeã Vaca - Feira de Santana 85.

Tourinhos Prontos para Servir  
A Escolher  
Venda de Sêmen direta com  
proprietário

### ZOROASTRO J.S. AZEVEDO

Rua Felinto Marques Cerqueira, 571  
Fone: (075) 221-0023  
FEIRA DE SANTANA - BA

# Cercas arbóreas

PAULO NOGUEIRA-NETO(\*)

De acordo com o Prof.º GERALDO BUDOWSKI (1979, 1982), "Árvores leguminosas são comumente usadas como moirões vivos, na América Central", proporcionando proteção, sombra, estacas, (mais moirões vivos), lenha, adubo verde e forragem.

Na Costa Rica são muito comuns essas cercas vivas. Os troncos servem como moirões e neles são pregados os fios de arame farpado. Aproximadamente a 2,00 m de altura, essas árvores são podadas uma ou mais vezes por ano. As espécies mais utilizadas lá para esse fim, segundo dados que me foram fornecidos pelo Eng.º Florestal BEN CHANG, do CATIE, são as *Erythrina costarricensis*, *E. berteriana*, *Diphysa robinoides* e *Gliciridia saepia* (madre del cacau). Esta última pode ser tóxica para animais não ruminantes, como cavalos, ratos, etc., mas existe ainda certa controvérsia a respeito da toxidez para equinos.

O gado, porém, consome suas folhas em larga escala. Segundo o Eng.º Florestal Amilton João Baggio (1982), a proteína bruta chega a 28,6%, nas folhas novas dessa leguminosa. Trata-se de um pesquisador brasileiro, que no Centro Agrônomo Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE) fez a sua tese de doutorado, sobre a utilização da madre del cacau como cerca viva, na Costa Rica.

Estou fazendo experiências com essas plantas, sobretudo na Fazenda Jatiara, em Luziânia-GO, e em parte também na Fazenda Jatibaia, em Campinas-SP. Como moirão vivo, parece-me também bastante promissora a *E. molungu*, espécie brasileira de casca grossa e rugosa, resistente ao fogo, mas ainda não sei se é forrageira. Aliás, a cerca viva não

precisa, necessariamente, ser feita com árvores cujas folhas o gado come. A *Leucaena leucocephala* poderia ser usada, caso seja possível transportá-la com 2,00 m ou mais de altura. Tenho os cultivares K-7 e K-28, selecionados no Hawaii para crescimento rápido e porte arbóreo. É espécie forrageira muito conhecida. A palmeira gerivá (*Arecastrum romanzoffianum*) será por mim experimentada, embora o seu crescimento seja lento, mas isto poderia ser compensado pelo seu porte ereto e pelo fácil transplante. Também seria interessante experimentar a guariroba (*Syagrus oleracea*), do Centro-Sudeste do Brasil, e muitas outras palmeiras.

As cercas arbóreas têm a vantagem de serem de longa duração, baixo custo de implantação, possível utilização forrageira e grande valor paisagístico. Além disso, algumas espécies oferecem alimentação e local de nidificação à fauna (aves e abelhas, principalmente). É preciso considerar, ainda, que muitas leguminosas arbóreas, utilizadas nas cercas, em associação com bactérias podem fixar nas raízes o Nitrogênio do ar, enriquecendo assim o solo. É o caso, por exemplo, das *Erythrina* e da *Diphysa*, usadas para moirões vivos na Costa Rica. Na minha Fazenda Jatiara (Luziânia-GO), essas árvores estão crescendo bem.

Uma de nossas leguminosas arbóreas que merece atenção especial é o jacaré (*Piptadenia communis*). É de crescimento rápido, bastante resistente à seca no Brasil Central e relativamente pouco exigente em solo. Além disso, como assinalou Pimentel Gomes (1975) é espécie forrageira. Acredito que dará boas cercas vivas. Outra árvore promissora é a sibipiruna (*Caesalpinia peltophoroides*), cujas folhas são avidamente comidas pelo gado bovino, durante a estação seca, como tive

ocasião de observar aqui no Brasil Central. O jatobá do mato (*Hymenaea courbaril*), embora de crescimento lento, também tem as suas folhas muito apreciadas pelo gado bovino. O mesmo ocorre com o pau-d'óleo (*Copaifera langsdorffii*). Também a sucupira branca ou faveiro (*Pterodon pubescens*), nomes usados respectivamente no Brasil Central e São Paulo, é apetecida.

A *Albizia leblek*, planta alienígena e forrageira, usada na arborização pública, também merece, como as demais espécies que mencionei, ser experimentada para servir como cerca arbórea.

A cerca viva deve ser constituída por um tronco mais ou menos retilíneo, podado a cerca de 1,80 m ou 2,00 m de altura do solo. A partir dessa altura deve-se deixar formar uma copa, que precisa ser podada periodicamente. Do contrário a árvore cresce demais para o fim que se tem em vista. Os ramos podados, dependendo da espécie vegetal, podem servir de alimentação para o gado. É importante, também, que a planta já seja transplantada na altura certa, pois do contrário dificilmente os animais herbívoros a deixariam crescer. Os trabalhadores que lidam com plantas espinhosas devem usar luvas apropriadas e ser vacinados contra o tétano. Pelo mesmo motivo não se deve plantar tais espécies junto a caminhos, principalmente onde passam pessoas que poderiam se ferir com os espinhos.

Se o fazendeiro refletir sobre os custos dos moirões de cerca, e sobre as despesas causadas por sua renovação, certamente não deixará de estudar com simpatia a formação de cercas com moirões vivos. Elas são de baixo custo e múltiplas utilidades. Trata-se, além disso, de uma prática de eficácia já comprovada, principalmente nos países da América Central e regiões vizinhas.

(\*) O autor é Secretário do Meio Ambiente e produtor.

# REVISTA DAS REVISTAS ZOOTÉCNICAS

REDATOR: L. PACHECO JORDÃO  
— CRMV-4 — 0322

N.º 118 — OUTUBRO DE 1985 — ANO X

## SUÍNOS

### SUMARIO

#### I. INTRODUÇÃO

#### II. OBJETIVOS

##### OBJETIVOS GERAIS

##### OBJETIVOS REPRODUTIVOS

Idade para o primeiro parto

Intervalo entre partos

Vida útil das vacas

#### III. PROGRAMA REPRODUTIVO

##### AVALIAÇÃO DA SITUAÇÃO INICIAL

Prevenção da ação de fatores não infecciosos que podem afetar a fertilidade de todos ou de grande parte dos integrantes do rebanho.

Deteção precoce e tratamento de problemas reprodutivos que afetam indivíduos isolados ou poucos indivíduos simultaneamente.

#### IV. EXECUÇÃO DO PROGRAMA DE SAÚDE REPRODUTIVA DO REBANHO

Como marco de referência desta apresentação, considera-se que o manejo de um sistema de produção consiste na programação e a execução das atividades necessárias para orientar continuamente seu funcionamento, de modo a alcançar os objetivos que se pretendem obter. Analisam-se os objetivos reprodutivos da exploração do gado leiteiro. Discute-se a programação de atividades em seções dedicadas a: 1. Avaliar a situação reprodutiva inicial do rebanho; 2. a prevenção ou o controle de doenças que afetam especificamente a fertilidade; 3. a prevenção da ação de

fatores não infecciosos que podem afetar a fertilidade de todos ou de grande parte dos integrantes do rebanho e 4. a detecção precoce e o tratamento de problemas que afetam indivíduos isolados ou poucos indivíduos simultaneamente. Finalmente, cuida-se da execução do programa de saúde reprodutiva baseado na utilização de registros de dados sobre desempenho reprodutivo, aplicação rotineira do diagnóstico de gestação, exame preventivo da aptidão reprodutiva e exame clínico dos animais cujo funcionamento reprodutivo se acha alterado.



## I. Introdução

O manejo de um sistema de produção (ou de subsistema dentro dele) consiste na programação e execução das atividades necessárias para orientar continuamente seu funcionamento, modo a atingir os objetivos que se pretendem alcançar.

Para poder manejar o sistema deve-se obedecer a um pré-requisito: conhecer seu funcionamento, vale dizer, conhecer os processos que se interrelacionam com seus componentes ou, pelo menos, o comportamento do sistema sob condições dadas e suas respostas a alterações nas condições.

O conhecimento do sistema, a fixação de objetivos para sua exploração, a programação e execução das atividades reitoras de seu funcionamento constituem, então, uma tríade de elementos chave. A desarticulação em qualquer nível gerará incongruências, conflitos ou insatisfação.

O desconhecimento do sistema e de suas características pode levar ao planejamento de objetivos desmedidos — seja por excessos ou por defeitos — ou por programas errados.

Os objetivos vagos ou ambíguos impossibilitam uma programação lógica e podem ser fonte de insatisfação, em realidade infundada, com os resultados.

Se a programação não é congruente com as características do sistema, ou com os objetivos, estes não são alcançados ou, se forem, será por mera obra do acaso e não como resultado de uma condução premeditada.

As possíveis repercussões de uma execução inadequada das atividades programadas, por sua parte, não merecem comentários adicionais.

Nesta apresentação, faremos referência, brevemente, aos objetivos da exploração leiteira em geral e em maior detalhe aos objetivos de índole reprodutiva associados a essa atividade. Depois trataremos da programação de atividades destinadas à obtenção dos objetivos reprodutivos e finalmente enfocaremos a execução dessas atividades.

## II. Objetivos

**Objetivos gerais.** Com a exploração leiteira, como com qualquer outra exploração agropecuária, quase sem exceção, pretende-se obter um benefício econômico e também, quase sem exceção, simultaneamente, buscam-se gratificações de outra índole, como o prazer estético ou estimulações do ego, de tipos diversos.

No que respecta ao benefício econômico, quando os objetivos são metodicamente programados, comumente eles são feitos em termos de obter o maior lucro líquido. Entretanto, não só é necessário ter objetivos econômicos precisos, como se devem ter em mira as restrições de natureza econômica que terão de ser operadas.

Assim, por exemplo, pode haver o caso em que certo número de inversões permitiria aumentar marcadamente a receita líquida de uma exploração, porém, se não

se dispõe do capital necessário, nem se tem acesso a um crédito conveniente, um programa baseado em tais inversões dará resultados irrealizáveis.

Os objetivos não estritamente econômicos, por seu lado, costumam ser conflitantes com os econômicos. Quando isso ocorre, eles podem ser tratados como uma distribuição de bens que o produtor está disposto a realizar às expensas de suas receitas. As principais dificuldades a este propósito residem em que: 1) geralmente os objetivos não econômicos são vagos, instáveis e dependem em algum grau do estado econômico do sistema do produtor e 2) a magnitude da distribuição de bens que o produtor está disposto a enfrentar para alcançar seus objetivos extra-econômicos também costuma estar pouco definida e ser mutável, segundo as circunstâncias econômicas ou sociais, conforme o grau de gratificação já obtido, segundo fadiga e, por vezes, conforme o capricho de quem tem o poder de decisão.

Vejamus agora um exemplo simples, hipotético, para ilustrar o ponto dos objetivos extra-econômicos.

Um produtor "progressista" orgulha-se do desenvolvimento técnico de seu estabelecimento de criação e de alcançar os valores máximos nos parâmetros de produção. Tem pastagens ótimas, instalações de ordenha imaculadas, suas vacas dão 25 litros de leite/dia em média durante o ano e propiciam um intervalo entre partos de 364 dias. A rentabilidade de sua granja, entretanto, é inferior à de seu vizinho, cujas vacas dão 18 litros de leite/dia e têm um intervalo entre partos de 350 dias. Apesar das diferenças, nosso

criador progressista de nenhum modo iria trabalhar segundo o modelo do vizinho, preferindo sacrificar parte da rentabilidade potencial em favor de fazer com a obtenção da produção máxima com animais e infra-estrutura se ajustam a seu ideal estético.

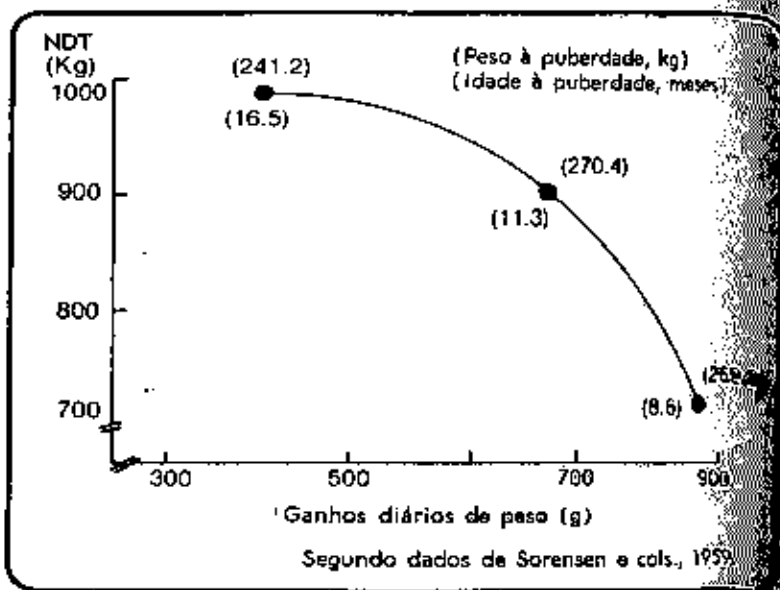
Possivelmente haverá quem julgue modo pouco benevolente a atitude do criador, mas, desde que seus objetivos colidam com o esquema ético da sociedade (estabelecido por lei, ou, internamente, por seus usos e costumes) não ser tão válidos como os do vizinho. Mas, o manejo em ambos os casos evidentemente não será o mesmo.

Em resumo: os objetivos de exploração agropecuária não mudam. A índole econômica e extra-econômica importante é explicitá-los com clareza e o máximo detalhe possível. Contrário, a congruência de qualquer programa, com as pretensões do produtor dependerá da instrução e da ação de o trace e não de uma base racional.

**Objetivos reprodutivos.** Os objetivos reprodutivos deverão estar subordinados aos objetivos mais gerais da exploração leiteira. De nenhum modo serão dados sem referência a estes últimos. No desta marco, ter-se-á que responder, sistematicamente a três perguntas: a) para que idade pretende-se que as vacas recriem; com que intervalo se quer que criem; e até que idade deverão dar partos? Em seguida trataremos de responder a essas perguntas.

• Idade para o primeiro parto. As vacas, tanto das raças de carne como

Gráfico 1  
Nutrientes digestíveis totais (NDT) consumidos por novilhas Holandesas até o início da puberdade, segundo a velocidade de crescimento



de leite, alcançam a puberdade a uma idade que depende da velocidade de crescimento com que são criadas. Em outras palavras, com maior nível nutricional na criação, as fêmeas bovinas chegam mais rapidamente às condições de reprodução.

A quantidade de alimentos consumida pelas novilhas, até alcançar a puberdade, aumenta a velocidade de crescimento e, à medida que diminui, decresce a velocidade de crescimento com que elas são criadas (Gráfico 1), porque o gasto de manutenção, em proporção ao gasto total de alimentos é maior em baixas velocidades de crescimento.

Em termos de economia de nutrientes, consequentemente, deve-se desejar as máximas velocidades de crescimento entre o nascimento e a puberdade. No entanto, se a taxa de crescimento for excessivamente acelerada durante a fase de criação da novilha, isso pode deprimir irreversivelmente sua capacidade de produzir leite, provavelmente em consequência da substituição do parênquima mamário por tecido adiposo. Este fenômeno é indetectável em animais da raça Holstein-Friesian com velocidade de crescimento superior a 800 g por dia.

Uma criação muito acelerada pode, além disso, levar aparentemente a um aumento de partos distócicos ou difíceis, possivelmente pela crescimento desproporcionado do feto, com respeito ao tamanho da mãe.

Outro efeito antagônico, com o parto de novilhas em idade muito jovem, é que a produção de leite na primeira lactação aumenta com a idade ao primeiro parto, independentemente do peso dos animais. Este fenômeno pode ser atribuído a animais de maior idade ao parto terem mais ciclos estrais entre a puberdade e a concepção do que os indivíduos mais novos e sabe-se que em cada ciclo estral ocorre um incremento do desenvolvimento da glândula mamária, seguido de uma regressão parcial. Entretanto, o efeito nem sempre é detectável e, por outro lado, representa uma pequena proporção da variação total entre animais no rendimento em leite à primeira lactação. Ademais, uma diminuição da produção de leite na primeira lactação de novilhas criadas intensivamente — que não chegue à depressão irreversível já mencionada — pode ser compensada em lactações posteriores, até superar em produção acumulada, ao cabo de quatro ou mais lactações, a animais que tiveram seu primeiro parto em idade mais avançada.

Recomendações padrão, que reconciliam os diversos efeitos em lide, propõem uma taxa de crescimento de cerca de 700-750 g por dia, de maneira que as novilhas (de genótipo Holstein-Friesian ou equivalentes) possam parir seu primeiro bezerro aos 24 meses de idade, com peso de aproximadamente 500 kg (Gráfico 2).

Em algumas circunstâncias é possível que uma criação um tanto mais lenta e um parto em idade mais avançada que a de recomendação padrão sejam econômica-

mente mais vantajosas porque, apesar do maior consumo de nutrientes (Gráfico 1) isso poderá ser feito com base em alimentos mais baratos por unidade de nutrientes digestíveis. Esta prática requer a necessidade de uma decisão técnica que deverá ser tomada em função do custo dos alimentos disponíveis.

Importa mencionar que não só uma criação demasiadamente rápida das novilhas pode aumentar o risco de distócia no primeiro parto como, em outro extremo, uma falta de desenvolvimento das novilhas, quando parem pela primeira vez, pode igualmente predispor-las a partos difíceis. Portanto, não convém que as novilhas cheguem ao primeiro parto com um peso acentuadamente inferior ao da recomendação padrão.

Uma vantagem a mais do primeiro parto à uma idade precoce pode ser o encurtamento do interparto generacional, o que permitirá um progresso genético mais rápido em caso de executar-se um programa de melhoramento mediante seleção de fêmeas.

Sobre uma possível relação entre a idade ao primeiro parto e a vida útil da vaca, há bem pouca informação proveniente de

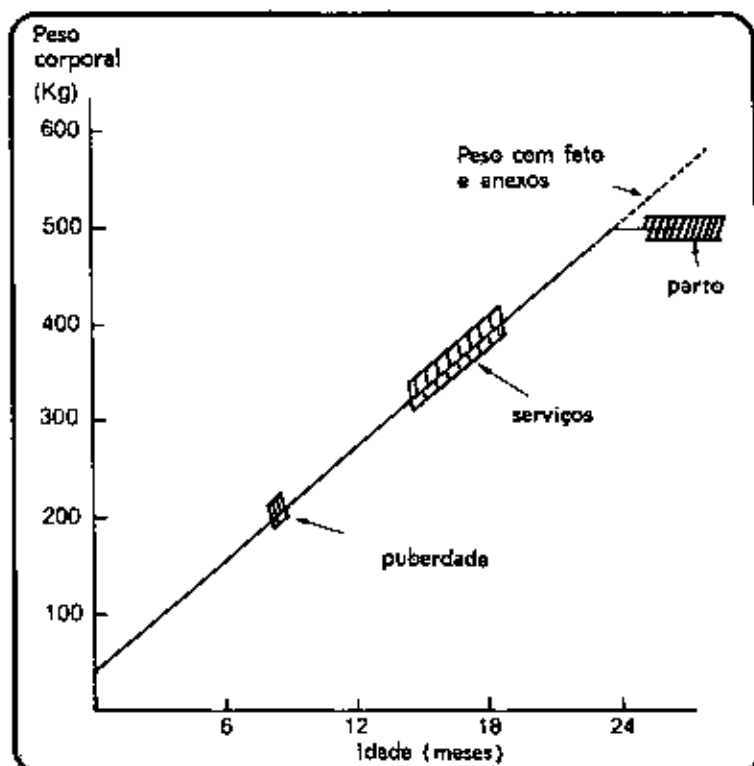
experimentos controlados. Dados pertinentes ao assunto, em trabalhos sobre criação intensiva de novilhas, indicam que a maternidade antecipada não é prejudicial à longevidade, mas o número de casos nestes ensaios foi pequeno.

Dados provenientes de rebanhos em exploração comercial normal, resumidos por Salisbury, Van Demark e Lodge, levam a concluir que a vida total da vaca que pare precocemente pela primeira vez pode ser abreviada, mas sua vida reprodutiva, por outro lado, pode ser maior do que a de vacas que iniciam a produção com maior idade.

Mais recentemente, a análise de dados mais numerosas de países escandinavos e da Grã-Bretanha indicaram que a expectativa de vida de vacas que pariram pela primeira vez aos 24-25 meses de idade era maior do que a de vacas que o fizeram em menor idade, igual ou ligeiramente menor que a de fêmeas que pariram pela primeira vez um pouco mais tarde e nitidamente superior a de vacas que deram cria apenas com 6-8 meses de idade (isto, conforme o original).

Em síntese, tendo-se em conta as relações entre idade ao primeiro parto, consumo de alimentos durante a fase de cria-

Gráfico 2  
Sistema padrão de criação de novilhas Holstein Friesian ou equivalentes



ção das novilhas, produção de leite na primeira lactação e em lactações subsequentes, distócias ao primeiro parto e longevidade, o objetivo do criador quanto à idade ao primeiro parto, com maior validade, é dado por 24 meses de idade ou um pouco mais, com 500 kg de peso vivo no momento do parto (sem o feto) para genótipos como Holstein-Friesian.

Em circunstâncias de forte variação sazonal dos custos de produção e/ou dos preços de leite, a data de primeiro parto pode afetar marcadamente a economia da produção de leite e será conveniente atrasar a primeira monta de alguma novilha para fazer coincidir o começo de sua produção leiteira com a estação do ano economicamente mais favorável.

No caso de uma produção de leite totalmente estacional, o problema da idade à primeira cobertura se reduz a duas alternativas, como na criação das raças de corte: monta aos 15-17 meses ou aos 27-29 meses de idade. Do exposto mais acima, concluiu-se que não há uma limitação biológica para acasalar aos 15-17 meses de idade, ao passo que a evidência disponível sugere que o início francamente atrasado da produção de leite de primeira e, possivelmente, reduz a vida útil da vaca. Portanto, também em produção sazonal de leite vale o objetivo

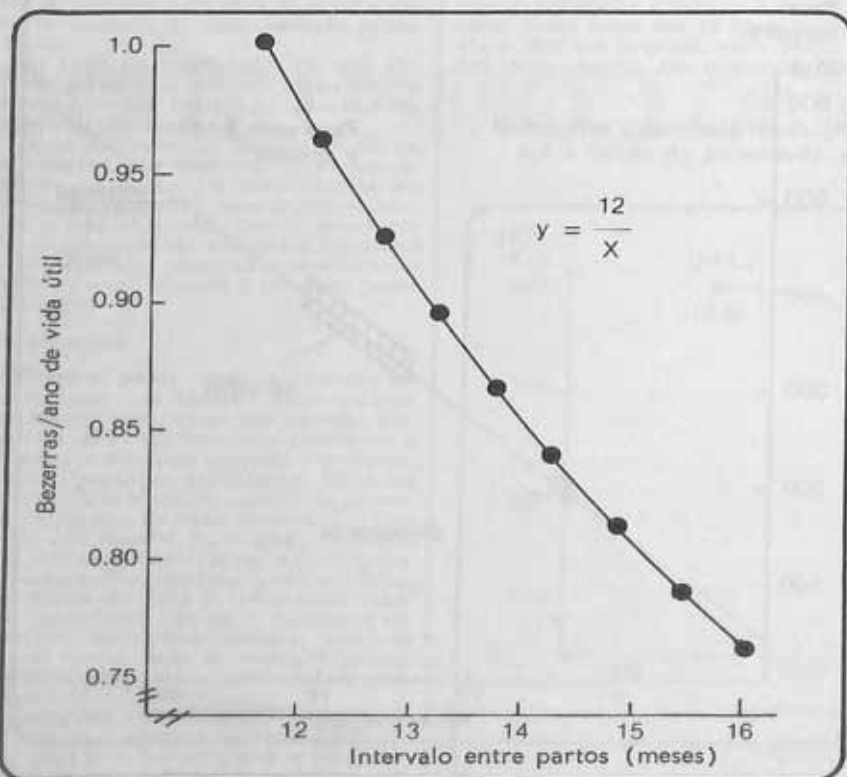
geral da idade ao primeiro parto proposto para a situação de produção contínua.

• **Intervalo entre partos.** Afirma-se, comumente, que as vacas devem parir com intervalos de aproximadamente um ano. Convém analisar aqui, que efeitos têm os diferentes intervalos, o que nos permitirá, simultaneamente, ratificar os retificar a asseveração geralmente feita.

Interessa analisar principalmente o efeito sobre a produção de leite, desde que sobre a produção de bezerros é simples (Gráfico 3).

O impacto de diversos fatores sobre a produção de leite, é freqüentemente avaliado em termos de leite produzido em lactação total ou produzido em lactação padrão, ou seja, leite corrigido a um teor constante de gordura, produzido em 305 dias. A primeira forma de expressão é inadequada para praticamente todo tipo de análise técnica, ao passo que a segunda é a base para comparação de genótipos. No atinente à avaliação econômica, ao contrário, deve-se utilizar um parâmetro que se refira ao conjunto formado pelos dias em lactação e, mais, os dias improdutivos. Isto se obtém expressando a produção de leite por dia entre partos, por ano ou por dias de permanência no rebanho.

Gráfico 3  
Efeito do intervalo entre partos sobre a produção de bezerros por ano de vida útil das vacas



## O berço da marca "F"

125 ANOS  
DE CRIAÇÃO E SELEÇÃO  
DAS RAÇAS  
MANGALARGA MARCHADOR  
CAMPOLINA,  
PONEY PIQUIRA E  
JUMENTO PEGA

A marca "F" significa  
agilidade, comodidade  
beleza e resistência



LOTE DE JUMENTOS PEGA



MANGALARGA MARCHADOR

DENTRO DO MESMO PADRÃO E TRADIÇÃO DA MARCA "F" CRIAMOS E VENDEMOS REPRODUTORES BUBALINOS JAFFARABADI E MURRAH, CAPRINOS TOGGENBURG, OVINOS DESLANADOS SANTA INEZ, SUÍNOS PIAU E PASSA TEMPO E CANINOS FILA BRASILEIRO  
TELS.: (037) 335-1130 - (031) 224-6493

Fazenda Campo Grande Ltda.

Dir.: Dr. Marcio Andrade

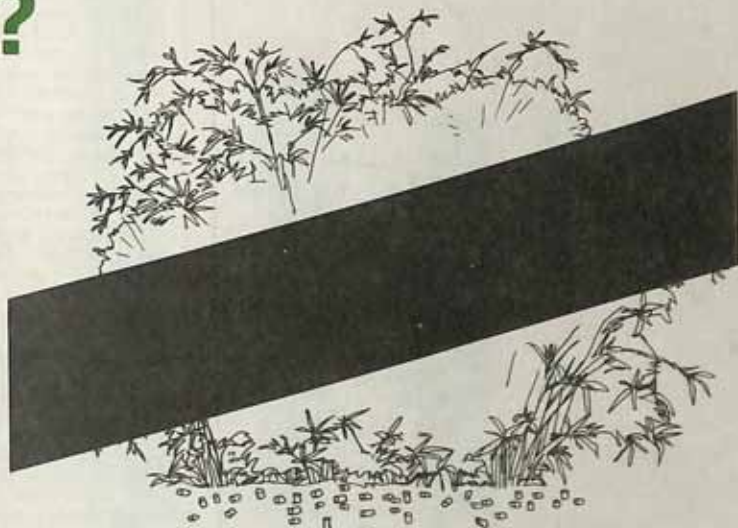
Tels.: (037) 335-1130 e

(031) 224-6493 -

Passa Tempo - MG



# -CADÊ O LIMÃOZINHO, A TABOÇA, O GRAMÃO E O TARUMÃ QUE TINHAM AQUI?



## -GRASLAN 10 COMEU TUDO.

Pois é, GRASLAN 10 é o mais eficiente arbusticida que existe. Mais do que eficiente, GRASLAN 10 é moderno e fácil de usar. Ele acaba com o limãozinho, a taboca, o gramão e o tarumã, além de uma série enorme de outras plantas invasoras.

Mas, vamos por partes.

### As vantagens de usar GRASLAN 10:

- Não é preciso roçar;
- Não é preciso levar água para o pasto usando transporte especial, equipamentos, nem mão-de-obra especializada;
- Não é preciso misturar com outros produtos, nem com água;
- Não é preciso esperar épocas de chuva para aplicação;
- Não é preciso cortar os arbustos, nem repassar a aplicação;
- Não é preciso retirar o gado do pasto.

### Como funciona GRASLAN 10:

Os grãos de GRASLAN 10, aplicados no pé do arbusto, com as chuvas, penetram na terra, atingindo definitivamente a raiz do arbusto que, em pouco tempo, perde sua vitalidade e morre para deixar crescer uma pastagem limpa e desimpedida.

### Como usar GRASLAN 10:

| Planta Invasora    | Gramas/Planta |
|--------------------|---------------|
| Limãozinho ou Juvu | 80            |
| Taboca             | 40            |
| Tarumã             | 80            |

Elanco Química Ltda.  
Av. Morumbi, 8.264 - São Paulo - CEP 04703.  
Tel.: (011) 533-9211.

(\*) Na prática, tem sido comprovada a eficiência de Grasilan 10 no controle do gramão.

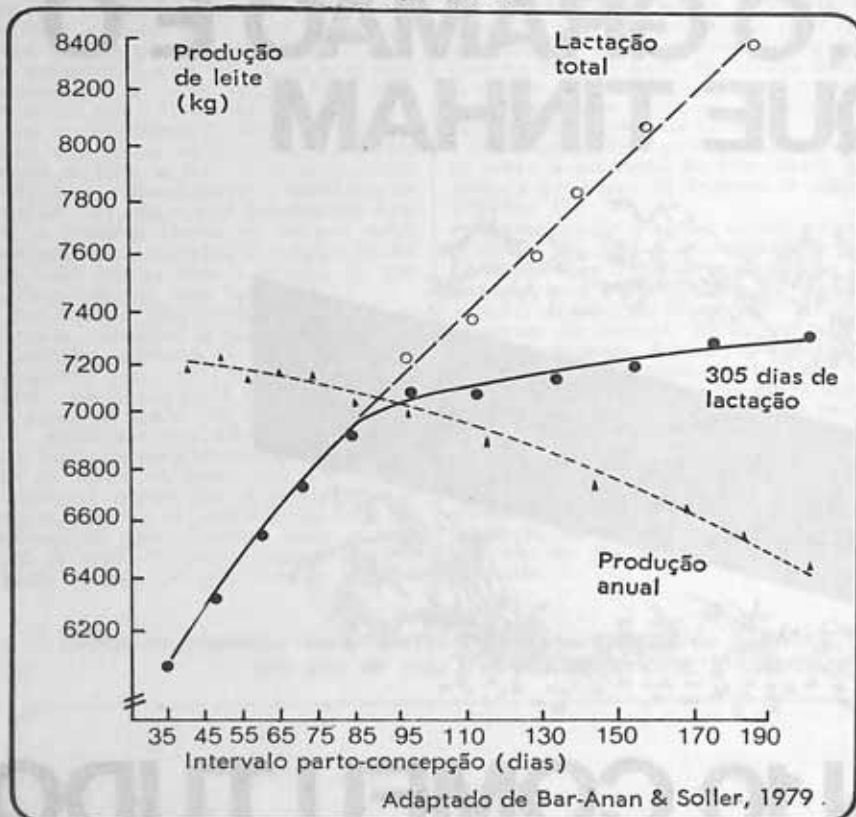
ELANCO

**Grasilan**

Grasilan 10, o limpa-pasto da Elanco

Gráfico 4.

Efeito do intervalo parto-concepção sobre a produção de leite na lactação em curso



Além desta necessidade de expressar a produção de leite de modo pertinente ao que se queira avaliar, também é importante medir o efeito de qualquer fator em estudo, não só na lactação concernente (quer dizer, na lactação em que se exerce a ação do fator ou ocorre o fenômeno que pode afetar a produção) assim como na lactação subsequente, porque as lactações consecutivas não são necessariamente independentes entre si. Um aumento da produção de leite na lactação pode acarretar uma diminuição na seguinte e vice-versa.

A seguir, faremos referência, indistintamente, ao intervalo entre partos e ao intervalo parto-concepção, já que a diferença entre ambos é o período de gestação que, para efeitos desta discussão, pode ser considerado constante.

A medida que se prolonga o intervalo parto-concepção, a produção de leite total na lactação concernente aumenta. Este efeito parece mais notável quando os resultados se referem à lactação total do que sobre a lactação padrão (Gráfico 4). A produção anual, no entanto, diminui em função de intervalo parto-concepção, mas, na lactação subsequente, o efeito se inverte (Gráfico 5). O resultado é uma depressão

da produção, com intervalos parto-concepção longos (Gráfico 5). As depressões nem sempre são lineares e podem variar entre as bacias leiteiras e com os níveis de produção. Assim, em Israel, em vacas de produção muito elevada, mantidas em granjas coletivas (kibbutz), o prolongamento do intervalo parto-concepção de 35-95 dias, aproximadamente, não afetou, na prática, a produção anual média (na qual se incluiu o efeito sobre a taxa de procriação, expressa em equivalente-leite) ao passo que com um intervalo de mais de 95 dias, a produção total diminuiu em cerca de 2 kg por dia de prolongamento do referido intervalo (Gráfico 5). No mesmo país, em rebanhos menores que os anteriores e de produção um tanto menor (pertencentes a produtores individuais, "moshav") a produção total caiu de forma linear em função do intervalo parto-concepção, a partir de intervalos de aproximadamente 35 dias, a razão, também, de 2 kg por dia de atraso na concepção. Em um trabalho norte-americano, obtiveram-se resultados da mesma ordem, ao passo que em outro a queda de produção anual de leite, em consequência do prolongamento do intervalo parto-concepção seguiu uma curva mais empinada, diminuindo, a partir de 3,8 kg, até 6,4 kg de produção anual por cada dia de aumento do intervalo (Gráfico 6). Neste caso, a queda foi menor em vacas de menor potencial de produção do que em vacas de potencial muito elevado. Segundo estes últimos dados, um aumento no intervalo entre partos de 12 a 15 meses, diminuiria a produção anual média de leite em 2,2 a 2,9%.

Resumindo este ponto, a produção máxima de leite seria obtida com intervalos entre partos não maiores de um ano, existindo casos em que podem ser obtidos

Gráfico 5

Efeito do intervalo parto-concepção sobre a produção anual de leite, em curso, subsequente e média, em dois tipos de rebanhos de produção diferente

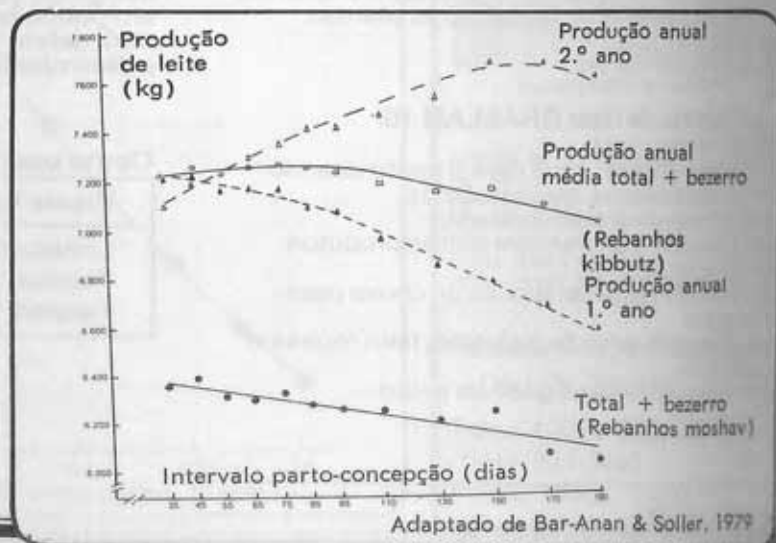
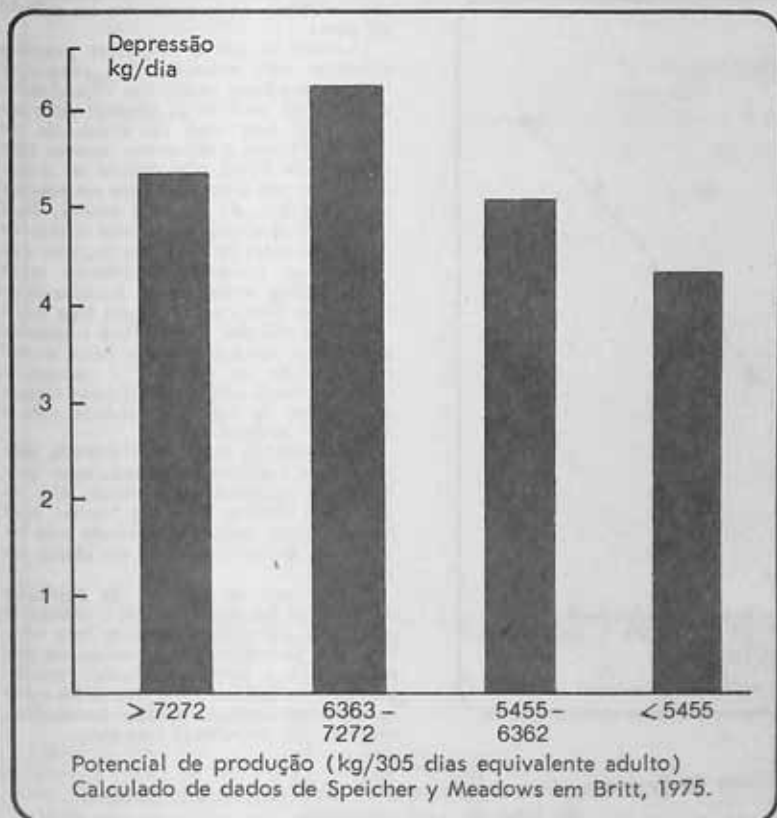


Gráfico 6

Depressão da produção anual de leite, por dia de aumento do intervalo parto-concepção, em vacas de diferentes potencial genético



aumentos de produção com o abreviar-se o intervalo para menos de um ano.

Em primíparas, entretanto, pode ser necessário um "descanso" pós-parto um tanto mais prolongado que em vacas de maior idade. Bar-Anan & Soller encontraram que, em novilhas de produção muito elevada, um intervalo parto-concepção inferior a 70 dias depressoria a produção de leite, mas o efeito não era evidente em novilhas de produção um pouco mais moderada. Louca & Legates, nos EUA, por sua vez, chegaram à conclusão de que um intervalo de 13 meses era preferível entre os primeiros dois partos, em confronto com intervalos de 12 meses e de aí para mais.

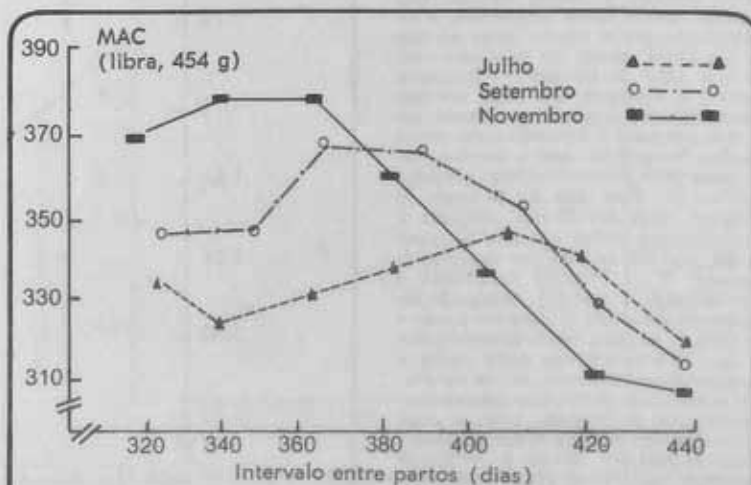
Sobre a possibilidade de que a repetição de intervalos breves entre partos possa encurtar a vida útil das vacas, a informação disponível — aliás muito escassa — sugere que a manutenção de um desempenho reprodutivo muito eficiente não afetaria a longevidade das vacas.

Do ponto de vista econômico, vários trabalhos norte-americanos e europeus concordam em que, para suas circunstâncias, o benefício máximo coincide com

interpartos que asseguram a produção máxima de leite, vale dizer, aproximadamente, 12 meses em vacas adultas. No entanto, isto nem sempre é assim. James & Esslemont, em investigação mediante simulação em computador, verificaram que, na Inglaterra, a relação do lucro sobre o gasto de alimentos concentrados (LSC), com um intervalo entre partos, variava segundo o mês do ano em que se produzia o primeiro parto. Por exemplo (Gráfico 7), se a primeira parição ocorria em novembro, o LSC era particularmente constante para interpartos de 320 a 360 dias, enquanto que, com intervalos maiores, esse índice caía linearmente em função do intervalo. Para animais que pariram pela primeira vez em julho o LSC era mínimo se o intervalo entre seus partos era de 340 e máximo com intervalo de 400 dias. Estes resultados são o produto da variação sazonal de elementos como a curva da lactação, a razão de consumos de volumosos/concentrados, o preço do leite e o custo dos concentrados. Os valores achados não são pertinentes a uma situação como a argentina, mas as implicações são importantes. Não se deveriam dar "receitas" para aplicação geral indiscriminada sobre o intervalo entre-partos ótimo. Para poder estabelecer precisamente os benefícios da fertilidade e produção de leite em termos econômicos, requer-se informação sobre as interrelações entre alimentação, produção de leite e intervalo parto-concepção para as diferentes bacias leiteiras, requer-se informação atualizada sobre custos e preços e seria conveniente contar com um modelo que permita o uso mais proveitoso de toda essa informação aplicando técnicas de simulação em computador. Mas ainda não estamos em condições de atender a esses requisitos em nosso meio.

Gráfico 7

Relação encontrada na Inglaterra entre a margem de alimentos concentrados (MAC) e o intervalo entre partos segundo o mês em que teve lugar o primeiro parto

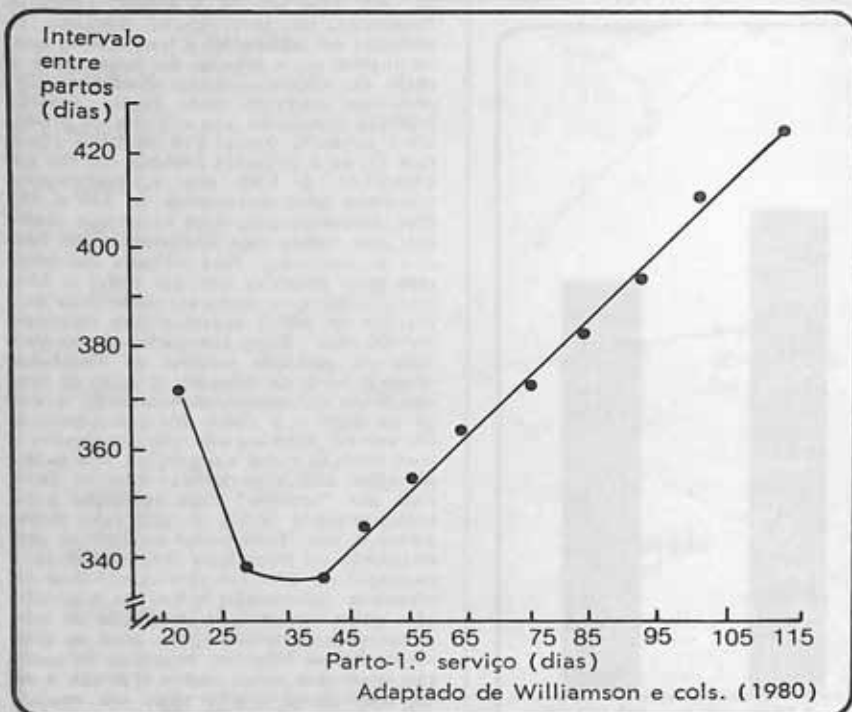


Segundo James & Esslemont, 1979



Gráfico 8

Efeito do intervalo entre o parto e o 1.º serviço sobre o intervalo entre partos



Conseqüentemente, pode ser útil dedicar algum espaço para se discutir sobre quando se deve acasalar as vacas para obter-se determinado intervalo parto-concepção.

Embora as vacas leiteiras possam apresentar cio 35-40 dias depois do parto, a fertilidade plena somente se recupera mais tarde. Em decorrência disso, há uma recomendação muito difundida: não acasalar antes de passados 60 dias a partir do parto. Durante a década passada, sem embargo, houve quem contrariasse a recomendação que se tornara quase um dogma nos livros textos. Os resultados obtidos por Olds & Cooper e Williamson, Quinton e Anderson dão razão aos inovadores, já que mostram que depois dos 35 dias pós-parto o intervalo entre partos aumenta linearmente com o intervalo entre parto e a primeira monta pós-parto (Gráfico 8). Para cada dia de atraso da cobertura, além dos 35 dias pós-parto, o intervalo entre partos aumenta de quase um dia, segundo as seguintes equações de regressão:  $Y = 311,5375 + 2,5362X$  e  $Y = 309,6750 + 0,8857X$ , obtidas de dados apresentados por Williamson e cols. e por Olds & Cooper, respectivamente, sendo que Y é o intervalo entre partos e X o intervalo parto-monta, ambos em dias.

As concepções obtidas com montas mais precoces que de costume, terão o custo adicional de um número maior de inseminações necessárias, devido à fertilidade sub-normal existente no pós-parto precoce.

O efeito de mais de 35-40 dias de pós-parto não é, no entanto, muito intenso (Gráfico 9), necessitando-se de 0,0021 a 0,0021 serviço por concepção menos por dia de atraso da inseminação, em relação ao parto.

O temor de que as coberturas precoces pós-parto (não antes de 35-40 pós-parto) possam produzir anomalias reprodutivas de imediato ou futuras, também pode ser descartado com base nos resultados de Olds & Cooper e de outros autores citados por De Kruif, mas deve-se ter a precaução de não efetuar serviços em animais com distúrbios do aparelho genital. Portanto deve-se efetuar um exame clínico de rotina, de todas as vacas ou daquelas que tiveram um pós-parto complicado, antes de declará-las aptas para o acasalamento. Sobre este ponto retornaremos logo mais.

• **Vida útil das vacas.** Para responder à pergunta: até que idade as vacas devem ser mantidas no rebanho? é necessário conhecer, entre outras coisas, como variam a produção de leite a fertilidade com a idade dos animais.

A informação que a este respeito propiciam os registros de desempenho produtivo e reprodutivo acumulado nas explorações leiteiras deve ser tomada com cautela, posto que é influenciada pela seleção dos animais ocorrida em idades inferiores.

Para o caso da variação da produção de leite em função da idade, a tendência geral está, de todos os modos, bem estabelecida. O rendimento aumenta da primeira para a terceira lactação (veja-se exemplo no Gráfico 10) e depois da quarta ou sexta lactação declina lentamente, embora com velocidade crescente.

Gráfico 9

Efeito do intervalo entre o parto e o 1.º serviço sobre o número de serviços por concepção

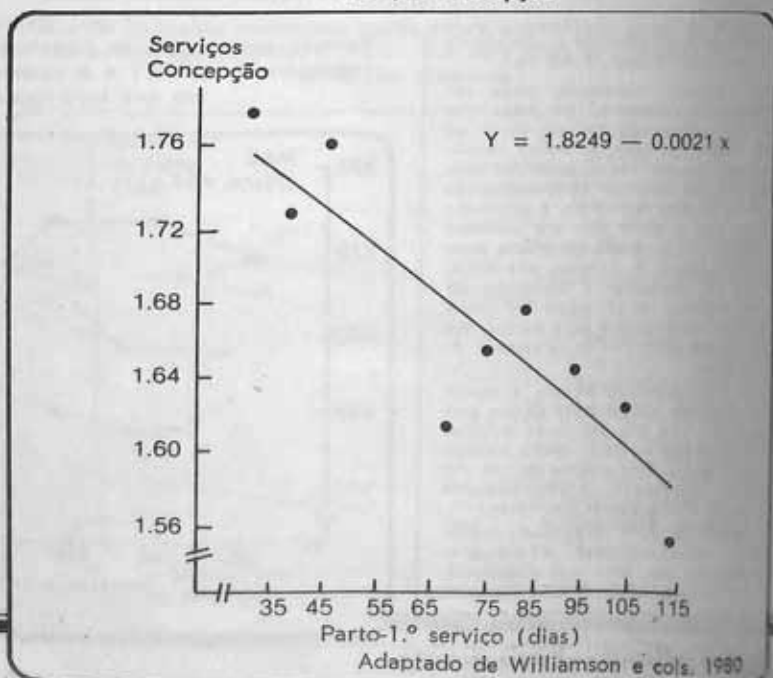
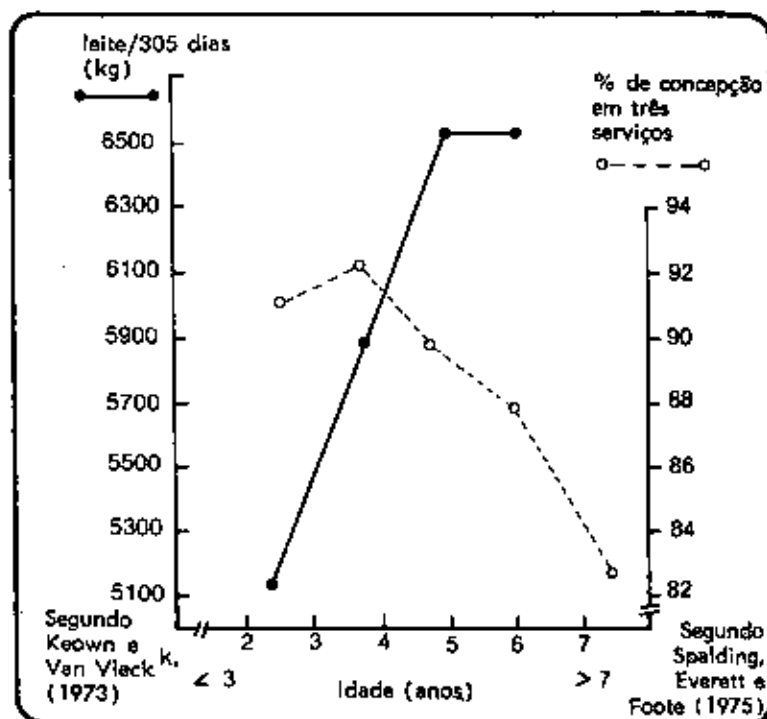


Gráfico 10  
Efeito da idade sobre a fertilidade e a produção de leite



Sobre as variações da fertilidade com a idade, o conhecimento é menos consistente. Na Nova Zelândia, nos dois anos de idade são eliminadas 25% das fêmeas leiteiras por infertilidade, ao passo que aos dez anos são descartadas mais 8% delas pela mesma razão.

Em estudo de 12 rebanhos no estado de Ohio, EUA, a taxa de afastamento de fêmeas por causas reprodutivas foi de 9,4 a 11,3% entre 25 e 60 meses de idade. A partir daí o índice estabilizou-se em cerca de mais de 11% até 96 meses de idade, aumentando finalmente para 15,2 e 17,5% nas categorias de 97-108 e 109-120 meses de idade, respectivamente.

Em outro trabalho norte-americano, a fertilidade caiu de modo aproximadamente linear (Gráfico 10) a partir dos 3,5 anos de idade, desde 92% de prenhez (após três serviços) até 83%, em vacas de mais de 7 anos de idade.

Na Holanda, dados publicados por De Kruif, mostram uma queda quase linear da porcentagem de parição por primo-inseminação, de 2 unidades percentuais por ano, entre 4 e 12 anos de idade, mas a correlação entre idade e intervalo entre partos na mesma população foi baixa.

Na Inglaterra, Claire Hulman e Wood observaram nítido aumento de anomalias no funcionamento ovariano, depois da 5.ª lactação.

Pode-se concluir que, ainda que não esteja claro a partir de que idade se pro-

duz um declínio da fertilidade das vacas, já que em alguns casos parece haver uma relação linear negativa entre idade e fertilidade desde uma idade precoce, ao passo que em outros casos uma depressão da fertilidade começaria a manifestar-se logo a partir da 5.ª ou 6.ª lactação, a capacidade das vacas leiteiras fica francamente menor, em média, mais além da 5.ª lactação.

O custo energético da produção de leite — em termos de energia alimentícia — diminui à medida que aumentou o número de lactações (Gráfico 11). Isto se deve a uma diluição crescente do custo de criação das novilhas e à diluição do custo de manutenção ao aumentar a produção nas primeiras lactações.

O impacto da fertilidade decrescente sobre esse custo energético não é simplesmente previsível porque podem atuar forças de diferentes direções. Animais que não tornam a conceber e são eliminados ao cabo da lactação, na realidade poderão aumentar a eficiência energética ao terem uma lactação mais prolongada e isenta de depressão da produção ocasionada pela gestação. Argumento semelhante vale para animais que conceberem tarde e são eliminados antes da lactação seguinte ou depois do pico da lactação seguinte. Por outro lado, as vacas que conceberem de novo tardiamente e continuarem no plantel exibiriam o efeito negativo para a produção tratado na seção anterior, com a consequente diminuição da eficiência.

Se o efeito líquido de uma diminuição da fertilidade depois da 5.ª lactação fosse deprimir a produção de leite, a eficiência máxima da produção seria alcançada ao redor da 5.ª lactação e parece razoável admitir que a idade correspondente deveria ser a idade modal que deve ser aspirada como objetivo de composição do rebanho. Se o incremento do custo energético da

Gráfico 11  
Variação do custo energético(1) do leite com o número de lactação das vacas

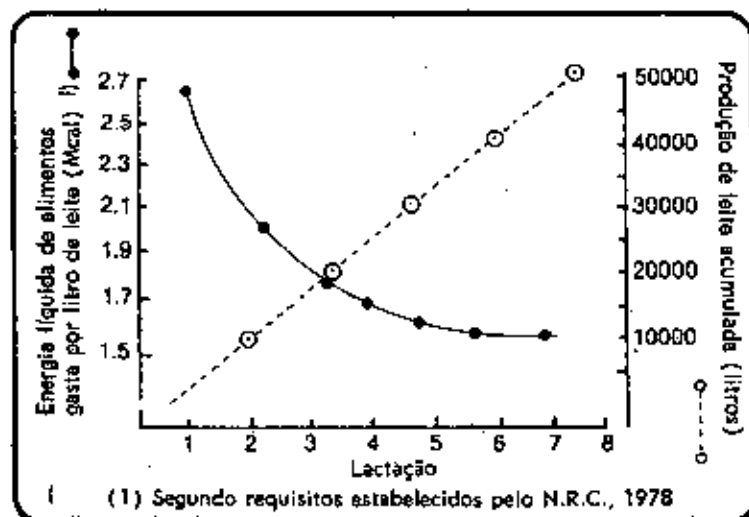
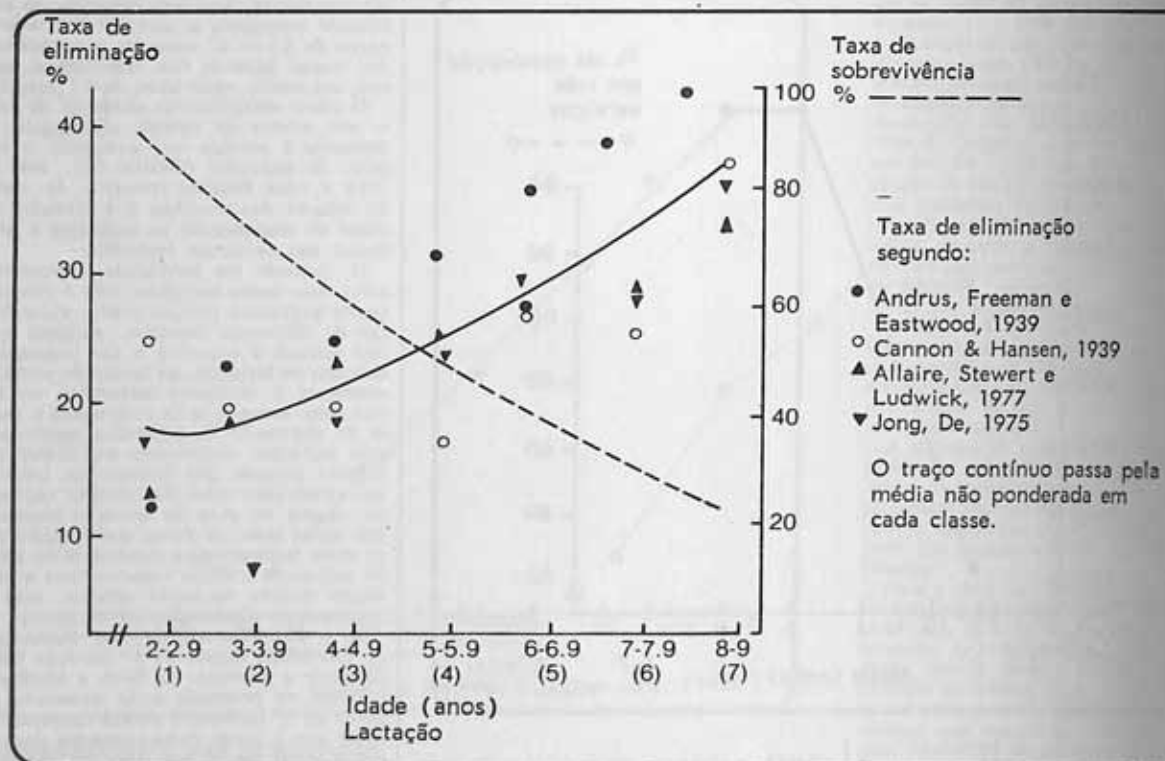


Gráfico 12

Taxa de eliminação de vacas leiteiras em função da idade e taxa de sobrevivência média resultante



produção de leite por unidade de tempo depois da 5.<sup>a</sup> lactação é menor do que a queda do custo que ocorre antes dessa lactação, conviria fazer um desvio para animais de maior idade na distribuição das freqüências ao redor da idade modal.

Entretanto, na realidade, a vida produtiva média das vacas leiteiras, pelo menos nos países de pecuária mais avançada, varia entre 4 e 4,8 anos (Quadro 1). A taxa de eliminação é alta desde o começo da vida produtiva e ascende de modo aproximadamente linear a partir de 3.<sup>a</sup> 4.<sup>a</sup> lactação (Gráfico 12). A curva de sobrevivência consequente mostra que menos de um terço das vacas sobrevive até 7-8 anos de idade e a distribuição da população por idades (Quadro II) apresenta um desvio para os animais mais jovens, de modo que menos de um terço da população está com lactações superiores à 4.<sup>a</sup>

A elevada taxa de reposição prevalente não é o resultado de programas de melhoramento genético e, sim, corresponde à necessidade de eliminar animais na medida em que sua produção se torna claramente insatisfatória.

Uma diminuição da ação dos principais fatores responsáveis pela atual taxa de reposição aumentaria a eficiência energética da produção de leite ao elevar a vida útil das vacas ou, com a taxa de substituição

Quadro I. Reposição anual de vacas leiteiras em diversos países<sup>1</sup>

| País               | Taxa anual de repos. (%) | Vida útil média (2) (anos) | % de reposições devida a |                         |
|--------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|
|                    |                          |                            | Infertilidade            | Baixa produção de leite |
| EUA (Ohio)         | —                        | —                          | 47,3                     | 17,6                    |
| EUA (N. Iorque)    | —                        | —                          | 18,8                     | 29,8                    |
| Canadá             | —                        | —                          | 31,8                     | 23,7                    |
| Noruega            | 25,0                     | 4,0                        | 20                       | 17                      |
| Alemanha Fed.      | 21,8                     | 4,6                        | 22,2                     | 15,3                    |
| Holanda            | 25,0                     | 4,0                        | 20,4                     | 22,5                    |
| Inglaterra & Gales | 21,8                     | 4,6                        | 33,0                     | —                       |
| Nova Zelândia      | 21,0                     | 4,8                        | 31,0                     | —                       |

<sup>1</sup> Em alguns casos os dados foram recalculados para referir-se exclusivamente a animais eliminados definitivamente da produção leiteira.

<sup>2</sup> Calculado como recíproca da taxa de reposição, entendendo-se como vida útil o tempo que os animais permaneceram em um segmento produtivo do rebanho.

Quadro II. Composição da população leiteira (% do total de vacas em cada lactação<sup>1</sup>)

| Fonte                  | Lactação |      |      |      |     |     |     |     |
|------------------------|----------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
|                        | 1        | 2    | 3    | 4    | 5   | 6   | 7   | 8+  |
| De Jong (1975)         | 22       | 18   | 17   | 14   | 11  | 8   | 6   | 4   |
| Andrus e cols. (1970)  | 28,0     | 21,4 | 16,3 | 12,4 | 8,7 | 5,7 | 3,3 | 4,2 |
| Cannon & Hansen (1939) | 24,3     | 17,6 | 14,1 | 11,5 | 9,7 | 7,3 | 5,7 | 9,8 |

<sup>1</sup> Para unificar a forma de expressão dos dados admitiu-se que o primeiro parto ocorreu entre os 2 e 3 anos de idade.



constante, permitiria refugar mais vacas com fins de melhoramento genético.

Qualquer ação tendente a modificar a taxa de recomposição e as razões de eliminação de vacas, naturalmente deveria ser avaliada em termos econômicos. Isto oferece muitas dificuldades, dada a grande quantidade de variáveis em jogo e por isso, em tempos recentes, tem-se recorrido à elaboração de modelos para obter respostas ao problema das substituições de animais no rebanho que sejam úteis ao produtor. A maioria deles, entretanto, ainda não superou o estado de utilização "preliminar" e, por outro lado, muita informação requerida para o funcionamento desses modelos não está disponível ou só existe de forma pouco adequada ou recomendável para sua utilização.

Em suma, na atualidade, não se pode dar uma resposta precisa ao problema de que objetivos devam ser fixados com referência à vida útil das vacas leiteiras. Mas como a infertilidade é a principal causa de eliminação prematura das vacas (Quadro I), grande parte do que se faça para obter um intervalo entre partos pré-estabelecido também atuará no sentido de aumentar a longevidade das produtoras ou de poder decidir sobre sua eliminação em função de uma política de melhoramento genético, em lugar de que circunstâncias incontroláveis imponham as necessidades de reposição de vacas.

### III. Programa reprodutivo

Definidos os objetivos na área da reprodução deve-se estabelecer o programa conducente a obtê-los.

Em primeiro lugar, é necessário avaliar a situação inicial do rebanho e se o seu desempenho reprodutivo é satisfatório; estabelecer suas causas para poder programar e executar as ações tendentes a contrapor o efeito de fatores adversos responsáveis.

Na fase seguinte à organização inicial, deve-se focalizar:

- a prevenção ou controle de doenças infecciosas ou parasitárias que afetam especificamente a fertilidade;
- o controle de fatores não infecciosos que podem afetar adversamente todos os animais ou grande parte dos integrantes do rebanho; e
- a detecção precoce e o tratamento de problemas que afetam indivíduos isolados ou poucos indivíduos simultaneamente.

#### Avaliação da situação inicial

Um marco de referência para a avaliação inicial do rebanho será a recapitulação, brevemente, dos níveis de desempenho reprodutivo médio que podem ser encontrados como limites biológicos nas atuais circunstâncias tecnológicas.

Os ciclos ovarianos podem recomençar às duas-três semanas pós-parto, mas o intervalo parto-cio é de 35-40 dias, porque alta porcentagem das primeiras ovulações após a parição não se acompanham de um cio manifesto.

A probabilidade de concepção em um cio qualquer não excede de 0,6-0,7, mas, a menos de 60 dias após o parto, a fertilidade ainda é inferior a esse nível, sendo mínima durante os 30 dias pós-parto.

Finalmente, quando uma vaca não concebe em um dado cio (e a probabilidade de que ele ocorra em condições completamente normais — repetimos — chega a 40%) naturalmente terão de transcorrer as três semanas de duração do ciclo estral normal para que haja nova oportunidade para conceber.

Se se deseja manter um intervalo entre partos de um ano, depois de uma gestação de aproximadamente 280 dias, restam somente 85 dias de prazo para que as vacas reconcebam. Descontados o intervalo parto-cio mínimo e o efeito da baixa probabilidade normal da concepção/cio, fica evidentemente uma margem muito pequena para permitir anomalias, seja no começo dos ciclos normais pós-parto, seja pelo aproveitamento desses ciclos para obter o estabelecimento de uma nova gestação.

Na avaliação da situação inicial de um rebanho tratar-se-á, então, de obter a maior quantidade de informações possíveis sobre os parâmetros há pouco mencionados e sobre outros dados que possam ser seus componentes. Com isso se tratará de estabelecer quanto se está próximo da eficiência reprodutiva máxima ou dos objetivos reprodutivos e no caso em que o desempenho reprodutivo seja insatisfatório procura-se inferir que fatores adversos limitam ou podem estar limitando esse desempenho.

Para atingir esses propósitos dispomos de duas fontes de informações complementares: os registros de desempenho reprodutivo e o exame clínico dos animais.

A primeira fonte é a que potencialmente propicia melhor informação sobre o

intervalo entre-partos e sobre os parâmetros que determinam esse intervalo, tais como, os intervalos parto-cio, parto-serviço, serviço-concepção, cio-cio ou número de serviços por concepção. Para serem úteis esses registros tem que ser exatos e completos.

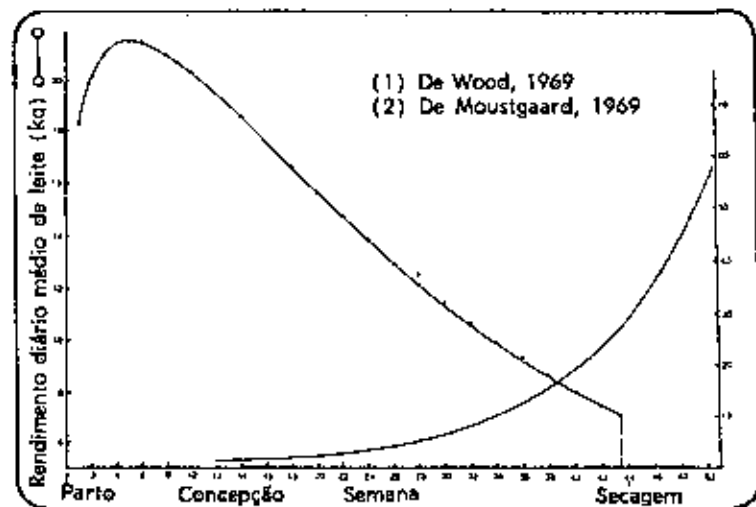
Os dados que devem constar de cada fêmea são os seguintes:

- identificação do animal;
- data de nascimento;
- pais;
- data de ingresso, no caso de compra da fêmea;
- data do cio;
- data de cobertura, com a identificação do touro e, em se tratando de inseminação artificial, identificação do ejaculado e hora do serviço;
- diagnóstico da gestação;
- data do parto;
- incidência de anomalias: distocias (com seu grau de severidade), retenção de placenta, quistos ovarianos, aborto, etc.);
- vacinações;
- diagnósticos e tratamentos veterinários;
- produção de leite; e
- causa e data de eliminação do rebanho.

O exame clínico, por seu lado, propicia informação direta sobre as anomalias genéticas que podem comprometer a fertilidade de cada animal e permite estabelecer, mediante provas de laboratório efetuadas com materiais diversos a presença de doenças que podem afetar um número variável de integrantes do rebanho (vide infra).

De mesma forma permite por a prova a exatidão dos registros e juntamente com eles estabelecer a situação presente. Para tanto e para cada vaca será estabelecido se está em lactação ou seca, "vazia" ou

Gráfico 13  
Curva da lactação tipo(1) e curva de crescimento ponderal do útero grávido com seu conteúdo(2)



Quadro III

Categorias de estado fisiológico e seu significado para o comprimento de um intervalo entre partos de aproximadamente um ano

|             | Vazias        | Gestação |               |          |
|-------------|---------------|----------|---------------|----------|
|             |               | Inicial  | Intermediária | Avançada |
| Em Lactação | Inicial       | Normal   | Normal        | —        |
|             | Intermediária | Problema | Normal        | —        |
|             | Avançada      | Problema | Normal        | Normal   |
|             | Secas         | Problema | Normal        | Normal   |

prenhe. Nas vazias, investigar-se-á se têm anormalidades no trato genital; nas prenhes, estimar-se-á a idade do feto e com isso a data da concepção.

Ademais, é conveniente anotar a produção de leite de cada vaca no dia do exame e, independentemente dos registros que possam existir, consultar o vaqueiro sobre a fase da lactação em que se encontra cada animal (inicial, meio ou fim da lactação).

Existindo registro de partos e com elas as datas de concepção, estimadas por palpção retal, serão computados os intervalos parto-concepção, determinada sua média e examinada a distribuição dos intervalos individuais ao redor da média. Os intervalos parto-concepção (ou entre partos) obtidos com base nas gestações presentes poderão ser comparados com os intervalos entre partos anteriores para estabelecer se houve alterações e em que sentido.

Não se dispo de anotações sobre partos, tratar-se-á de, pelo menos, classificar as vacas, simultaneamente, por seu estado da lactação (de acordo com a informação do vaqueiro e por sua produção de leite no dia do exame) e por seu estado reprodutivo, conforme o modelo do Quadro III ou equivalente. O resultado da classificação será interpretado de acordo com a relação que terão as curvas de lactação e de gestação, segundo o objetivo do intervalo entre partos pré-estabelecido.

Por exemplo, no caso de um intervalo parto-concepção de 85 dias (Gráfico 13) no primeiro terço da lactação, a vaca padrão estará vazia ou em gestação incipiente; no segundo terço da lactação estará em gestação inicial ou intermediária; no último terço da lactação a gestação será intermediária ou avançada e, finalmente, quando a vaca está seca será encontrada a gestação avançada. Estas situações se registram como "normais" nas seções correspondentes do Quadro III.

As vacas em uma fase intermediária da lactação que se acham vazias ou em gestação incipiente, assinalam a existência de problemas, porque deveriam ter concebido com antecedência e portanto não

preencheram o intervalo entre partos que se pretendia. Obviamente, as vacas vazias, em lactação avançada, ou vazias e secas constituem expressões ainda mais graves de insuficiência reprodutiva cujas causas deverão ser averiguadas. Parece que com esta classificação por lactação o estado reprodutivo não terá a precisão de uma análise de intervalos entre parto-concepção, mas à falta de algo melhor, ela ajudará a apreciar se o desempenho reprodutivo do rebanho é aproximadamente normal, insatisfatório ou francamente deficiente. As lactações curtas, sem data de parto estrutural, complicam sem dúvida este tipo de classificação e sua interpretação, podendo-se chegar a limites em que se terá que aceitar que a situação inicial só se pode definir vagamente. Dispondo-se de registros mais detalhados, poder-se-á analisar os intervalos parto-cio, cio-cio e o número de serviços por concepção. Algumas anomalias nestes parâmetros são bastante orientadoras com respeito a suas possíveis causas. Vejamos, pois, alguns exemplos sem pretender, com isso, esgotar o tema.

O intervalo parto-cio prolonga-se por sub-nutrição. Isso, conquanto seja um dos problemas mais importantes da criação pastoril de bovinos produtores de carne não tem sido documentado em gado leiteiro nos países de pecuária altamente desenvolvida, talvez pelos altos níveis alimentares neles comumente utilizados e, quiza, também porque, em geral, foi estudado o efeito de falhas na alimentação sobre o número de serviços por concepção, mais do que sobre o intervalo parto-cio. Na Argentina, no entanto, de acordo com a experiência de numerosos veterinários, deve-se ter presente a possibilidade da existência de anestro prolongado de origem nutricional em rebanhos leiteiros, tal como ocorre com vacas de criação.

Quando se pratica a inseminação artificial ou "coberturas à mão" as falhas na detecção dos cios são uma causa frequente do alongamento do intervalo parto-cio, mas, neste caso, também se alteram os intervalos entre cios. Em casos isolados de anestro pós-parto prolongado, a causa

mais comum são as inflamações uterinas (metrites), seqüela frequente de partos difíceis ou de retenção de placenta inadequadamente tratados.

Os intervalos entre cios podem proporcionar valiosa informação sobre a eficiência da detecção dos cios. Uma proporção elevada de intervalos correspondentes ao dobro ou ao triplo do valor normal indica que os cios não estão sendo detectados satisfatoriamente. Um índice de severidade das falhas de detecção é dado pela seguinte fórmula:

$$ED = \frac{N^{\circ} \text{ de cios detectados}}{CN + 2 \text{ CD} + 3 \text{ CT} \times 100}$$

ED é a eficiência da detecção, CN são os cios precedidos de intervalo normal, CD são os cios precedidos de intervalo duplo do normal e CT são os cios precedidos de intervalo triplo do normal. Obviamente, o denominador trata de estimar o número de ovulações ocorridas e a eficiência consiste na proporção de ovulações que foram acompanhadas de cio observado.

O primeiro cio pós-parto não oferece evidência sobre a eficiência (por não estar precedido de outro cio) e por isso é excluído da fórmula.

As dificuldades para uso da fórmula residem na variabilidade natural do ciclo estral normal e no prolongamento do intervalo entre cios em consequência de mortalidade embrionária. Em geral pode-se tomar como intervalo normal 17-27 dias, embora ciclos de 8-9 dias também possam corresponder à detecção correta de cios, como dobro do normal serão computados os de 34-48 dias e como triplos os de 51-81 dias. Intervalos fora destes limites podem ser excluídos ou serem computados como CN. Uma alta proporção de intervalos fora dos mencionados sugere erros na detecção do cio ou mortalidade embrionária aumentada que é frequente em presença de tricomoníase e campilobacteriose genital bovina. Enfim, a fórmula constitui apenas uma aproximação para uso sistemático da informação, mas seu emprego flexível e criterioso representa uma útil ferramenta na avaliação dos registros reprodutivos.

O número de serviços por concepção é outro parâmetro que, judiciosamente interpretado, pode orientar sobre causas de desempenho reprodutivo satisfatório. Um número elevado de serviços por concepção em poucos animais chama a atenção para vacas com problemas individuais. Neste caso, entretanto, não se deve esquecer que por motivos meramente estatísticos, cerca de 8% das vacas normais requerem mais de três montas para conceber e que se forem inseminadas precocemente depois do parto o número de serviços por concepção aumenta, apesar de se deduzir o intervalo entre partos.

Quando grande parte das vacas do rebanho necessita de dois ou mais serviços para ficarem prenhes, deve-se investigar a causa comum: touros, sêmen, inseminador ou doenças venéreas — que se caracterizam por intervalos irregulares entre os serviços.

Resumindo a questão, os registros dão evidências quantitativas de falhas no processo reprodutivo e são um auxílio inestimável para chegar ao diagnóstico das causas de mau desempenho reprodutivo. Voltaremos a eles na discussão sobre a execução de programas tendentes à obtenção das metas pré-estabelecidas.

Na avaliação inicial de um plantel, sem dúvida também serão examinados os touros ou os diversos componentes que os substituem na inseminação artificial, para estabelecer a aptidão reprodutiva dos genitores ou a execução correta de todas as fases da segunda. Não trataremos destes assuntos aqui: sobre o exame dos touros é aconselhável consultar Chenoweth & Ball, Larson, McEntee e Ostrowski enquanto a organização da inseminação artificial é tratada por De Lucca\*, neste mesmo Congresso.

Com base nos resultados da avaliação inicial do rebanho, os animais com fertilidade comprometida serão eliminados ou tratados e poderão ser introduzidas variantes ad hoc em pontos do programa que serão tratados a seguir.

#### Prevenção ou controle de doenças infecciosas ou parasitárias que afetam especificamente a fertilidade

Um tratamento detalhado deste tema excede o espaço destinado a este trabalho, mas uma vista panorâmica do referido, baseada em conceitos gerais correspondentes, pode ser um guia útil.

Quatro doenças deste tipo estão amplamente difundidas na Argentina, ocasionam enormes perdas e, no entanto, são controláveis com as técnicas disponíveis, sem maiores restrições. Duas delas, a tricomoníase e a campilobacteriose genital bovina (antes denominada vibriose genital bovina) são doenças venéreas, vale dizer, que se transmitem mediante congresso sexual; a terceira, leptospirose, é uma moléstia infecciosa aguda e, por último, figura a brucelose, uma enfermidade infecto-contagiosa crônica.

A tricomoníase é causada por um parasito unicelular, chamado *Trichomonas foetus* e a campilobacteriose é devida a uma bactéria *Campilobacter fetus*, sub-espécie *fetus*. A epizootologia de ambas é muito semelhante. Os touros são portadores crônicos, assintomáticos do agente causal e infectam as vacas ou novilhas suscetíveis durante a monta. Em consequência, produz-se uma inflamação do útero e a morte do embrião. A interrupção da gestação, resultante, manifesta-se pelo aparecimento de um novo cio, ao cabo de um intervalo normal ou um tanto prolongado. As vezes o embrião sobrevive para morrer já em estado de feto; neste caso é abortado, o que é mais comum na campilobacteriose, ou sofre maceração no útero, sendo este órgão ocupado por uma massa purulenta (piômetra), como ocorre com alguma frequência na tricomoníase. O principal prejuízo de ambas as doenças se deve à repetição dos cios, mais do que aos abortos ou à gênese de piômetras. Ao

cabo de uns quatro meses de infecção, as fêmeas se curam espontaneamente, adquirindo um estado de imunidade que, se não houver novos contactos com o agente causal, pouco a pouco desaparece.

O controle de ambas as moléstias baseia-se no tratamento medicamentoso dos touros portadores do agente causal e na interrupção das coberturas por quatro ou mais meses, para que as fêmeas possam curar-se e não reinfectem os touros.

Para a prevenção das doenças venéreas deve-se assegurar que os touros destinados a servir no rebanho não sejam portadores dos agentes causais. A aquisição de fêmeas será feita de plantéis livres dessas doenças ou, no caso de dúvida, serão compradas fêmeas em gestação avançada. Isto, todavia não é uma medida que garanta totalmente, porque, excepcionalmente, algumas vacas conseguem levar um bezerro a termo, apesar de serem portadoras de campilobacteriose ou tricomoníase.

Para a prevenção da campilobacteriose também há uma vacina que deverá ser aplicada anualmente e de preferência 30 a 90 dias antes da monta.

A inseminação artificial com sêmen isento de *T. foetus* e de *C. fetus fetus* além de interromper definitivamente a cadeia epizootológica elimina ambas as enfermidades.

A leptospirose é causada por diversos sorotipos de um complexo de bactérias designado como *Leptospira interrogans*.

# Os canais competentes do leite.

A Westfalia Separator produz todos os tipos de instalações para ordenhas, perfeitamente adaptadas aos pequenos, médios e grandes produtores. São os sistemas Balde ao Pé, Leite Canalizado para estábulos e Espinha de Peixe. Que garantem maior produtividade, rapidez e higiene. Todo o processo é feito sem contato manual, sempre protegendo a saúde do animal.

E mais: a Westfalia Separator, além da assistência técnica especializada, dá total orientação sobre a instalação mais adequada para a sua propriedade.

Tudo isso é resultado da união da tecnologia alemã às nossas reais condições brasileiras.

Só a Westfalia Separator oferece estas vantagens.

Por isso, procure os canais competentes do leite. Procure a Westfalia Separator e seus revendedores.



PABX (0192) 42.1555 - Telex 019-1078  
Caixa Postal 975 - 13100 - Campinas - SP





Estes germes podem afetar grande número de espécies de animais, tanto domésticos como silvestres. Em muitos casos não ocasionam uma doença evidente, mas colonizam os rins dos indivíduos afetados e dali são lançados no ambiente com a urina. No meio ambiente sobrevivem em presença de alta umidade ou, então, na água de bebedouros, regos, charcos, lagoas etc. particularmente em meio ligeiramente alcalino, constituindo fonte de infecção para animais suscetíveis. Animais espontaneamente recuperados da doença clínica também continuam a eliminar leptospiras com a urina por um, dois e por vezes até quatro anos.

Nas vacas, a leptospirose pode apresentar-se mediante um quadro febril — por vezes hemoglobúria, icterícia e mastite — de severidade variável, desde leve até mortal. Os bezerros são mais suscetíveis que as vacas e o feto é ainda mais, de maneira que os animais prenhes, podem produzir abortos, seja como seqüela do quadro febril, seja como única manifestação patológica.

Os abortos podem ser tão numerosos que merecem o qualificativo de "tormento", com perdas de 20-30% dos fetos, do segundo ao último tempo do período de gestação.

A principal arma preventiva contra esta doença é a vacinação, que deve ser feita com o sorotipo correspondente ao que atua no meio, posto que não há proteção cruzada efetiva entre sorotipos diversos. Existem no comércio vacinas tri-variantes (em duas combinações diferentes de sorotipos) contra os sorotipos mais frequentes no país; recomenda-se sua aplicação a cada 12 meses em todos os integrantes do rebanho de 3 ou mais meses de idade. Não é contraindicada a vacinação durante a prenhez, mas convém vacinar antes do serviço ou monta ou então precocemente na gestação, para que as vacas fiquem protegidas a tempo contra o aborto. Os bezerros vacinados antes dos seis meses de idade deverão ser revacinados ao cabo de um semestre.

A brucelose dos bovinos é causada pela bactéria *Brucella abortus*, mas ocasionalmente outras espécies do gênero *Brucella* também podem infectar o gado bovino.

A difusão da enfermidade na Argentina é tal que, recentemente, o Serviço Nacional de Sanidade Animal (SENASA) declarou a obrigatoriedade da vacinação contra ela em todo o território da nação.

Os aspectos epidemiológicos mais importantes são os seguintes:

Antes da puberdade, as novilhas são particularmente refratárias à infecção com *B. abortus* (ainda que haja exceções); depois elas podem adquirir a doença pelas vias mais diversas — penetração do agente etiológico por abrasões cutâneas através da conjuntiva ocular, etc. — mas principalmente por ingestão de alimentos contaminados.

Uma vez no organismo animal as *Brucellas* se alojam de preferência na glândula mamária e em certos gânglios linfáticos, de onde passam, de tempos em tempos, à circulação sanguínea. O útero prenhe

lhes é especialmente favorável e elas o invadem causando a inflamação da placenta. Seu efeito, ali, é particularmente intenso na primeira gestação coincidente com a doença, de modo tal que, em geral, ocasionam o aborto quando o feto tem 5-8 meses de idade.

Junto com o feto e seus anexos e nos líquidos uterinos, as *Brucellas* se eliminam em enormes quantidades. Em gestações subsequentes elas voltam a infectar o útero, a partir de seus lugares de refúgio — úbere e gânglios linfáticos — mas já não provocam aborto, ou o fazem com menor frequência. O bezerro resultante, a placenta e os líquidos loquais, no entanto, continuam sendo veículos de *Brucellas* em grande número, contaminando, assim, o ambiente.

A outra fonte importante de eliminação de *Brucellas* para o meio é o úbere, aparecendo bactérias intermitentemente no leite.

No touro, as *Brucellas* se localizam preferentemente nos testículos (geralmente de modo unilateral) e nas glândulas sexuais anexas. Dali são eliminadas de tanto em tanto, com o sêmen. Apesar disso, não tem sido demonstrada a transmissão venérea da *B. abortus* em monta natural. Em inseminação artificial, ao contrário, a introdução intrauterina de sêmen contendo estas bactérias causou a doença nas fêmeas recipientes.

Para todos os fins práticos, a moléstia nos bovinos é considerada incurável. Consequentemente, deve-se eliminar os animais enfermos e proteger os seus da infecção. A primeira medida é feita após a detecção da infecção por meios imunológicos. Lamentavelmente, nenhum desses meios é perfeito, mesmo com o uso combinado de vários deles. Isto faz com que a luta contra a brucelose seja por vezes ingrata e requiera muita perseverança.

Com frequência, razões econômicas se opõem à eliminação dos animais doentes. Nesse caso as precauções de higiene tendentes a evitar a transmissão do agente causal dos animais enfermos para os seus devem ser levadas ao extremo.

A segregação das fêmeas doentes na última fase da gestação e durante os primeiros dias pós-parto, junto com rigorosa destruição dos fetos e anexos provenientes de abortos, sob as mais rigorosas precauções, são a base das medidas higiênicas.

Todavia, por motivos de responsabilidade social devemos nos empenhar a favor do sacrifício dos animais doentes com o menor atraso possível. A brucelose é uma zoonose, vale dizer, uma doença que se transmite dos animais ao homem e, ainda mais, ocasiona no ser humano uma enfermidade que é considerada sempre grave. Como já foi mencionado, as vacas doentes eliminam intermitentemente *Brucellas* pelo leite e com as características desta bactéria, os produtores de leite que se ordenham têm alta probabilidade de adquirir a moléstia. Entretanto, corretamente pasteurizado, o leite originalmente contaminado não constitui um risco para os consumidores.

A vacinação obrigatória está atualmente regulamentada, devendo-se vacinar todas as bezerras entre 3 e 8 meses de idade. A vacinação em maior idade também protege contra a enfermidade, mas complica o diagnóstico serológico da moléstia, podendo confundir animais com os dos seus, vacinados. Por este mesmo motivo não se vacinam os machos, os quais, ademais, não se pode assegurar a inocuidade da cepa de *Brucella abortus* como antigêno.

Ainda que a vacina anti-brucelose é excelente, não se pode relaxar as precauções de higiene em rebanho infectado, cujos bezerros são vacinados, porque com rose e risco de ultrapassar o nível de proteção conferido pela vacina e provocar a doença em animais supostamente sãos, além de colocar em risco as pessoas que se acham nesse meio.

Há outras doenças, sobretudo de origem viral (por exemplo, a rinotraqueíte infecciosa bovina e a diarreia viral) que podem diminuir a taxa de procriação dos rebanhos, mas que, ao momento, não são preveníveis no meio argentino. Não cabe de ocorrer um surto de alguma delas, a responsabilidade do veterinário encarregado do rebanho tomar as medidas de emergência correspondentes, para evitar a propagação da doença.

**Prevenção da ação de fatores não infecciosos que podem afetar a fertilidade de todos os da grande parte dos integrantes do rebanho**

As falhas na alimentação ou na execução da inseminação artificial (incluindo a detecção dosaios) são as principais causas não infecciosas da baixa fertilidade dos rebanhos. Ambos os aspectos devem ser incluídos em temas de conferências plenárias deste Congresso e, por esta razão, não serão tratados aqui.

A inapetência reprodutiva dos touros também pode ter consequências nefastas em todo o rebanho, sobretudo em plantéis pequenos. Para evitar acidentes neste sentido, um profissional idôneo deverá examinar cada reprodutor que ingresse no rebanho, re-examinando todos eles pelo menos uma vez por ano ou, preferentemente, a cada seis meses.

A descrição detalhada dos referidos temas está fora dos propósitos desta apresentação, mas, para os interessados, os temas, os autores põem à disposição os interessados vários trabalhos recentemente editados.

**Deteção precoce e tratamento de problemas reprodutivos que afetam indivíduos isolados ou poucos indivíduos simultaneamente**

Neste grande grupo de problemas que prejudicam a fertilidade, incluem-se condições que se manifestam de modo mais diverso.

Em primeiro lugar, podemos citar as emergências com os partos difíceis ou distócias e a retenção da placenta.

As distocias, segundo sua severidade, podem ser resolvidas por um criador ou requerer a intervenção do médico veterinário. Conquanto os objetivos imediatos, naturalmente, são salvar a vida da mãe e do bezerro, também é fundamental que o auxílio ao parto se faça com adequação, de maneira a reduzir ao mínimo a probabilidade de que a vaca fique com sequelas que venham a deprimir sua fertilidade. Para isso, as pessoas que ajudam habitualmente nas distocias deverão receber e cumprir escrupulosamente as instruções do médico-veterinário.

A retenção de placenta, quer dizer, a falta de expulsão dos anexos fetais (ou de parte deles) transcorridos 12 horas do nascimento do bezerro, deve receber atenção veterinária urgente, caso a vaca apresente sintomas gerais de doença (febre, depressão, acentuada anorexia, baixa produção de leite, etc.).

Se o bem-estar da vaca não está comprometido, há quem sustente, de qualquer modo, que se deverá dar atenção veterinária contínua durante os primeiros 10-15 dias após o parto, inspecionando as pacientes diariamente. Outros, ao contrário, são partidários da abstenção de tratamentos medicamentosos da retenção da placenta, salvo em casos de metrite e/ou mal-estar geral da vaca. Até que não se obtenham provas cabais a favor de uma ou de outra posição a respeito, será necessário que o produtor obedeça a orientação de seu médico veterinário.

A incidência de distocias pode ser reduzida utilizando sêmen de touros com a mínima tendência para nascimentos complicados de seus filhos. Em se tratando de primíparas, nas quais a frequência de partos difíceis é muito maior do que nas vacas que pariram anteriormente, há o costume de recorrer ao uso de um touro de outra raça genotipicamente menor, por exemplo e no caso argentino, um Aberdeen-Angus, para cobrir a novilha Holandesa Argentina. Isto reduz a probabilidade de distocia, mas tem, obviamente, o inconveniente de que as bezerras nascidas desses acasalamentos devam ser destinadas à produção de carne.

A separação de novilhas ou vacas prestes a parir do resto do rebanho, para terem cria em um piquete especial, "maternidade", é altamente recomendável. Facilitando com isso uma estreita vigilância e a manutenção da tranquilidade para as fêmeas (com o que, aparentemente, se evitam algumas distocias e/ou retenções de placenta) pode-se atender aos bezerros recém-nascidos e, ponto importante, manter um alto nível de higiene no local da partição o que no caso de distocias ou retenções de placenta é absolutamente essencial para evitar a terrível seqüela metrite e também, no caso de vacas com partos normais, é de grande importância para evitar infecções uterinas inespecíficas.

Em anos recentes foram notadas verdadeiras epizootias de retenção de placenta, aparentemente devidas à carência de selênio e/ou vitamina E mas, na Argentina,

não há antecedentes da presença deste problema.

Problemas reprodutivos que não constituem emergência, mas que têm evidente expressão — visível e por vezes sentidos pelos odores — são as afecções uterinas que ocasionam descargas de líquidos mucosos, muco-purulentos, purulentos ou pútridos pela vagina, seja após o parto, no cio, seja independentemente de caráter fisiológico particular. Qualquer dessas anomalias deve ser investigada pelo médico veterinário para efetuar o diagnóstico da afecção responsável e, se necessário, levar a efeito o correspondente tratamento.

Outra categoria de problemas reprodutivos se expressa por em número exagerado de serviços a intervalos normais. Salvo em rebanhos pequenos, muito vigiados por pessoas de memória acurada, essas alterações passam despercebidas a menos que se tenham registros de dados sobre parto,aios e montas. Este tipo de anomalias também deve ser detectado precocemente para que o veterinário possa investigar suas possíveis causas e estabelecer as ações corretivas.

Finalmente, a falta deaios manifestos, depois de uma cobertura infrutífera somente pode ser diferenciada de uma gestação mediante exame clínico.

Um denominador comum nestes problemas é que requerem sua detecção, e o registro de dados por parte do criador, o exame dos animais, a análise dos dados, o diagnóstico, a prescrição do tratamento e, comumente, sua execução por parte do veterinário.

Então, faz-se necessário uma estreita e organizada colaboração entre ambas as partes. A organização costuma ser em termos de um programa de controle de fertilidade e de "fertilidade do rebanho", de "vigilância de fertilidade", de "saúde ou sanidade de rebanhos" ou de "sanidade ou medicina preventiva de rebanhos". Entre os programas descritos por diversos autores há variações que, basicamente, são de matizes. Seu alcance é mais amplo que o da resolução de problemas esporádicos que tratamos neste ponto, englobando também a execução de programas de prevenção e controle de fatores infecciosos e não infecciosos de incidência geral no rebanho. Mais ainda, a atenção veterinária, dirigida somente para a esfera reprodutiva, significaria evidentemente uma compartimentalização arbitrária e distorcida da realidade e, conseqüentemente, estes programas ocupam, de modo mais ou menos definido, da saúde do rebanho em amplo sentido.

Deste modo chegamos a nosso último capítulo que trata da execução das atividades.

#### IV. Execução do programa de saúde reprodutiva do rebanho

O veterinário deverá visitar a propriedade com uma periodicidade pré-estabelecida, geralmente mensal. Além disso efetuará visitas complementares conforme ditam as circunstâncias.

Nas visitas periódicas serão levados a

efeito os exames que pareçam necessários segundo as observações feitas pelo vaqueiro e a análise dos registros de desempenho reprodutivo. Um pré-requisito que deve ser atendido como condição *sine qua non* para o estabelecimento do programa é a identificação claramente detectável, sem ambigüidades e inalterável, de cada integrante do rebanho (para uma atualização sobre métodos de identificação, desde os mais comuns até os avançados, eletrônicos, pode ser consultada a bibliografia concernente).

Os registros de desempenho não reprodutivo e produtivo podem ser feitos de modos diversos, mas a base comum consiste em fichas individuais, exceção feita de alguns sistemas europeus e norte-americanos que usam a transferência direta dos dados pertinentes a arquivos em computadores.

Há um sem número de variantes quanto ao desenho das fichas, mas a informação que se queira registrar indefectivelmente para cada fêmea é a que se listou ao tratar da situação inicial do rebanho.

As atividades que serão objetivadas nas visitas periódicas são as seguintes:

1) Exame de vacas pós-parto para estabelecer se estão em condições de se-

#### Mais Carne em Menos Tempo Marchigiana x Nelore



Touros 1/2 sangue Marchigiana x Nelore aos 3 anos, pesando 800 kg em regime de pasto.

#### FAZENDA CERRADO DE CIMA

Itapeva — SP  
Km 266 da Rodovia SP-258

Seleção de Marchigiana PO e Cruzamentos com Nelore  
Venda de Tourinhos e Novilhas 1/2 sangue e 3/4 Marchigiana/Nelore

#### Informações:

Em S. Paulo: (011) 548-0083  
(011) 521-2706  
TELEX: 011-22388

Em Itapeva: (0155) 22-1916 - R. 24  
(0155) 22-1866 - R. 24  
À noite (0155) 22-1423

rem servidas. Alguns veterinários efetuam este exame somente naquelas vacas que tiveram parto anormal ou uma complicação posterior; outros, ao contrário, recomendam a revisão de todas as vacas aos 30 dias pós-parto, ou entre os 15 e os 30 dias após o parto.

2) Exame das vacas que tenham descargas de líquidos anormais pelas vias genitais, ciclos estrais de duração irregular ou que tenham repetido cio depois de três ou mais montas ou serviços.

3) Exame de vacas com anestro pós-parto prolongado, quer dizer, que não apresentaram cio transcorridos seis semanas a dois meses depois do parto.

4) Diagnóstico da gestação por palpação real em fêmeas que, servidas 40 a 50 dias antes da vista, não voltaram a ser detectadas em cio.

É evidente que para organizar estas atividades há necessidade de registros de eventos atualizados e, a partir deles, a compilação das listas de animais a serem submetidos aos diversos exames em cada visita. Para ter uma visão panorâmica do desempenho reprodutivo necessita-se, ademais, de um resumo periódico do referido. O resumo deve incluir os parâmetros reprodutivos clássicos: intervalo parto-cio, parto-serviço, parto-concepção, cio-cio; número de montas ou serviços por concepção; porcentagem de prenhez; porcentagem de parição; porcentagem de partos normais e incidência das anomalias mais comuns.

Os registros feitos manualmente têm constituído a base inicial de praticamente todos os sistemas de anotações do desempenho reprodutivo e na Argentina, Baigún & Ostrowski publicaram detalhes de um deles em um estabelecimento.

No entanto, quando há necessidade de controlar muitos estabelecimentos e englobar não só o desempenho reprodutivo como o produtivo em geral, o acúmulo

de dados rapidamente restringe os detalhes da informação manejável e o que é notadamente indesejável, a rapidez da avaliação das informações.

As modernas técnicas de computação de dados são a resposta prática para estas dificuldades. Com elas pode-se programar o arrolamento de animais que deverão ser examinados pelos diferentes motivos mencionados, podem se obter rapidamente os resumos do desempenho reprodutivo do rebanho, com a representação gráfica da dispersão dos valores individuais dos diversos parâmetros, além da média e outras medidas estatísticas da dispersão pertinente.

Registros da reprodução em computador estão sendo amplamente utilizados nos EUA, Alemanha Ocidental, Austrália, Holanda e Inglaterra.

Nesses países tende-se, cada vez mais, a uma supervisão integral da produção das granjas leiteiras, calculando rações de custo mínimo, controlando o consumo dos alimentos, registrando a produção de leite, controlando sistematicamente a mastite sub-clínica, detectando precocemente os animais doentes e vigiando o desempenho reprodutivo.

Nos sistemas de supervisão sanitária de rebanhos gera-se um circuito de retroalimentação positiva de progresso tecnológico. Face a estreita interação entre o produtor, o veterinário e outros profissionais, o produtor ganha confiança nos técnicos, experimenta as vantagens dos modernos sistemas de controle, acostuma-se ao benefício que o proporcionam e promove novos melhoramentos técnicos; o sistema fornece dados aos bancos de dados que permitem avaliar problemas a nível de supra-rebanhos, orientar a investigação e produzir novos progressos técnicos. Os sistemas mais avançados de registro, elaboração e utilização de dados de produção, estão indubitavelmente associados

a algum organismo com alta capacidade técnica: universidade, órgão de investigação ou extensão, associação de produtores.

Para que nossa pecuária leiteira possa expressar plenamente seu potencial, também teremos que avançar aqui por esses caminhos e o presente Congresso é uma boa oportunidade para concertar ações entre universidades, instituições oficiais de investigação, associações de produtores e empresas privadas, tendentes a organizar, no ambiente regional — e nacionalmente — sistemas de obtenção, processamento e utilização de dados de desempenho reprodutivo e produtivo em geral de nossa pecuária leiteira. Como sugestão final, a Associação Argentina de Produção Animal, entre cujos membros estão representados todos os setores recém mencionados, poderia tomar a iniciativa de orientar as gestões conducentes a esse fim.

— Habich, Gerardo E. — Manejo y fertilidad en rodeos lecheros. Fasc. de orientación técnica. Suplem. de Nuestro Heraldo (82): 14 pp e (83) 14 pp, 1984.

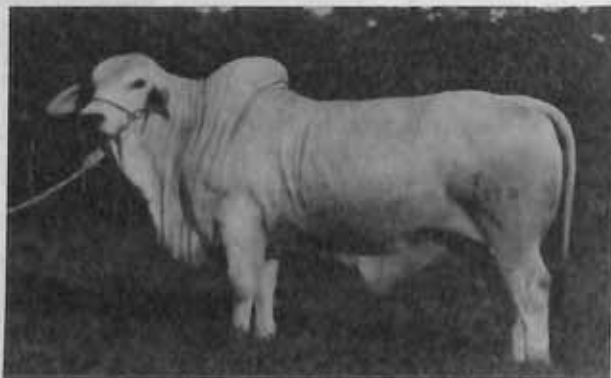
Notas da R.: 1. O autor pertence à Estação Experimental Regional Agropecuária Santa INTA, República Argentina e o trabalho foi apresentado no Congresso Panamericano de Leite, realizado em Buenos Aires em abril de 1982.

2. O trabalho intercala números correspondentes a bem mais de uma centena de referências bibliográficas que, segundo o A. se acham à disposição dos interessados na Editorial, para consulta.

3. \* Ver, a propósito do trabalho "Manejo da inseminação artificial em rebanhos leiteiros" de L. J. De Luca & E. G. Capul, publicado em RRZ (110), fevereiro de 1985.

\*\* Ver Anuário dos Criadores n.º 20, 1983/84, onde se acham vários trabalhos sobre escrituração zootécnica e identificação de animais em rebanhos.

RUSTICIDADE, FERTILIDADE E GRANDE GANHO DE PESO. TABAPUÁ, A RAÇA FEITA PARA O BRASIL



Ciclone de Tabapuá T-K 5820  
734 kg aos 24 meses

# TABAPUÁ

Se você quer peso, você quer TABAPUÁ, a raça feita para o Brasil: rusticidade, fertilidade e precocidade. Venha à origem do TABAPUÁ:

Fazenda Água Milagrosa, Tabapuá,  
Estado de São Paulo.

**Dr. ALBERTO ORTENBLAD**

Fazenda Água Milagrosa  
C. Postal 23  
15.880 - Tabapuá - SP  
Tels.: (0175) 62-1117 e  
62-1487

Filial em MS: Granja Ipanema  
Rodovia Campo  
Grande - Culabá, e  
40 km de Campo Grande  
Tel.: (067) 624-6138

Escritório no Rio:

Rua da Assembleia, 92, 10.º and. — Rio de Janeiro, RJ  
Tels.: (021) 242-0297 e 221-0678





**Canchim**

# **Rancho Grande**

## **PRECOCIDADE + RUSTICIDADE = CANCHIM**

**venda permanente de reprodutores Miraselva - Pr.**



**INFANTE DA M-4**

|   |                        |                        |
|---|------------------------|------------------------|
| { | Milionário Jaboti      | { Afelio Jaboti        |
|   |                        | Balada Jaboti          |
| { | Tora-Tora da São Jorge | { Espigão da São Jorge |
|   |                        | Picardia da São Jorge  |

Reservado de Campeão Junior —  
EXPOTIBA 1984  
Campeão Touro Jovem e Grande Campeão  
da Raça Canchim — Clevelândia 1985



**IMPERATRIZ DA M-4**

|   |                         |                        |
|---|-------------------------|------------------------|
| { | Cesar da São Jorge      | { Espigão da São Jorge |
|   |                         | Senadora da São Jorge  |
| { | Gemada do Rancho Grande |                        |

Gemada do Rancho Grande  
Campeã Vaca Jovem e Reservada de Grande Campeã  
da Raça Canchim — Clevelândia — 1985



**IBÉRICO DA M-4**

|   |                          |                        |
|---|--------------------------|------------------------|
| { | Cesar da São Jorge       | { Espigão da São Jorge |
|   |                          | Senadora da São Jorge  |
| { | Garampa do Rancho Grande |                        |

Campeão Touro Jovem — Expotiba 1984  
Reservado de Campeão Jovem e Reservado de Grande  
Campeão da Raça Canchim — Clevelândia — 1985

## **ROBSON GUILHERME MOURA**

**RANCHO GRANDE — MUNICÍPIO DE MIRASELVA — PR**

Fone: (0432) 44-1140 — Cx. P. 01 — Jaguapitã - PR — CEP 86610  
Fone: (0432) 22-6029 — Rua Lima, 196 — Londrina - PR — CEP 86050



# Fazenda Pavão

Mangalarga 53 o bom de andar  
NOSSO OBJETIVO: COMODIDADE E ANDAR



## ▶ PLATINA AV 53

— 3 anos

Pai: Extrato da São Luiz  
Mãe: Opala 53



## QUADRILHA AV 53 ▶

2 anos

Paí: JN Degas 53  
Mãe: Harmonia AV 53



## ▶ JN ALAMO 53

10 anos

Pai: Nitrato 53  
Mãe: Safira 53

UM DOS GARANHÕES DO  
PLANTEL DA FAZENDA  
PAVÃO  
JN ALAMO 53



FAZENDA PAVÃO

Prop.: Armando Expedito Teixeira

Faz.: (0173) 22-4984 — Barretos - SP

Res. (011) 65-4783 Res. e 258-4814 Esc. - São Paulo



Roberto Diniz Junqueira

**FAZENDA BOA VISTA**

FONES: (016) 726-2205 — Orlandia  
(011) 257-7752 — São Paulo

**XAPURI DA BOA VISTA**

**20-11-82**







# FAZENDA PITANGUEIRAS

Prop.: Haroldo Junqueira Netto

Rua Haddock Lobo, 964 — apto. 104 — S. Paulo

CEP 01414 - Tel.: 282-7882 - S. Paulo - Faz. (0173) 22-2331 - Barretos



JN DEGAS - 53



No Mangalarga Marchador Sufixo Pitanga



**LOLITA PITANGA**  
12-12-84



**LORDE PITANGA**  
19-11-84

### KAISER CJN

- Campeão Mirim FEAPAN 85
- Campeão Junior Uberlândia 85



Tradição Equilíbrio, Linhagem, Garantia de Qualidade, Satisfação  
Atributos Chave na Criação "53" do



# Haras Rio Pardo

CARLOS JUNQUEIRA NETTO — FAZENDA E HARAS RIO PARDO

JABORANDI — Fone: 333

Alameda Joaquim Eugênio de Lima, 813 - Fone: 251-5094 - SP



Troféu de Melhor Criador Mangalarga Marchador FEAPAM - 85



### KIFORMOSA LIN

- Campeã Mirim - Barretos 85
- Campeã Mirim e Granda  
Campeã - Araçatuba 85
- Campeã Mirim Feapan 85
- Campeã Júnior Uberlândia 85



# Fazenda São José da Barra

PROP.: GERALDO JUNQUEIRA DE ANDRADE

Tels.: (DDD 0196) 61-2022 - 61-1268 — Cx. Postal 32 — CEP 13720 — SÃO

JOSÉ DO RIO PARDO - SP

**J.F. - 100 anos de seleção “uma tropa que anda, que trabalha e também ganha campeonato”.**



**FALADO J.F.**  
26/12/82

{ RESGATE J.O.  
ZIZA J.F.

Campeão Potro Rio Pardo 84  
Campeão Potro Caxambu 85

## **FALADO J.F.**

— uma esperança que surge:

É irmão próprio de EXECUTIVO J.F.

Campeão Potro Caxambu 83 e de  
GIZELLA J.F. — Campeã Potra Caxambu 85



Uma família de respeito!!

**TELEVISÃO J.F.** (CALIFA x ASA BRANCA (GESSO))  
e suas filhas:

**ATRAÇÃO J.F.** — por ALMANAQUE

**DEBUTANTE J.F.** — por COCAR J.O. — Campeã  
Taça Mangalarga 80

**FÁBULA J.F.** — por TURBANTE J.O. —  
Res. campeã potra Rio Pardo 84

**HERESIA J.F.** — por TURBANTE J.O. (8 meses)



# FAZENDA FAVACHO

PROP.: José Mario Junqueira Azevedo

Município Cruzília - Estado de Minas Gerais

Fone: (011) 37-0031



Introduzimos a raça Nelore no Sul de Minas.

## XV EXPOINEL

EXPOSIÇÃO INTERNACIONAL DE NELORE

de 29 de março a 6 de abril de 1986 - CAMPOS - RJ



**Mangalarga sem mistura. Descendente de Scheik, Astuto e Colorado. Linhagem continuadora da centenária Marca**



**FAZENDA AREIAS** — Morro Agudo  
Prop.: Orlando Prado Diniz Junqueira  
Caixa Postal 21 — Orlândia — SP  
Fone: (016) 726-2281

**CRICHÁ ASSU**

Pai: Trigueiro  
Mãe: Cabreuva  
Nasc. 14-11-1984

**LOTERIA**

Pai: Trigueiro  
Mãe: Promissória  
Nasc. 29-09-1983



## FAZENDA SERRA DO FAVACHO

**PROP. JOSÉ GABRIEL AGUIAR JUNQUEIRA (BIÊ)**  
Fones: (035) 326-1263 e 326-1346 — Minduri - MG

**Comércio de cães  
Fox Hound  
de caça ao veado**



**CARTA**

Pai: Coleta  
Mãe: Carta Velha

Com filhotes de Vinhedo da Fazenda dos Lobos, mãe de Diego e Bonito que recentemente vendemos ao Sr. Aníbal Junqueira de Andrade. Vendemos ainda ao Sr. Aníbal, Bala, Calibre, Sarrafo, Suíta, Baralho e Canoá.

Último remanescente da Fazenda do Favacho





# 4º Leilão JB

Continuando 150 anos de tradição.  
José Maurício Junqueira de Andrade

APRESENTA O RESULTADO DO SEU 4.º LEILÃO JB REALIZADO EM 11 DE JULHO DE 85

## VENDA GERAL NO 4.º LEILÃO JB EQUINOS E BOVINOS

|                                                                                                                                                                                                          |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| TOTAL                                                                                                                                                                                                    | 267 PRODUTOS                |
| 2.725.800.000                                                                                                                                                                                            | média 10.208.989            |
| Venda de eqüinos Mangalarga                                                                                                                                                                              |                             |
| 1.394.400.000                                                                                                                                                                                            | 34.009.756 média 41 cabeças |
| Venda geral de Bovinos                                                                                                                                                                                   |                             |
| 1.277.400.000                                                                                                                                                                                            | 6.831.016 média 187 cabeças |
| Gado de corte em confinamento                                                                                                                                                                            |                             |
| 54.000.000                                                                                                                                                                                               | 1.421.052 média 38 cabeças  |
| Venda de Eqüinos Mangalarga - Fazenda São Mariano                                                                                                                                                        |                             |
| 937.200.000                                                                                                                                                                                              | 44.628.571 Média 21 cabeças |
| Venda de 2 coberturas do Pavão M                                                                                                                                                                         |                             |
| 15.600.000                                                                                                                                                                                               | 7.800.000                   |
| Venda dos Eqüinos dos Convidados                                                                                                                                                                         |                             |
| 441.600.000                                                                                                                                                                                              | 23.242.105 média 19 cabeças |
| PAVÃO M — Entre seus vários campeonatos destacamos:<br>Campeão e Grande Campeão da raça — Goiânia-85<br>CINCERO M — Campeão na Exposição Caxambu-85<br>ORQUESTRA M — Campeã Égua na Exposição Caxambu-85 |                             |



Vista parcial do 4.º Leilão JB

## FAZENDA SÃO MARIANO

PROP. JOSÉ MAURICIO JUNQUEIRA DE ANDRADE  
BAIRRO PALMITAL - ESTRADA MONLEVADE  
— recentemente asfaltada

Escritório: R. Rio Branco, 610 - Cx. P. 117  
Fones: (0145) 22-3953 - 4088 — Lins - SP





# FAZENDA CAXAMBU

Prop.: Laerte Junqueira de Andrade Filho

ESTRADA DO SABINO KM 4,5

FONES: (011) 64-4744 - 287-8560 (0145) 22-3142 Faz. — LINS - SP



## DIPLOMATA LJ

Pai: Favacho HB

Mãe: Henta LJ

{ Herdade  
  Cadilac  
  Quilombo JB  
  Xuri JB



## HORÓSCOPO LJ

03-12-84

{ Diplomata LJ  
  Brasília LJ



## GENERAL LJ

02/84

Dilúvio J.D.

Xereta LJ

{ Albion JD  
  Camanga JB  
  Apolo JB  
  Matraca LJ

# FAZENDA BOM RETIRO

Prop.: Newton Junqueira de Andrade e Filhos

RUA OLAVO BILAC, 912 — CX. POSTAL 55

FONES: (0145) 22-1284 Res. — 22-1086 Faz. — LINS - SP



**DILÚVIO JD**

{ Albion JD  
{ Carrance JD { Herdade Oceano  
{ Manobra JD

Vendemos cobertura deste grande raçador M. Marchador



Matilha de cães Fox Hound e seu criador Ronaldo Meirelles Junqueira



**VIDRAÇA DO RETIRO** — 18-7-73 — Pai: Requite. Mãe: Elite do Retiro. Produziu em julho 83 a média de 46 kg e 500 g em 3 ordenhas.

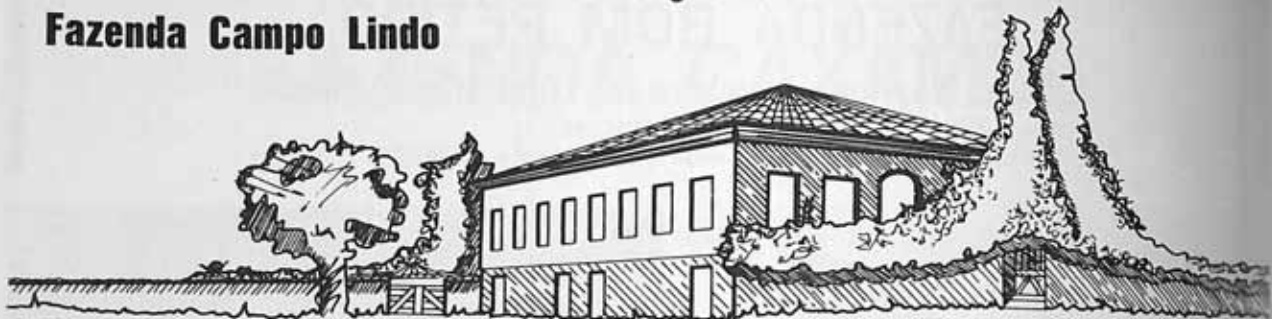


**TELMA DO RETIRO** — 15-6-82. Pai: C. Romandale Jasper Red. Mãe: Debutante II do Retiro. Produziu em julho/85 com 3 anos e 1 mês a média de 26 kg de leite em 3 ordenhas.

**CRIAMOS E SELECIONAMOS CACHORROS DA RAÇA FOX HOUND AMERICANO E INGLÊS**, onde a metade deste canil foi do grande caçador Dr. José Francisco Junqueira REIS (Die).

**SELECIONAMOS HVB E VENDA PERMANENTE DE MATRIZES E REPRODUTORES**

# Fazenda Campo Lindo



## Leilão da Fazenda Campo Lindo

URBANO JUNQUEIRA DE ANDRADE

Av. Camilo Soares, 637 — s/1 — Cx. Postal 96

Fone: (035) 341-1577 — CEP 37440 — CAXAMBU - MG



Vista parcial do Público



Na pista uma Novilha

### Venda Geral do 2.º Leilão

Com um total de Cr\$ 500.000.000 - Eqüinos Mangalarga, Mangalarga Marchador  
Holandês Preto e Branco e Vermelho e Branco

Maior Preço Mangalarga Marchador

Eqüinos Égua — Cr\$ 75.000.000

1 Potra 10 meses Mangalarga — Cr\$ 25.000.000



O leiloeiro João Gabriel na procura de um outro lance



Vista do 2.º Leilão Campo Lindo



# FAZENDA AVENIDA

PROP.: URBANO DE ANDRADE JUNQUEIRA

Fones: (016) 726-3278 Res. - 726-2724 Esc. — ORLÂNDIA - SP



**JURUNA DO MATÃO** — 6-12-82. Reservado Campeão Potro Nacional de Uberaba em maio 85. Pai: Itaipu — Mãe: Tagarela.



Vista parcial da sede e do Haras V Avenida.

Criamos selecionamos e vendemos  
cavalos da mais alta linhagem do  
Sufixo 



# Fazenda Santana e Aparecida

**Prop.: Waldir Junqueira de Andrade**

RUA OSWALDO CRUZ, 175 — FONES: (0145) 22-1764 RESIDÊNCIA, 22-1094

ESCRITÓRIO

CX. POSTAL 346 — CEP: 16400 — LINS - SP



## Apolo

20-12-65

Reg. 2709

Paí: Sincero

Mãe: Espoleta Campo Lindo

### Mangalarga

APOLO: É um dos últimos  
filhos do grande raçador  
Sincero JB.

## Alameda da Ogar

Reg. 17409

Paí: Apolo

Mãe: Paraguaia da Ogar

### Mangalarga Marchador

Campeã de Marcha na EXPOLINS 84



## Almanaque da Ogar

Reg: 2967

Mangalarga Marchador

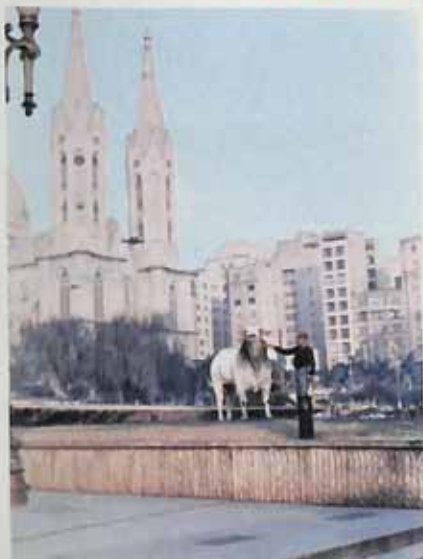
**Criamos e selecionamos  
cavalos da raça Mangalarga  
e Mangalarga Marchador**



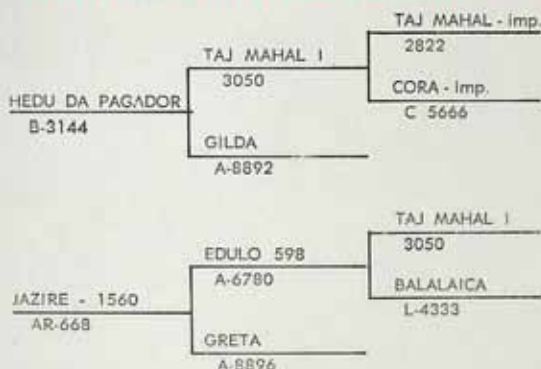
**AGUARDEM: O 2.º Leilão da tradição em 22-5-86 na própria fazenda das Raças  
Holandês Preto e Branco, Vermelho e Branco e Cruzados.**



**UM SUSTO PARA QUEM DESCONHECIA  
UMA ALEGRIA PARA OS QUE CONHECIAM  
OBAL DA PAGADOR EM PLENA PRAÇA DA SÉ**



**OBAL da PAGADOR C - 3378 - Nasc. 09-01 79 Peso máximo 1060 Kilos**



**VENDA DE SÊMEN NA LAGOA DA SERRA**

- Reservado Campeão Sênior e Reservado de Grande Campeão - Itapetininga 1982.
- Reservado Campeão Sênior — Bauru 1982.
- Campeão Sênior e Grande Campeão na Exposição Nacional de Curitiba - 1983.
- Reservado Campeão Sênior na III Expande — São Paulo — 1983.
- Reservado Campeão Sênior na XXVI Exposição de Gado de Corte — São Paulo — 1984.
- Reservado Campeão Sênior na XXI Exposição de Uberlândia — 1984.
- Campeão Sênior na IV Expande — São Paulo — 1984.

Para provar que o Nelore é um animal dócil e manso, podendo até mesmo se sentir a vontade no meio de grandes multidões, a Cia. Agrícola Luiz Zillo e Sobrinhos, levou para a Praça da Sé, em São Paulo, um dos lugares mais movimentados do mundo, no último mês, o seu extraordinário reprodutor Obal da Pagador.

Como não poderia deixar de ser, o touro despertou a curiosidade dos paulistanos, até porque, Obal além de ser um animal de extrema docilidade, no alto de seus quase 1.100 quilos, é uma autêntica atração, até mesmo nas principais mostras pecuárias do país, onde desfilam os grandes campeões.

Obal da Pagador, está em coleta de sêmen e comercialização na Central de Inseminação Lagoa da Serra, em Sertãozinho-SP.

Sua produção tem sido comprovada por excelentes garrotes e novilhas, parte dos quais serão ofertados no I Nelore dos Criadores Paulistas, a ser realizado no dia 30 de Novembro, no Parque da Água Funda, em São Paulo.

Se você portanto, quer melhorar seu plantel, eis aí uma boa oportunidade para fazê-lo. Afinal, qualidade em Nelore só se consegue com raça, fertilidade e peso, características maiores de Obal da Pagador.

**Filhos de OBAL estarão à venda no 1º Nelore dos Criadores Paulistas**



**CIA AGRÍCOLA LUIZ ZILLO E SOBRINHOS**  
FAZENDA SANTO ANTONIO DO RIO CLARO

Fone: (0142) 63-0903 — Rod. S.P. 255 Km 291 LENÇÓIS PAULISTA — SP



# FAZENDA BRUMADO

Rua 18, nº 335 - CEP 14780 Barretos - SP - Tel. (0173) 22-2366



2º Leilão  
Nelore  
5 Estrelas

2 Dezembro - 20 h - PALACIO



## AJANKÁ POI DO BRUMADO

De 16 meses, este filho de \*ANANDHI e BANOLA POI DO BRUMADO, reserva da fazenda, irá ao 2º Leilão Nelore 5 Estrelas em comemoração aos nossos 50 anos de criação de Nelore.

RUBICO CARVALHO

HÃ 50 ANOS CRIANDO O NELORE DO FUTURO





# FAZENDA BRUMADO

Rua 18, nº 335 - CEP 14780 Barretos - SP - Tel. (0173) 22-2366 •



2.º Leilão  
Nelore  
5 Estrelas

2 Dezembro - 20 h - PALACE - SP



## KAVANGIR POI DO BRUMADO

Este RESERVA DO PLANTEL, de 33 meses, filho de \*GUNUPUR e SUKESHI POI DO BRUMADO, será um dos destaques que a Fazenda Brumado apresentará no 2.º Leilão Nelore 5 Estrelas, dia 2 de Dezembro no Palace.

RUBICO CARVALHO

HÃ 50 ANOS CRIANDO O NELORE DO FUTURO





# FAZENDA BRUMADO

Rua 18, nº 335 - CEP 14780 Barretos - SP - Tel. (0173) 22-2366 •

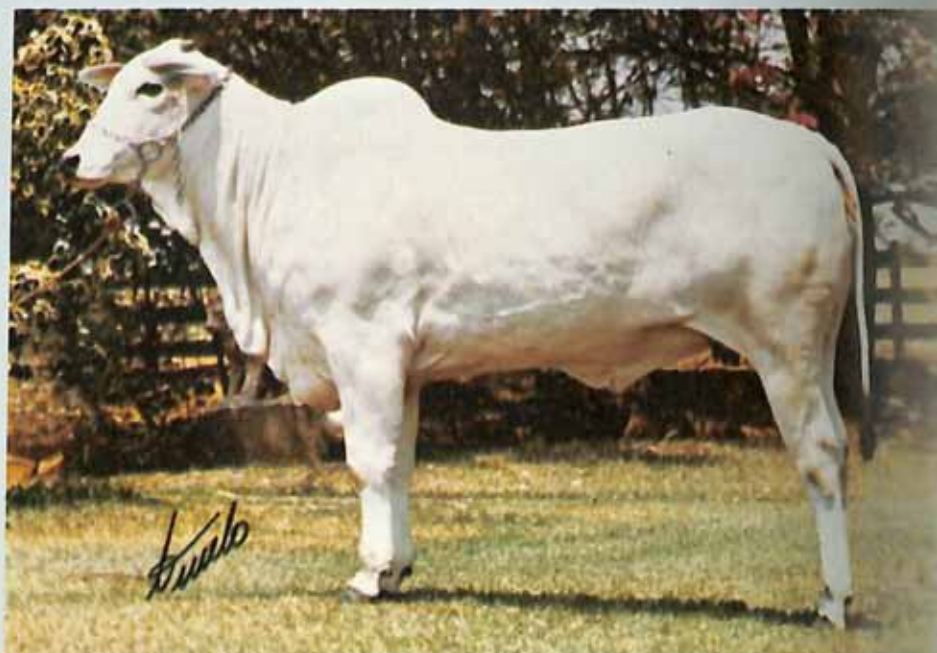


2º Leilão  
Nelore  
5 Estrelas

2 Dezembro - 20 h - PALACE - SP

## LEIVA DO BRUMADO —

Fêmea PO de 26 meses,  
filha do Campeão  
Nacional Zangayah POI  
do Brumado



## LAPINHA DO BRUMADO

— Fêmea PO de 29  
meses, com prenhez  
positiva de Pandjah POI  
do Brumado. Estará no  
Palace em 2 de dezembro.

RUBICO CARVALHO

HÁ 50 ANOS CRIANDO O NELORE DO FUTURO







# FAZENDA SÃO JOÃO

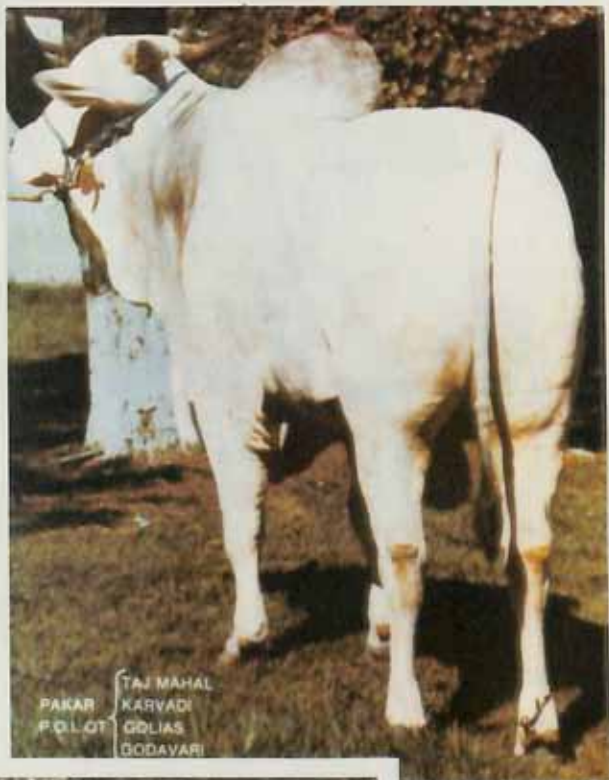
**ORESTES PRATA TIBERY JUNIOR**

Escritório: Rua João Gonçalves de Oliveira, 820 - C.P. 33 - Telefone: 521-2200  
TRES LAGOAS — CEP 79600 — MATO GROSSO DO SUL

## PAKAR POI OT

### A GRANDE OPÇÃO NACIONAL

Pai de campeões, já testado e aprovado em vacas dos mais diversos pedigrees. Usado com sucesso pelos grandes selecionadores do Brasil



PAKAR POI OT  
TAJ MAHAL  
KARVADI  
GOLIAS  
BODAVARI



SÊMEN À  
VENDA  
PEC-PLAN

# FAZENDA SÃO SEBASTIÃO

MUN.: TAQUARAL - GO

Prop.: Jesus Benedito Rosa Campos

End.: Rua 8 — N.º 536 — Ed. Ravena

Apt. 202 — Setor Oeste — Goiânia - Goiás

Fone: 225-6583



## BRITÂNICO

Nasc.: 02/02/84 — Peso: 495 kg

Pai: Patente da RV, Mãe: Itana da Jand. Reg. BD 3873

Campeão Touro Jovem - Uruana GO/85



## GRUPO DE BEZERRAS FILHAS DE PATENTE CRIOULAS DA FAZENDA



## PATENTE DA RV — Reg. C. 261

Pai: Dumu-VR 8966 - Reg. 9637

Mãe: Favorita RV 723 - Reg. J-1897



## BERLINDA CONT. 52

Nasc.: 13/03/84 — Aos 18 meses peso = 365 kg.

Pai: Patente da RV.

Mãe: Tarefa da Mata Preta — B-I 1782

Campeã e Reservada Campeã Uruana GO/85



## GRUPO DE MATRIZES PO REGISTRADAS.

Da esquerda para a direita: 1 — Taba da Mata Preta — Reg. B.I. 1783, Pai: Neruppu PO Zeb. 101 - Reg. B 6075, Mãe: Patente da RV 5666 - Reg. 5059, 2 — Telha da Mata - Reg. B.I. 1786, Pai: Neruppu PO Zeb. 101, Mãe: O Bela da RV 4914 — R = AP3572, 3 — Ipuca da Jandaia — R = BD3876, Pai: Dumu 8966, Mãe: Tautinga IND 8412 — R = AI 8183.



# Ocaucu

AGRÍCOLA E COMERCIAL S.A.

FAZENDA SANTA FILOMENA  
Fones: (011) 288 e 298 (Ocaucu)  
Prop.: Dr. Roberto Calmon de  
Barros Barreto  
Resp. Técnico: Eng.º Agr.º José  
Wilson Baião  
Fones: 83-1431 e 83-1728  
Cx. Postal 36 - CEP: 13690  
DESCALVADO — SP



▶ Lote de machos —  
15 meses — filhos de  
ANKAI A.S.K.T.A.

Lote de fêmeas —  
15 meses — filhas de  
ANKAI A.S.K.T.A. ▶



VENDA PERMANENTE DE  
TOURINHOS DE QUALIDADE  
PRONTOS PARA SERVIR

PRODUTOS P.O. E P.O.I.







# LEILÃO ESTÂNCIA NOVA QUERÊNCIA E FAZENDA SANT'ANA DO RIO ABAIXO

ESTÂNCIA NOVA QUERÊNCIA

*Antonio Carlos Pinheiro Machado*

1935-1985 50 Anos de Seleção em Jersey

FAZENDA SANT'ANA DO RIO ABAIXO

*Severo Gomes*

22 NOVEMBRO - 6.<sup>a</sup> Feira - 20 h

AUDITÓRIO PARQUE DA ÁGUA FUNDA - SP

Durante a V EXPAND

45 fêmeas e 5 machos  
8 PAGAMENTOS SEM JUROS



Rua Melo Palleta, 301  
CEP 05002 - SP  
Tel. (011) 872-1723  
Telex 1423018 RMTS BR



# FAZENDA BELA ALIANÇA

PROP.: ARNALDO LANDGRAF

End.: Rua Duque de Caxias, 1757 — Fones: (0195) 61-1206 - 61-1204 (Faz.)  
PIRASSUNUNGA - SP

## CRIAÇÃO E SELEÇÃO DE BOVINOS DE CORTE MARCHIGIANA



**ZICO DA QUATRO IRMÃOS** - Reg. 216 - Data de nasc. 12/7/83 - Peso aos 24 m - 770 kg  
1.º PRÊMIO PIRASSUNUNGA 1985

|   |                       |                                   |
|---|-----------------------|-----------------------------------|
| { | HIALO DA LIQUIFARM    | Nocero - n.º 029 - Itália         |
|   |                       | Minerva - n.º 052 - Itália        |
| { | CARACOLA DA LIQUIFARM | Ascoli Picenoda Liquifarm n.º 027 |
|   |                       | Misella n.º 060 - Itália          |

## Reprodutor que cobrirá as filhas de Cativo da Santana



### CARINA DA SUNUNGA

Meio sangue Marchigiana  
Reg. A 9392  
Data de nasc. 21/3/83  
Peso aos 30 meses: 565 kg

Venda de reprodutores meio sangue e 3/4 Marchigiana

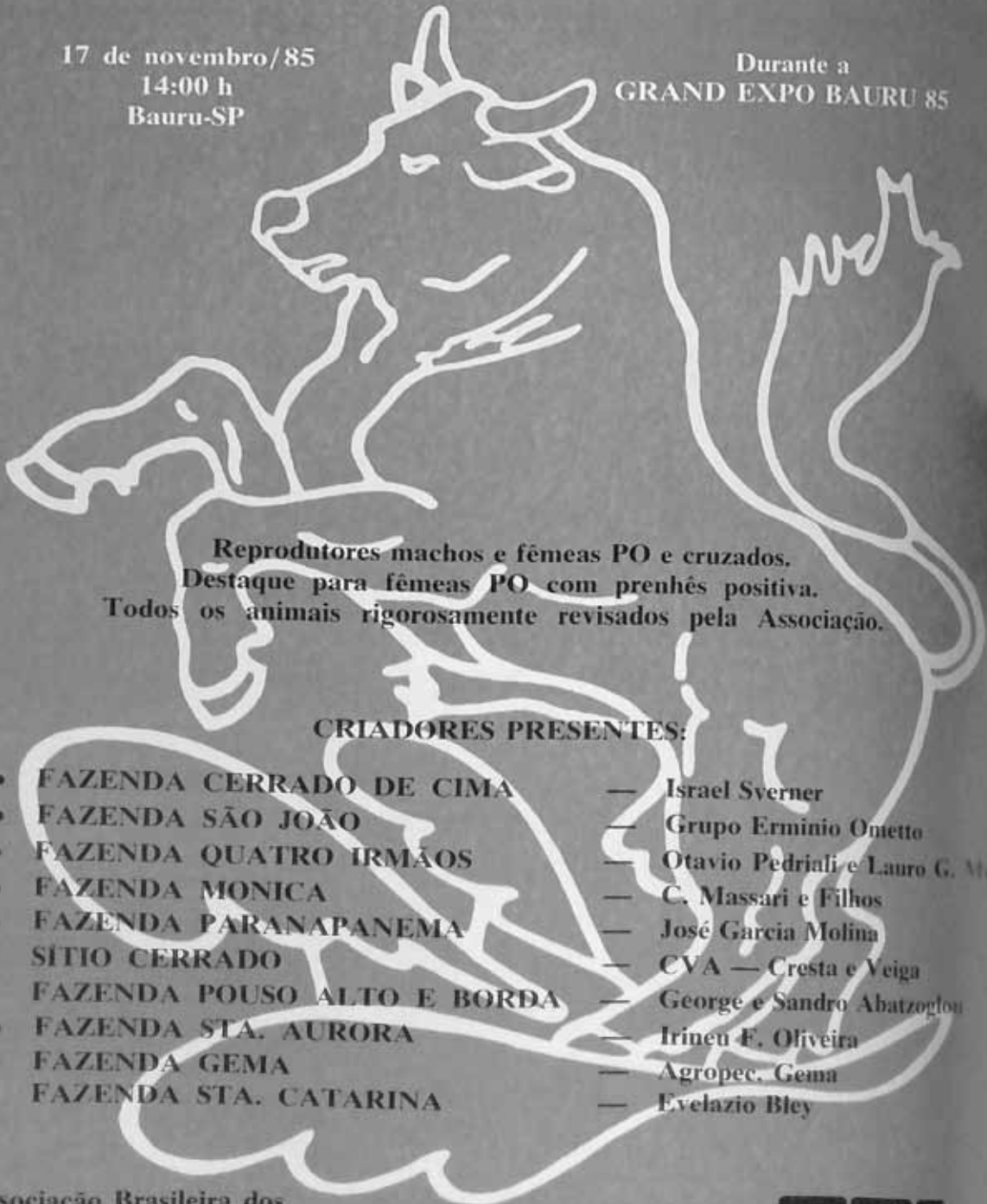


# MARCHIGIANA

## 6.º Leilão Oficial

17 de novembro/85  
14:00 h  
Bauru-SP

Durante a  
GRAND EXPO BAURU 85



Reprodutores machos e fêmeas PO e cruzados.  
Destaque para fêmeas PO com prenhez positiva.  
Todos os animais rigorosamente revisados pela Associação.

### CRIADORES PRESENTES:

- |                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| • FAZENDA CERRADO DE CIMA    | — Israel Sverner                    |
| • FAZENDA SÃO JOÃO           | — Grupo Erminio Omietto             |
| • FAZENDA QUATRO IRMÃOS      | — Otavio Pedriali e Lauro G. Molina |
| • FAZENDA MONICA             | — C. Massari e Filhos               |
| • FAZENDA PARANAPANEMA       | — José Garcia Molina                |
| • SÍTIO CERRADO              | — CVA — Cresta e Veiga              |
| • FAZENDA POUSO ALTO E BORDA | — George e Sandro Abatzoglou        |
| • FAZENDA STA. AURORA        | — Irineu F. Oliveira                |
| • FAZENDA GEMA               | — Agropec. Gema                     |
| • FAZENDA STA. CATARINA      | — Evelazio Bley                     |

Associação Brasileira dos  
Criadores de Marchigiana  
Av. Francisco Matarazzo, 455  
Parque da Água Branca-05001  
São Paulo - Tel.: (011) 62-2279



ABCM  
COMERCIALIZAÇÃO DE ANIMAIS  
Rua Dona Gertrudes Balthazar, 301  
Tel.: 262-8377 - CEP 08032 - São Paulo, SP





## FAZENDA BOA ESPERANÇA

OLYMPIO SOUZA ARANHA STOCKLER

CAFÉ — GADO HOLANDÊS (HVB/HPB)  
QUARTO DE MILHA

## XVII EXPO - HOL 85

EXPOSIÇÃO NACIONAL  
ÁGUA FUNDA



BRAGANÇA BELGA JASPER — CAMPEÃ BEZERRA



CONJUNTO DE BEZERRAS CAMPEÃS PROGENIE DE PAI

## PREFIXO "BRAGANÇA"

Venda permanente de produtos PO e GHB  
inclusive Tourinhos filhos de  
reprodutores importados

## Raça e Produção de Leite

Plantel inseminado com sêmen de  
alta qualidade



RESERVADA CAMPEÃ - 4 ANOS - G.A.J. UZANNY SHALIMAR RED

- \* Bragança Bany Jasper Red
- \* Bragança Bulgária Jasper
- \* Bragança Cinderela Jasper
- \* Bragança Belga Jasper

Bragança Paulista — SP — Tel.: (011) 433-0181

Gerente: José Camargo  
Chefe estábulo: Aparecido Barbosa  
Veterinário: Dr. Mario Silva Barbosa

# SUFIXO: SÃO THIAGO

## Holandês Preto e Branco

USO EXCLUSIVO DE I. ARTIFICIAL COM OS MELHORES TOUROS DA ATUALIDADE



**ZOIZIMA** — PO — Campeã vaca jovem e melhor úbere da exposição de Três Corações 1985 — 2.1 a x 305 d. 7.180 kg 3.2 a 2.º 1.º s controles 42.800 e 41.300 — Pai: SPHUCE VIEW ASTRO REFLECTOR.



**GABRIELA** — PO 1.º prêmio e campeã JR 2.3 a x 68 d. 2.080 kg (Lac. não enc.). Chegou a produzir 37.600 kg no III Torneio Rural de Três Corações. Pai: Placamar Astronaut.



**JARDINEIRA** — PO Campeã Novilha em Três Corações Pai: Millu Betty Ivanhoé Chieff

22 animais expostos todos premiados — Maior n.º de pontos. Melhor conjunto e Campeã do Torneio Leiteiro (média 47.150 kg, 3 dias). CAMPEÃ: JR., BEZERRA, NOVIHA, VACA JOVEM. MELHOR ÚBERE E PROGENIE DE MÃE — RES. CAMPEÃ JUNIOR — RES. CAMPEÃ VACA JOVEM. 11 1.ºs prêmios / 8 2.ºs prêmios / 1 3.º prêmio / 2 menções honrosas. MELHOR CRIADOR E MELHOR EXPOSITOR DA XVIII EXP. AGRO. PEC. DE TRÊS CORAÇÕES 85.

**FAZENDA SÃO BENTO** - Prop.: JOSÉ LAIRTON DE OLIVEIRA DIAS

Estrada que liga Fernão Dias (trevo de Varginha) à Três Corações, Km 4,5  
Em Três Corações: Av. Nestlé, 610 — Sta. Tereza — Tel.: (035) 231-1726

**VENDA PERMANENTE DE REPRODUTORES**



# ESTÂNCIA ANA BÁRBARA

ELOY MENDES – M. Gerais

Seleção de Holandês Preto e Branco

INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL — CONTROLE LEITEIRO FEITO PELA A.B.C.



**VINTEM BELA SHALIMAR CITATION** (nasc. 22/7/77)  
Campeã Vaca Caxambu 85, Campeã Vaca Seca Três  
Corações 85, Campeã Vaca Adulta Guaxupé 85.  
C. Leiteiro 5.2 x 3 328 d. 6.222 kg 204 g. 3,27%



**ANA BÁRBARA LUCRECIA M. RITE**  
(nasc. 12/4/84)  
Campeã Guaxupé 85  
Campeã Três Corações 85  
Campeã Varginha 85



**ANA BÁRBARA CORONIS ELEVATION** (nasc. 14/7/82)  
Campeã Novilha Guaxupé 84  
Reservada Campeã Varginha 85  
C. Leiteiro 2.4 x 2 228 d. 2.574 kg 89 g. 3,49%



**ANA BÁRBARA SHERON MAKERITE**  
(nasc. 15/12/83)  
1.º lugar Guaxupé 1985

Prop.: José P. Victor dos Santos

EM SÃO PAULO — FONE: (011) 852-6288



# SEMEX CANADÁ

## Grande Potencial Genético



### BUILD WITH



# STARBUCK



73 HO 431 HANOVERHILL STARBUCK, Ex-Extra

aAa 216345

#### TYPE (April 1985)

| NUMBER OF DAUGHTERS | NUMBER OF HERDS | GENERAL APPEARANCE | DAIRY CHAR. | CAPACITY | BUMP | FEET & LEGS | MAMMARY SYSTEM | YORK UDDER | REAR UDDER | DOES | STATURE | STYLE | DAIRY NESS |
|---------------------|-----------------|--------------------|-------------|----------|------|-------------|----------------|------------|------------|------|---------|-------|------------|
| 88                  | 79              | +10                | +19         | +14      | 0    | +18         | +8             | +6         | +11        | +10  | +10     | +11   | +15        |

#### DESCRIPTION OF CHARACTERISTICS

| FINAL CLASS | REPEAT ABILITY | CHEST FLOOR | LOIN STRENGTH | BUMP WIDTH | PIN SETTING | REAR NEEL | BONE QUALITY | SET OF LEGS (mm) | GOODS TEXTURE | MEDIAN SUPPLEN SORT | FORE ATTACHMENT | REAR ATTACHMENT | FORE TEAT PLACEMENT | REAR TEAT PLACEMENT |
|-------------|----------------|-------------|---------------|------------|-------------|-----------|--------------|------------------|---------------|---------------------|-----------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| +12         | 79%            | +8          | +4            | 0          | +16         | +9        | +10          | +8C              | +13           | +12                 | +3              | +8              | +7                  | +13                 |

#### PRODUÇÃO DSC — 85 (ABRIL)

| N.º de filhas | N.º Fazenda | BCA Leite | BCA Soró | BCA Fator |
|---------------|-------------|-----------|----------|-----------|
| 94            | 83          | +9        | +13      | +11       |

## Suas Filhas



**TOMSHIPE STARBUCK MATY (VG -86)**  
3-0 8720 kg 299 kg 3,43% 2x 305



**FRECH STARBUCK RHONDA (GP)**  
3-5 8626 kg 346 kg 4,01% 2x 305



**PAVO MARISE STARBUCK (VG -86)**  
2-4 7846 kg 334 kg 4,26% 2x 305



**LAVOISIER STARBUCK LULU (GP)**  
1-11 6172 kg 263 kg 4,28% 2x 365



**Central de Inseminação Artificial**  
**Representante exclusivo para o Brasil**

### Anunciamos nossas próximas importações:

Holstein  
Roybrook Tempo  
Glenafon Enhancer  
Maries Thunder Twin)

Ajay Starlite Sidr...y  
Clinton-Camp Majesty  
Willowholme Mark Anthony  
Hanoverhill Starbuck

Bridon Astro Jet Et  
Leadfield Admiration Et  
Werrcroft Astrologer

**Central**  
Estrada Bragança-Amparo, km 7 - C. Postal 162  
Bairro Mãe dos Homens - Bragança Paulista - SP  
Fone: (011) 433-1806

**Escritório**  
CEP 01311 - Av. Paulista, 807 - 1.º andar - DDD 011  
Fone: 288-6311 - São Paulo  
Telex (011) 22564 YAKU



# SUFIXO - PORÃ

**Holandês Preto e Branco**

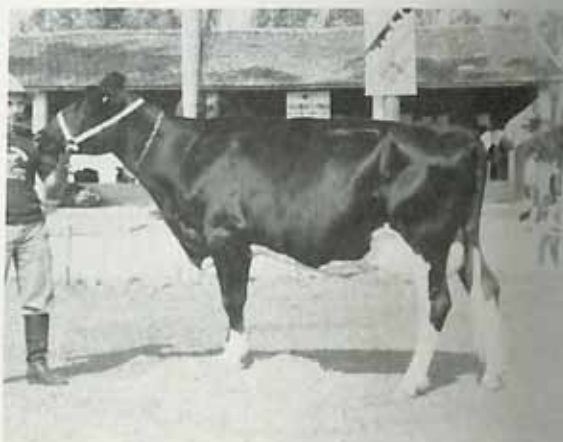
**Fazenda Esperança - prop.: Aristides Martins**

ELOY MENDES - MG — CAIXA POSTAL n.º 4 — TEL.: (035) - 971-1085



**STA. ESPERANÇA CESAR ELEV. TOPSY MAQUILLA**

Nasc. 24-03-84. Campeão em 1985: São João da Boa Vista — Três Corações e Varginha. Reservado Grande Campeão: Varginha 1985.



**CABANA BLACKHAWK**

Nasc. 03-12-78

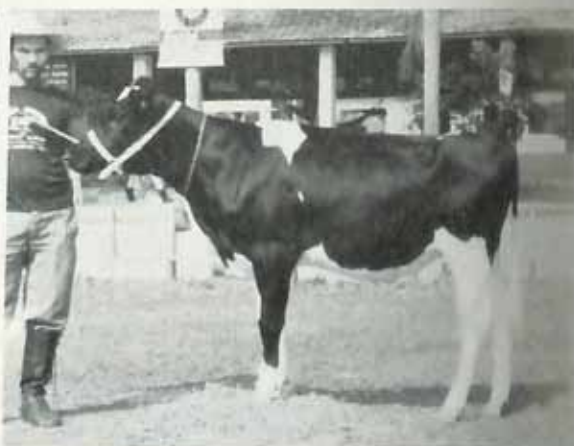
1.º lugar na categoria em Três Corações - 85  
2.º lugar na categoria em Varginha - 85



**PRISCILA 261 A.N.**

Nasc. 07-05-84

1.º prêmio e reservada campeã — Três Corações - 85  
1.º prêmio e Campeã — Varginha - 85



**COLORADA 117 A.N.**

Nasc. 10-07-84

2.º lugar em Três Corações - 85  
1.º lugar e Reservada Campeã em Varginha - 85

**Venda permanente de produtos**



# FAZENDA GARCIA LTDA

PROP: ALCEBIADES PAES GARCIA  
CRIAÇÃO E SELEÇÃO DA RAÇA CHIANINA



**JAPÃO EGAS**

{ CORSÁRIO EGAS  
NAFANTA

**GRANDE CAMPEÃO DA RAÇA UBERLANDIA-85**

VENDA PERMANENTE DE GADO CHIANINA, CAVALOS APPALOSSA E  
SUINOS DAS RAÇAS LARGE-WHITE E LANDRACE

FAZENDA GARCIA LTDA.

RODOVIA RIO FRIBURGO - KM. 6

MUNICÍPIO DE MAGE - RJ

ESCRITÓRIO: TEL. (021) 732.2102 CX. POSTAL 49 MAGE-RIO JANEIRO-RJ

FEAPAM-85

# MELHOR CRIADOR E MELHOR EXPOSITOR



Grande Campeão na 8.ª FEAPAM - 85  
Bom Café Delegate Del II



Bom Café Ivonete Jester II mãe do Grande Campeão que aparece na foto ao lado. Recordista Nacional da raça, detentora do Balde de Ouro com 12.945,33 kg de leite 365 d e Medalha de Ouro em 6 lactações com 56.770 kg

Sêmen a disposição na Lagoa da Serra tel.: (016) 642-2299



Campeã 2 anos  
Bom Café Maísa



1.º Prêmio  
Conjunto de Pai Sênior



Campeã 3 anos  
Bom Café Juracy

Tendo conquistado 14 troféus na 8.ª FEAPAM - 85

DR. FERNANDO PRADO RENNÓ  
**FAZENDA BOM CAFÉ**

Praça Francisco Rubin, 135  
Fone: (035) 443-1107  
Jacutinga — Minas Gerais



# FAZENDA BELA VISTA



**PROP: ALBERTE VILELA**

**MUNICÍPIO CAMPO BELO — MG — (035) 831-1221**

Av. Uruguai, 530 - Apto. 301 - Fones: (031) 221-8628 residencia (031) 226-9433 escritório - Belo Horizonte - MG

## BRASIL DA BELA VISTA

18 meses  
Produto da Bela Vista



**LOTE DE BEZERRAS  
CRIULAS DA FAZENDA**  
Idade de 12 a 18 meses



**CORONA T.E. KINGMAN IMPROVER**  
4 anos  
Um de nossos reprodutores



**DL**

# INVASOR R.S.

**Turbante J.O. x Catira do Carelu**

**O Campeão de São José do Rio Preto**

**COBERTURA À VENDA**

**NÚMERO LIMITADO**



**HARAS**

**DL**

**FAZENDA SÃO JOAQUIM**

**Francisco de Lucia e Francisco Carlos de Lucia**

**BEBEDOURO - SP Tel.: (0173) 42-2575**



# Mangalarga

## Alô Amigos



Estamos, rapidamente, nos aproximando do final do ano. Acredito que para nós, integrantes do vitorioso meio mangalarguista, a temporada satisfaz inteiramente, em todos os sentidos.

Minha secção "Mangalargan...do brasa" que vem já há quase 4 anos "importunando" os queridos amigos, resolveu comemorar o natalício, fazendo uma Edição Especial da Raça, edição esta, que deverá circular na segunda quinzena de dezembro, antes do Natal chegar. Estou trabalhando com afinco, com muito amor. Pretendo realizar uma obra que deverá marcar época, igualando-se as das demais raças eqüinas que sempre projetam veículos publicitários, majestosos, importantes.

Um trabalho colorido, original, com a mesma tiragem da Revista dos Criadores.

Conto com o apoio de vocês. Penso que o motivo seja justo, não por mim, pelo que faço, mas sim, pelo que o nosso Mangalarga merece.

Uma espécie de **casa própria**, um isolamento natural, mesmo que seja pelo menos uma vez ao longo do tempo que já se passou. "Uma Edição Especial do Cavalo Mangalarga". Parece um sonho!

Mas com a ajuda de vocês, hei de realizá-la. E bem, se Deus assim me permitir.

Abrços

L. Noronha





# Agropecuária São Pedro S/A



Fugalaça da Nova Prata

Nascido em 1-11-1980. Por Defensor Mangalarga (Campeão Nacional em Uberaba — 1982) e Dobrada da Sta. Ernestina.  
**Campeão Nacional da Raça Mangalarga — S. Paulo — 1984**



Maestro do J.E.K.

Nascido em 14-11-1980 por Capacete J.O. (Turbante J.O. e Aurora do JEK (Fogo).  
Campeão Potro em São José do Rio Preto em 1981  
Campeão Potro em Bragança Paulista em 1982



# Haras Copi Fazenda São José

O Grande Campeão da última FEAPAM (Ribeirão Preto)

Campari da Copi - Por Elmo JO e Negra JO



## Campari da Copi

2-2-1983

Campeão Potro Araçatuba 1984 —  
Reservado Campeão Potro —  
São Paulo (Nacional) em 1984  
Campeão Cavallo em Ribeirão Preto  
em 1985

**RESERVEM SUAS COBERTURAS DESTES TRÊS NOTÁVEIS RAÇADORES**

## Delicada da Copi



por Bergantim J.O. e Bartira da Santa Maria. Reservada Campeã Potra  
em Ribeirão Preto — 1985

**DR. CELSO SILVEIRA MELLO FILHO**

Piracicaba, Estado de São Paulo. Tels.: 33-0411 (Usina) 22-3191 (Residência)

**DR. PEDRO LUIZ CANDIA LEONI**

Tel.: 22-7122 - DDD (0194)





# Mangalarga ...ndo brasa



**Celso José de Souza Barros**

• Estive em Pirajuí visitando meu amigo Celso José Souza Barros. O Celsão está com uma tropa magnífica. Filhas e filhos de Elmo J.O. e Turbante J.O. fazem com que o plantel do brilhante criador, se torne uma seleção das mais alta qualidade.

• Achei deslumbrante o cavalo potro Índio da Aldeia Velha, 3 anos (Turbante J.O. e Cristalina (Paladino)). Merece ser visto. Merece muita atenção. Vai ser fatalmente um dos melhores do País. Vamos aguardar suas primeiras produções.

• Meu companheiro nesta viagem foi o excelente criador Paulo Toscani que acabou comprando de Celsão a Campeã Nacional da Raça, Florida de Jaci, com bonita potra do Campeão Ruído ao pé.

• Foi com enorme satisfação que visitei um amigo, que quero muito: Eurides Martins Mendonça. E minha satisfação redobrou-se quando percebi que Eurides está criando e selecionando novamente, nos mesmos moldes que lhe deram fama de conhecedor profundo e exímio selecionador de Mangalarga. Voitei, evidente, contentíssimo de lá.

• Andei um pouquinho nos últimos trinta dias. Estive em Jaci, no meu querido amigo Olímpio Milani. A tropa que tem o padreamento principal do magnífico Gaúcho de Jaci, acompanhado paralelamente dos ótimos Hungaro de Jaci e Job de Jaci, está um primor. Vale a pena revê-la.

• Não sou profeta, nem bido ou adivinhão. Entretanto tenho direito a vaticinar, como todo mundo tem. E quando torno público aquilo que acho, vai acontecer, faço-o totalmente desvinculado de favores, distinções, amizade, etc...

• Por exemplo: estive, depois de dois anos "passando em revista" o plantel dos amigos Paulo e Nelson Toscani lá em Amparo. Gente, dá gosto ver o trabalho que os moços estão realizando. O plantel está nota "mil".

• Vimos (o Zito, ex craque do Santos e da Seleção Brasileira, foi comigo) 14 filhas e 7 filhos do estupendo Turbante J.O. Vimos matrizes famosas, escolhidas a dedo pelo Paulinho pai e Paulinho Filho. Tudo lindo, tudo bem organizado, lá no Haras P.N.

• Mas, o que mais me chamou a atenção e do Zito, também, foi um potrinho de 11 meses (Turbante J.O. e Nhandedi J.O.). Seu nome, não vou esquecer nunca, é Cheyene P.N. Um negócio muito, mas muito sério, mesmo.



CHEYENE P.N. — prop. Paulo e Nelson Toscani — Haras P.N. — Amparo — SP.

• Para não alongar, falo e carimbo: foi um dos mais lindos que vi até hoje, na idade. Guardem, como eu guardei o seu nome CHEYENE P.N. Vamos conferir futuramente.

• Orpheu estava eufórico dia destes, mais que habitualmente ele costuma estar. Nasceu o primeiro filho de GRINO O.J.C. (espetacular, contou-me o famoso criador). Sua mãe é a afamada Dança J.O. que produziu Charmoso J.O., Dárdano O.J.C., Pavana J.O., Carimbó J.O., Bilhete J.O., Pagode J.O. e outros tantos nomes que engrandecem o nosso invejável criatório.

• Vejam vocês, das doze éguas que o Luizinho Andrade (Haras Piratininga) adquiriu de Olímpio Milani, nove criaram fêmeas, de duas nasceram machos, faltando ainda uma para completar o nascimento total do sensacional lote.

• Sorte é para quem tem, não para quem quer. Luizinho

merece toda esta felicidade, pois além de bom amigo é um criador novo, diga-se, mas com a aplicação e experiência de um veterano.

• Agora estas matrizes vão ser testadas através cruzamentos com o belo Tucumã M.J. (Turbante e Cumparicia J.O.). Dentro de 10, 11 e 12 meses vindouros vai acontecer novamente uma explosão de felicidade lá pelas bandas de Pitangueiras. Aguardem!

• Um cavalo que vai "casar" muito nesta temporada é o muito bom e bonito (sem contar a raça, Turbante J.O. e Catira do Carelu) Invasor R.S., de Francisco De Lucia, ex Duca. A procura de cobertura tem sido muito grande, de acordo com a altíssima qualidade do reprodutor. Invasor (57 pontos de registro) é um portento que deverá ser aproveitado bastante por aqueles que sabem e reconhecem seu valor, sua beleza, sua sangue.



**Oswaldo Juliano**

• Oswaldo Juliano, Haras Milomari, Laranjal Paulista, está com um entusiasmo fora do comum. O dono de Farah (a égua mais cara no último Leilão de Barra Bonita) convidou-me e eu vou, sim, vou lá ver de perto tudo de bom que está acontecendo.

• Outro criador que está se esmerando e deverá "cruzar a reta de chegada" com inteiro êxito: João Leonel Rodrigues Freire, proprietário do excelente raçador que é Ogum G.M. e possuidor de 40 (!) magistrais éguas criadeiras. Fazenda Rodeio, Sarapuí, S.P., é o local onde o Leonel tem esse timão.

• Estive na tradicional Nata, o Paraíso do Mangalarga, do tradicional e famoso criador, Badih Aidar. Vi o Elmo J.O. em plena forma. Tranquilamente, o filho do grande Coeur J.O. deverá cobrir a maioria das notáveis "mis-



**ÓPIO I.N.**

Cesar J.O. e Tulipa R.P.

Prop.:

**NELSON LUCIANO RIVABEM**

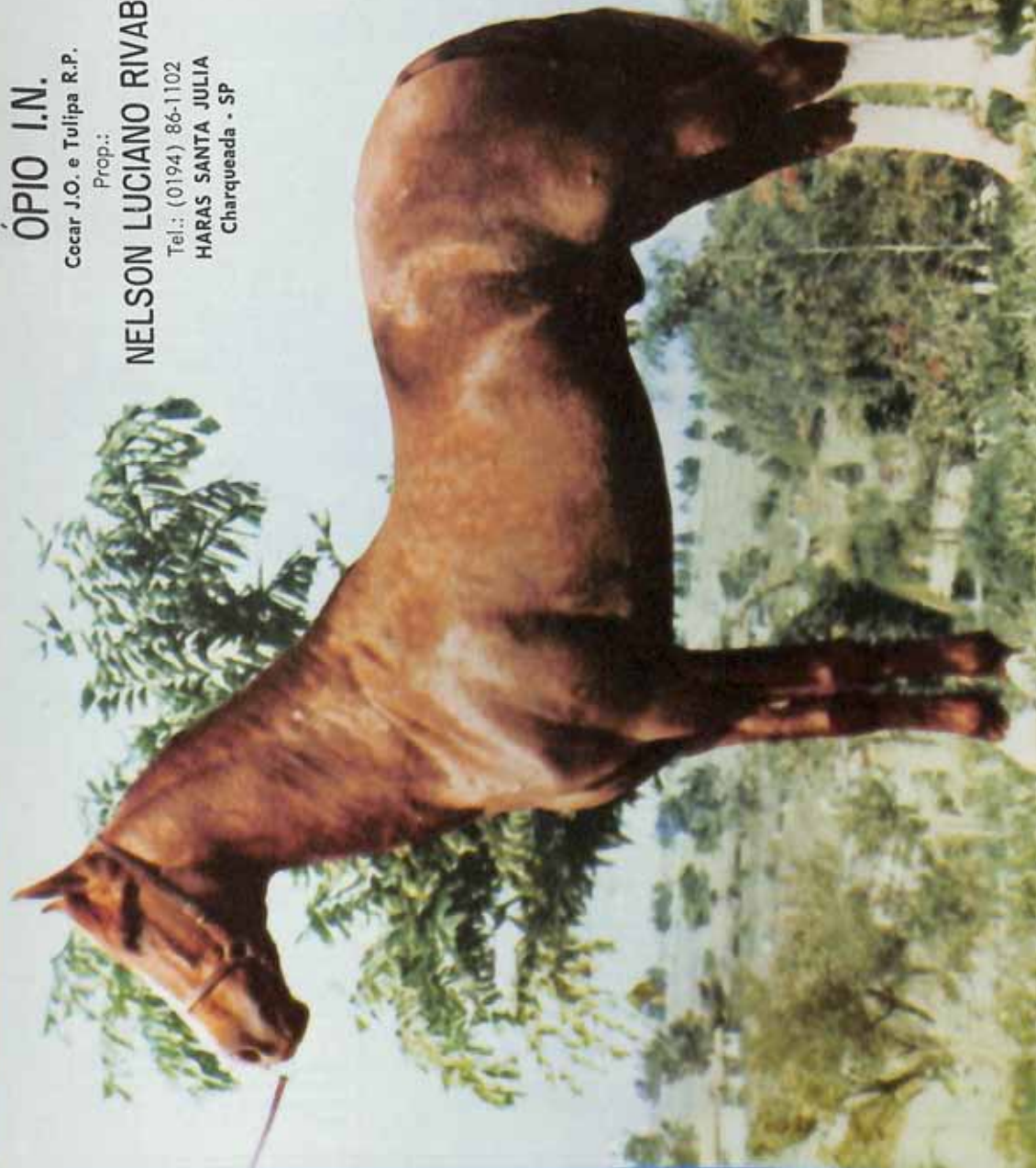
Tel.: (0194) 86-1102

**HARAS SANTA JULIA**

Charqueada - SP

Ainda há tempo de  
você conseguir o  
animal de  
seus sonhos...

**COBERTURAS A VENDA**





# Mangalarga ...ndo brasa



NAIROBE DO CARELU — propriedade Dr. Alípio Pereira Marques de Oliveira — 5 anos  
Pai Enigma e mãe: Ossanha.

ses" do Badih. Como vêm, o que já era bom, vai ficar melhor ainda. "Seu Badih merece".

• Outro criatório que muito me impressionou foi o do Haras Santa Julia em Charqueada, S.P., do meu amigo Nelson Luciano Rivabem. As filhas de Garimpo do JEK (que está ainda lá) de propriedade do criador Sergio Portugal Graciano são jóias raras, isto sem contar aquela "turma" de muita fama do Nelsinho, tais como Havana, Artista, Ajuricamba, Esperança, Libra e outras. Sem favor algum, a tropa do meço está de verdade um colosso!

• Colossal, também, é o seu principal raçador que é Opio I.N.. O filho de Cocar J.O. e Tulipa R.P. (1,65 de altura) está esplendoroso. Nelsinho está ansioso, esperando pelas suas primeiras produções com suas matrizes que compõem um verdadeiro esquadrão de "craques".

• Santa Amélia, São José do Rio Pardo. Berço de José Oswaldo Junqueira, idem de Turbante J.O. Estivemos lá, eu, Zé Homem de Mello e Luiz A. Andrade. As emoções sempre se renovam todas as vezes que lá estamos. Também puderam ouvir J.O., ver Turbante, Gazela, Sonora, Dobrada, e outras tantas, não acontece sempre, como me disseram os acompanhantes.

• As coberturas de Turbante J.O. (contou-nos José Oswaldo) já estão alcançando a casa dos 200! Pasmem!

• Cavalos, segundo minhas observações e de amigos meus, que estão recebendo maior número de águas de fora para coberturas são: Turbante J.O., Cirne R.B., Maestro do JEK, Puitã V.A. Isto sem contar os arrendados como por exemplo Luxo do JEK do meu amigo Nelson Franco Spielmann que está com o Tatinho e Batinha lá na hospitaleira Barra Bonita.

• Acuso recebimento de gentis cartões dos amigos Renato e Lourenço Sampaio de Almeida Prado, agradecendo a nota triste que dei por ocasião do falecimento de seu querido e saudoso pai, Sebastião.

• Errata: No último número de minha seção, na página do excelente criador Stefano Cesari, coloquei DURANGO F.S. como pai de Faleiro D'Este — o certo, isto é, o pai é TROVADOR F.S. na realidade — Basta fazer a conta e verão que o extraordinário Durango morreu há já muitos anos. Minhas excusas.

• Gabriela R.S. considerada por muitos, uma das mais lindas e perfeitas fêmeas da raça "casou" com Turbante J.O.. José Francisco Bento Homem de Mello, seu proprietário (Gabriela R.S.) está desde já em grande expectativa, esperando o fenômeno que certamente virá.

• Como sampaulino "doente" estou publicando foto do internacionalíssimo super-craque Falcão que me foi apresentado pelo ótimo criador e conselheiro do São Paulo F.C., Nelson F. Spielmann.



Paulo Roberto Falcão

• "O cavalo perfeito somente existe na cabeça do juiz" (Dr. Eduardo B. Marchi).

• Ainda há tempo, pequeno, mas há. Participe da Edição Especial de Natal que comemora o aniversário do meu despretencioso Mangalargan... do Brasa! Falem comigo.

• Outro cavalo que vem tendo produções fantásticas é Carimbó J.O., do amigo Eng.º José Francisco Homem de Mello. As filhas do filho de Turbante J.O. e de Dança J.O. são sensacionais.

• Segundo Homem de Mello, elas serão mostradas já no próximo ano nos primeiros certames a serem realizados.



ESTAMOS CUMPRINDO UM PLANO DE TRABALHO...  
...PARA VENCER



**INCUBOS O.J.C.**

Nasc. 16-9-1984

por Leguizamo Mangalarga x Roleta da Boa Vista



**ITAPUÃ DA UVA**

Nasc. 2-10-1983

por Elmo J.O. x Doris Day de N.H.

**HERDEIRA DA PIXOXÓ**

Nasc. 28-10-82

por Dolar D.F. x Havaiana do Jek



**HARAS MILAMARI**  
**O.J.**  
**Oswaldo Juliano**



LARAS - SP  
Município: Laranjal Paulista  
Tel.: (0152) 83-1714 - Ramal 22

SÃO PAULO: R. Siqueira Bueno, 924 - CEP 03172  
Tel.: 264-0233 - Telex (011) 22697  
Belenzinho - S. Paulo



NOSSA MARCA

“Tô” certo... ou



FAMA DE JACI — por Gaucho de Jaci e Carioca



Tucumã M.J.



Tucumã M.J.



ASPA DE JACI — por Gaucho de Jaci e Quirela C.J.

HARAS PIRATININGA  
PITANGUEIRAS



# “Tô” errado?



GALULA DE JACI — por Gaucho de Jaci e Gaivota C.J.



Tucumã M.J.



Tucumã M.J.



GATA DE JACI — por Gaucho de Jaci e Maravilha Procó

Luiz Aparecido de Andrade  
- SP



# Mangalarga ...ndo brasa

• A Exposição de Marília infelizmente não obteve o êxito que dela se esperava. Depois de cancelada pelos órgãos competentes devido à fraca gripe equina (que já se foi, graças a Deus) a mostra não deveria ser mais realizada.

• Entretanto com a resolução revogada não houve tempo hábil para que os nossos criadores pudessem confirmar a presença de seus plantéis que já haviam então retornado à vida comum, ou seja, o regime habitual de campo.

• Diante disso, poucos produtos apareceram e o resultado foi aquilo que muita gente já sabe, nada bom. Para o próximo ano esperamos que aqueles que tomaram aquela atitude afoita, como esse cancelamento de Marília, não aconteça mais, salvo se o alarme for mesmo real, merecendo a atenção que eles deram, porém exagerada.

• Com Nelson F. Spielmann estive na Exposição de Jacaré, mas por pouco tempo; durante esse pequeno período, entretanto, deu para sentir o ânimo dos criadores de lá e da região no tocante à nossa raça.

• Lá, vimos a lindíssima potra Irma B.P. sagrar-se Campeã Potra. Ela é filha de Elmo J.O. e de Flika B.P.. Meu grande abraço ao Manoel Correa de Souza Neto, seu feliz proprietário.

• Estou sabendo que um grupo de criadores da melhor

## Reminiscências...



Roberto Diniz Junqueira e seu fantástico Whisky.

estirpe da raça, dentre os quais Dr. Fausto Simões, Agnor Simões Netto, Dr. Elio Sacco, Stefano Cesari, Carlos Lessa, Dr. Gilberto Pereira Barreto, além de outros "cobras", estiveram visitando o Haras e conseqüentemente passando em revista a tropa de meu novo amigo, um criador que muito promete, Dr. Gilberto Nascimento.

• Sim, Gilberto Nascimento é esse mesmo que vocês estão pensando. Aquele famoso corredor de Imóveis, um dos melhores e mais conceituados do País.

• Fui convidado e irei lá sim, no Haras 3 Âncoras do

Gilberto Nascimento para conhecer o local e a tropa, que segundo os meus amigos citados acima, vale a pena ir à Ibiuna, no 3 Âncoras, abraçar o novo e entusiasmado criador.

• Recebi o 1.º **INFORMATIVO MANGALARGA**, publicação que será editada trimestralmente pela Diretoria do núcleo da ABCCRM da Bahia, cuja diretoria está assim composta:

**Diretor:** Luiz Alberto Silva Falcão. **Vice-diretores:** Frederico Edelweiss, Antonio José Seabra, Ricardo Falcão, José Manteiro Filho e Maurício Pimentel. **Diretor Técnico:** Dr. Francisco Moreira Teixeira. **Jornalista Responsável:** Zadir M. Porto. **Núcleo da ABCCRM — Edifício Mandacaru, 4.º andar, sala 419 — Rua Conselheiro Franco, Feira de Santana, BA. Telefone: 221-5046.**

A partir de agora então, meus caríssimos irmãos da "Boa Terra" passo a aguardar o noticiário de vocês, o que virá enriquecer minha coluna.



Frederico Edelweiss, Dr.



PETRÓLEO AJ — Chapéu JO e Hortência A.J. — Campeão Potro em Feira de Santana/79 — Campeão Cavallo — Res. Grande Campeão em Salvador/80.



ORGULHOSAMENTE O HARAS GARCIA APRESENTA:

## PRECIOSO DO JEK



### PRECIOSO DO JEK

Elmo JO

Cocar JO    Touca JO

Aurora RN

Fogo JO    Princesa RN

**PRÊMIOS:** CAMPEÃO POTRO EM PIRAJU — 1984  
CAMPEÃO POTRO EM JACAREÍ — 1984  
1.º PRÊMIO EM BRAGANÇA PAULISTA — 1984  
2.º PRÊMIO EM AVARÉ — 1984

**L.G.**

### HARAS GARCIA

Bairro do Medeiros - Jundiaí - SP

Proprietário: Leocípedes Garcia

FONES: Escritório (011) 437-2233 — Haras (011) 436-1673  
Residência (011) 434-5442

# HARAS ARCO VERDE



## JARRA AJ

- BI CAMPEÃ NACIONAL
- COBERTA POR COMANCHE RN
  - SERÁ COBERTA POR CHARMOSO JO
- TEMPORADA 85/86

PROPRIETÁRIO: **ARIEL CARDOSO GAIOLLI**

RODOVIA PRESIDENTE DUTRA KM 212 GUARULHOS-SP FONE: (011) 220-1266



# HARAS ARCO VERDE

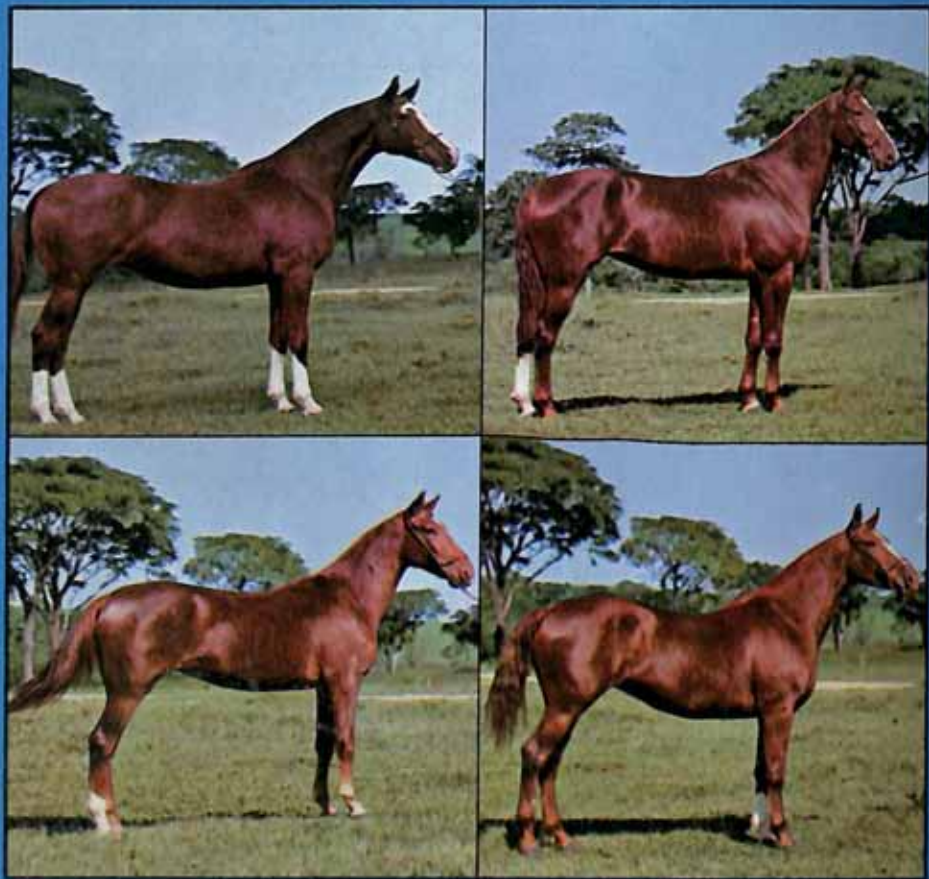


## BRIGADA DO GERESIN

CAMPEÃ EM TIETE/84  
22 MESES, FILHA DE DARDANO OJC

PROPRIETÁRIO: **ARIEL CARDOSO GAIOLLI**

RODOVIA PRESIDENTE DUTRA KM 212 GUARULHOS-SP FONE: (011) 220-1266



# QUADRA DE ASES

Todos fêmeas de elite. Genealogia comprovada.  
Um plantel raro e excepcional.  
Produtos típicos de quem faz da perfeição a sua meta.

|              |                    |                 |
|--------------|--------------------|-----------------|
|              | Turbante JO        | Gigante JO      |
|              |                    | Folia JO        |
| Trêgua JO    | Moratoria JO       | Casulo          |
|              |                    | Adocicada       |
|              | Reinado AJ         | Felício         |
| Assanhada RK |                    | Japona AJ       |
|              | Janaina de Floreal | Medalhão AJ     |
|              |                    | Begônia Floreal |

|              |                    |                |
|--------------|--------------------|----------------|
|              | Extrato da S. Luiz | Caxambu        |
|              |                    | Gemada da Nota |
| Olhada AV53  | Garufa AV          | Niteto         |
|              |                    | Melodia        |
|              | Cocar JO           | Gigante JO     |
| Opalina AV53 |                    | Dança JO       |
|              | Opala              | Trevo          |
|              |                    | Gazela         |

## RK

Fazenda e Haras Jamaica  
Um Compromisso com a Evolução da Raça

Rodovia SP 129 Km 50  
Tatui SP Fone (0152) 511181  
em São Paulo Fone (011) 346171 356181





# MATRIZ PERFEITA

A garantia de gerações cada vez mais apuradas.  
Um produto típico de quem faz da perfeição a sua meta.

|                |                      |                  |                      |             |
|----------------|----------------------|------------------|----------------------|-------------|
| Lavinia do Jek | <input type="text"/> | Garimpo do Jek   | <input type="text"/> | Curió JD    |
|                |                      |                  |                      | Aurora      |
|                |                      | Cançoneta do Jek | <input type="text"/> | Premiado JD |
|                |                      |                  |                      | Congada     |

## RK

Fazenda e Haras Jamaica  
Um Compromisso com a Evolução da Raça

Rodovia SP 129 Km 50  
Tatui SP Fone (0152) 511181  
em São Paulo Fone (011) 346171 356181



# O ORGULHO DA RAÇA

Exuberante. Dinâmico. Dócil. Descendência das melhores linhagens.  
Uma história que valoriza qualquer plantel.  
Um produto típico de quem faz da perfeição a sua meta.

Bergantim JO

Atleta JO

Gigante JO

Laguna

Mandô

Garça

Falôa da Nata

## RIK

Fazenda e Haras Jamaica  
Um Compromisso com a Evolução da Raça

Rodovia SP 129 - Km 50  
Tatui SP Fone (0152) 511181  
em São Paulo Fone (011) 346171 356181





# PINTA DE CAMPEÃO

Filho de consagrados reprodutores.  
Alta qualidade morfológica e zootécnica. Ótimo padrão genético.  
Ampla equipe de especialistas cuidando do seu desenvolvimento.  
Um produto típico de quem faz da perfeição a sua meta.

Atleta RS

Elmo JO

Judela

Cocar JO

Touca JO

Affinete

Begonia

## RIK

Fazenda e Haras Jamaica  
Um Compromisso com a Evolução da Raça

Rodovia SP 129 Km 50  
Tatui SP Fone (0152) 511181  
em São Paulo Fone (011) 346171 356181



# A SELEÇÃO IDEAL

Matrizes tecnicamente selecionadas. Linhagens diferenciadas e consagradas.  
Produtos que valorizam qualquer plantel.  
Produtos típicos de quem faz da perfeição a sua meta.

|                   |                 |                |                |                  |             |
|-------------------|-----------------|----------------|----------------|------------------|-------------|
| Estréia do Rancho | Elmo JO         | Cocar JO       | Levinia do Jek | Garimpo do Jek   | Curio JO    |
|                   |                 | Touca JO       |                |                  | Aurora      |
|                   | Eclética do Jek | Curio JO       |                | Cançoneta do Jek | Premiado JO |
|                   |                 | Lontra da Nata |                |                  | Congeda     |

# RK

Fazenda e Haras Jamaica  
Um Compromisso com a Evolução da Raça

Rodovia SP 129 Km 50  
Tatui SP Fone (0152) 511181  
em São Paulo Fone (011) 346171 356181





# MANIA DE PERFEIÇÃO

Todos os recursos da Ciência no trato dos animais.  
Rigor absoluto no processo de seleção e criação. Nossos objetivos  
uma criação progressiva, no contínuo aprimoramento da raça.

RIK

Fazenda e Haras Jamaica  
Um Compromisso com a Evolução da Raça

Rodovia SP 129 Km 30  
Tatui SP Fone (0152) 511181  
em São Paulo Fone (011) 346171 356181

# Mangalarga ...ndo brasa



## MARCHA TROTADA



• Depois de longo e... estive com o Wilsão e Luiz Carlos Codogno. Estão ótimos, com muitas éguas de fora para acasalar com Dárdano O.J.C. e rindo à bessa, com um "boção" deste tamanho... pelo o que o famoso craque vem produzindo.

• Lima Duarte, o Sinhozinho Malta do Roque Santei, esteve lá no Monte Gerezim onde foi buscar o seu presente, o lindo Cacife (Dárdano) e rever seus queridos amigos.

• Marcos e Silvana Berti, eufóricos: o que tem nascido no Sítio Panorama é deslumbrante — principalmente uma filha do extraordinário Maestro do Jek.

• Malek Assad, ex Deputa-

do, atual grande criador e comerciante graduado em Jacaré, um espetáculo de gente!

• Jangada da Mangueira, ex Roberto Gusmão (o Ministro, sim senhores!) ex Nelson L. Rivaben e atual Flavio Pereira de Souza, Haras "FLAPS" produziu (e muita gente já vem contar) uma potra assombrosa. O pai é Dárdano e a grande felicidade é do Flávio, da Nara e minha que tenho por eles uma afeição fraternal.

• Paulo Sergio Portugal Graciano (Garimpo do JEK) e Sra., já voltaram da viagem de lazer x negócios da Europa.

• Ruy Rocha de Souza (Haras RR e dono do Afamadis-simo Puitã V.A. 17 vezes Cam-

peão) convidou-me. Vou lá em Marília sim, abraçar aquela maravilha de Família e conhecer as novas produções do magnífico craque que é o Puitã V.A.

• Dois amigos criadores em viagem para o "States", Antonio Carlos da Costa, filho do conhecido selecionador, Orpheu e o Manoel C.S. Netto. Negócios. Boa Viagem!

• Invasor R.S. foi o Campeão da Raça em São José do Rio Preto. Aliás, a tropa do Chico De Lucia ganhou quase que o total dos melhores prêmios.

• A minha edição... Ah!... a minha edição. Será... Bem, vamos aguardar. Porque você não participa dela?

## A FALA DO CRIADOR

Nome do criador: Dr. Celso Silveira Mello Filho.

Haras: Agro Pecuária São Pedro S/A. Fazenda São José Haras Copi

Local: Rodovia Piracicaba Limeira, KM 5 — Piracicaba — SP.

1 — Quando iniciou a criação?

R.: Iniciei em 1980, nossa fazenda era toda em cana-de-açúcar e tropa de custeio. Vi-ramos para o Mangalarga para fazermos tropa e mandarmos ao Norte de Goiás e Mato Grosso do Sul e prestigiamos uma raça genuinamente Nacional. Estes animais no norte de Goiás e Mato Grosso do Sul estão tendo uma difusão e procura muito grande.

2 — Quantas matrizes possui?

R.: 18 matrizes e irão parir todas este ano.

3 — Cite algumas de sua preferência?

R.: Branca J.O., Vermelha J.O., Foguinha, Negra J.O., Cançoneta JEK, Orquídea V.A. e Bartira da Santa Maria.



Celso Silveira Mello, Dr.

4 — Poderia citar 3 reprodutores?

R.: Turbante J.O., Fulião A.J. e Atlas R.N.

5 — Porque não indicou reprodutores de sua propriedade?

R.: Não falei em Fugalaça da Nova Prata, Maestro do Jek e Campari da Copi, porque acho que esta indicação deverá ser feita por outros criadores e não por mim.

6 — Dois criadores (novos) que você vislumbra bom fu-

turo, pelo que têm feito até aqui?

R.: Roberto Prado Kujawski, Daniel Martins Filho.

7 — Sua tropa, caro Celso, está entregue aos cuidados de quem?

R.: Meu veterinário Dr. Ronaldo Lima Vilella e o responsável pela tropa o Sr. Manoel Freire Neto.

8 — Sobre a A.B.C.C.R.M. que tem ou teria a dizer?

R.: Felipe é muito dinâmico e tomou decisões pioneiras e de muita coragem durante sua gestão, decisões estas que todos os criadores sabem.

Só quero lembrar uma maior dedicação no sentido de formarmos peões, promovendo cursos, treinamentos, inclusive pregando um padrão mais homogêneo à raça Mangalarga.

9 — Para finalizar, pergunto, Celso, se você fosse iniciar sua criação selecta, hoje, e tivesse direito a escolha de 2 matrizes quais escolheria?

R.: Canoa J.O. e Estíngue O.J.C.



## Um selecionado plantel



### GERBERA D'ESTE

URIEL F.S. x URTIGA F.S.  
08/12/84

### GRETA D'ESTE

URIEL F.S. x DILETA DO TRIEME  
6/9/84



## HARAS D'ESTE

Stefano Cesari

Rodovia dos Bandeirantes - SP - 127 - km 189 - São Miguel Arcanjo  
entre Itapetininga e Capão Bonito

Em São Paulo: Tel.: (011) 214-4299



## Produtos HM disparam para o sucesso



### FAVORITO HM

{ Turbante J.O.  
Alegria O.J.C.

Campeão Potro em Paranaíba - 85  
Campeão Potro Junior em Ourinhos - 85  
Reservado Campeão em Marília - 84  
Reservado Campeão em Jacaré - 84  
Reservado Campeão em Cajuru - 85

### GAVOTA HM

{ Carimbó J.O.  
Batéia

Reservada Campeã Potra em Paranaíba - 85  
Reservada Campeã Potra em Bragança - 85

HARAS



Prop.: José Francisco Homem de Mello  
Rod. Campinas Mogi-Mirim km 142  
Fones: (0192) 53-3633 - 52-0738 - 53-3252  
Campinas - SP



# Mangalarga...ndo brasa

## Um tema em foco

Fausto Simões

A seleção do cavalo Mangalarga, desde seu início, teve como principal característica a influência de poucos reprodutores nas diversas etapas de seu melhoramento. Num passado mais remoto, Fortuna, Telegrama e Jóia plasmaram o então pequeno universo da raça, que depois Colorado, um excepcional animal, intensamente usado na reprodução, teve a responsabilidade de caracterizar, definindo os atributos hoje considerados típicos da raça. Esta orientação permaneceu ainda no melhoramento efetuado num passado mais recente: Pensamento, Invasor, Capital e Sheik foram os reprodutores responsáveis pela grande maioria dos Mangalargas das gerações das décadas de 950 e 960.

Com a maior difusão da raça, novas criações de Mangalarga foram surgindo em regiões ainda não atingidas por esta exploração, ampliando-se geograficamente a área de influência da raça. Um maior número de bons reprodutores passou a ser usado para atender ao crescimento do número de matrizes, o que sem dúvida veio contribuir para que se conservasse viva a herança de todos os atributos característicos da raça, sem perigo de se perder muitos deles pelo uso de poucos indivíduos na reprodução.

Com as facilidades proporcionadas pelos avanços dos transportes em consequência da pavimentação das rodovias e o aperfeiçoamento dos veículos de transportes, a venda de cobrições passou a ter um comércio mais efetivo. Economicamente, a venda de coberturas de um reprodutor de elite, passou a ter maior significado que a comercialização de sua produção anual. De uma certa forma, o conceito que se tinha no passado que a criação de equínos era uma atividade altruística, exercida somente por abnegados amantes do cavalo, foi alterada, e uma nova faceta surgiu ao se descobrir a possibilidade de se fazer da atividade uma boa fonte de renda.

O avanço da tecnologia veio contribuir ainda mais com este novo aspecto da exploração comercial dos Garanhões. A prática da inseminação artificial em equínos veio proporcionar condições que levaram o aproveitamento de um reprodutor a níveis jamais imaginados. O fracionamento de sêmen a quente, proporciona a inseminação de 3 ou mais éguas com uma só ejaculação do reprodutor. O congelamento de sêmen equino porém já é uma realidade, e tudo indica que em breves dias não haverá nenhuma dificuldade para que este processo esteja ao alcance de todos os criadores.

As vantagens e desvantagens desta prática é questão polêmica. Em primeiro lugar quero ressaltar que o regulamento do Stud-Book da Associação Brasileira de Criadores de Cavalos da Raça Mangalarga só permite a concepção através do contato sexual direto, portanto o uso da inseminação artificial em animais da raça Mangalarga é ilegal, por mais que se faça por ignorar a existência dela.

Defendemos a convocação de uma Assembleia Geral Extraordinária, com anterior e amplo debate da medida, afim de se legalizar ou não esta prática que não pode mais continuar sendo ignorada pela Diretoria da Associação, pelo Stud-Book e pelos criadores da Mangalarga em atitude complacente.

O maior aproveitamento dos melhores garanhões através da inseminação artificial é ponto positivo para o melhoramento de nosso rebanho. Entretanto o congelamento de sêmen e sua comercialização já trás inconvenientes que passamos a analisar:

Sendo a raça Mangalarga formada por uma população ainda pequena, provavelmente não ultrapassando a casa dos 40.000 exemplares vivos, concentrada em poucas regiões do Brasil, quase toda ela com ascendência aos mesmos reprodutores que lideram a raça, é medida salutar se usar como reprodutor o maior

número possível de Garanhões uma vez que sejam de bom padrão zootécnico, garantindo a permanência da herança de todos atributos que constituem a raça no seu todo. A venda de sêmen congelado vai fazer que pouquíssimos reprodutores da preferência dos criadores exerça predominância absoluta, o que em pouco tempo nos poderá levar a um beco sem saída. Lembramos que se trata de uma raça Nacional de características próprias, sem possibilidade de se introduzir sangue estrangeiro sem graves prejuízos.

Por outro lado o aspecto comercial assume a proporções tão significativas que pode desvirtuar o bom sentido da criação, passando a premiação dos Garanhões nas pistas de julgamento a ser fator predominantemente comercial, e poderá sofrer pressões, por ser diretamente responsável pelo maior ou menor faturamento da sêmen.

Outro aspecto da questão que se nos apresenta de difícil solução é o controle que a Associação deve exercer não só na coleta de sêmen e seu congelamento como na sua comercialização, para que a medida possa inspirar confiança.

Estamos convencidos de que a Associação não tem condições para exercer tal controle.

Por outro lado é indiscutível as vantagens em se guardar sêmen congelado dos mais destacados reprodutores para utilização após a sua morte. Imaginem quanto poderia representar para a raça se hoje pudessemos contar com ampolas de sêmen de notáveis garanhões desaparecidos precocemente e que deixaram pequena descendência.

A inseminação artificial para a raça Mangalarga pode ser uma arma de dois gumes. Sem voltarmos as costas para as vantagens que a moderna tecnologia pode nos oferecer, entretanto devemos nos resguardar dos interesses puramente comerciais que a inseminação proporciona e que poderão ser prejudiciais ao futuro do nosso cavalo.

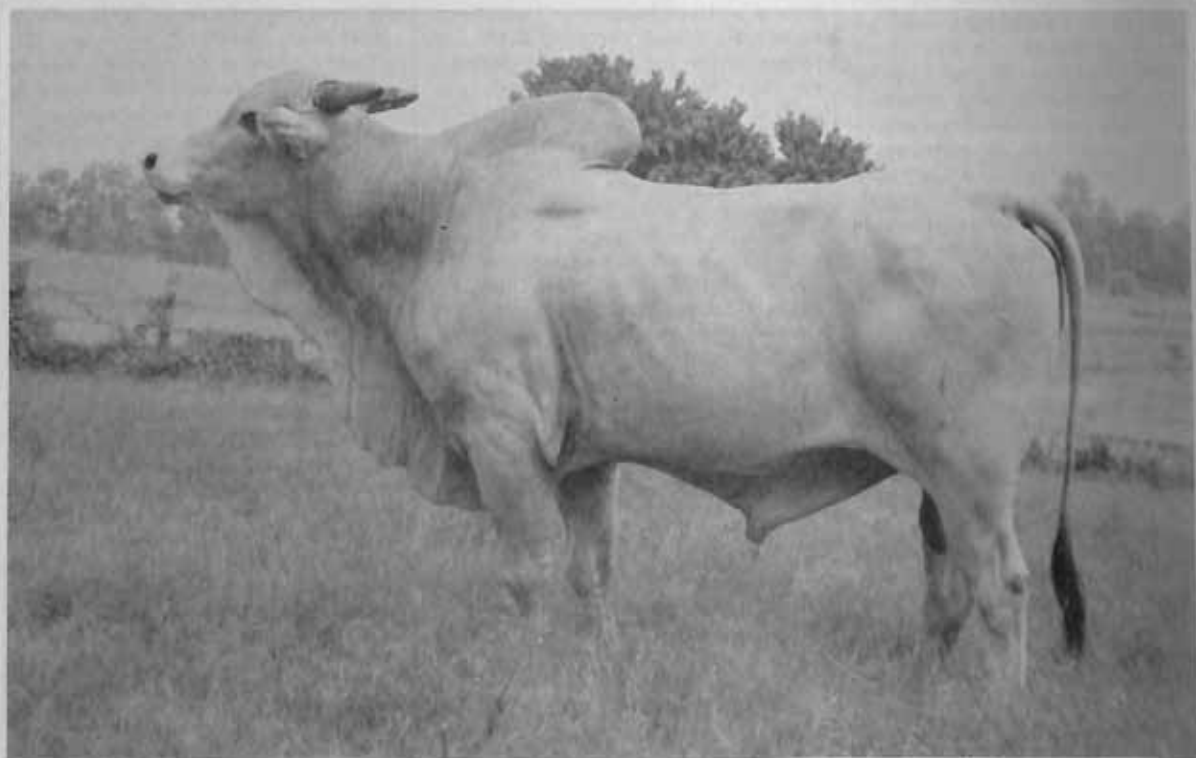
# O NELORISTA DO MÊS



## Fazenda Indiana, a história na seleção de Nelore

Iniciado no Estado de São Paulo, a seleção de Nelore da Fazenda Indiana e da marca Taça migrou de Taubaté para Pirai e de lá para Campo Grande, no Rio de Janeiro, fazendo história e produzindo animais excepcionais.

Por Sônia Maria Paes Leme.



GODAR — Reprodutor importado e que deixou uma extraordinária descendência.



Os reprodutores Nelore Louro ML e Satan ML, acompanhados de três matrizes, também Nelore, foram os primeiros personagens da história da Fazenda Indiana, adquiridos por Pedro Nunes, em Taubaté, São Paulo. Desde esta data, somavam-se ao plantel somente matrizes puras, formando, conseqüentemente, de seus produtos, um excelente núcleo de reprodutores.

Em 1926 todo o rebanho, como também o nome da Fazenda Indiana, foi transferido para o município de Piraf, e novamente transportado, em 1950, para onde, até hoje, se situa as instalações e os descendentes das primeiras cruzas da Fazenda, em Campo Grande no município do Rio de Janeiro.

Neste meio tempo, em 1939, a Fazenda Indiana foi vendida por Pedro Nunes, já adoentado, com todas as benfeitorias (gado, máquinas, o nome DA INDIANA, a marca TAÇA, etc.) à Durval Garcia Menezes — que já colaborava nos trabalhos como Zootecnista — e a membros da família Rocha Miranda, sendo mantida a sociedade de 50% até 1949, quando passou, na sua totalidade, para a família Menezes.

A Fazenda Indiana é o berço de reprodutores cujos filhos trabalham em quase todo o rebanho brasileiro: Marajá e Rajá (registrados na Índia) e Sheik, foram os primeiros touros importados a servirem nesta propriedade, onde deixaram uma descendência consagrada nacionalmente. Louro ML e Satan ML, são os descendentes de Nero, importado em 1880, e Pirom, importado em 1906. Com a finalidade de refrescamento de sangue, foram adquiridos filhos de outros touros como Cacique (importado em 1906), Bacurau e Guarujá (importados em 1930).

Já em 1962, foram importados os touros Dandá, Godar, Thalaivan, Thanjavur, Lahore e Majori, que deixaram excelentes proles. A Fazenda Indiana também conta com o sangue de outras linhagens como as dos reprodutores Arjum, Kakinada, Vijaya Narayana, Suwarna e Guntur, importados em 1960; e Bima, Brahmine, Everest, Ganges, Godhavi, Gonthur, Kárvadi, Golias, Nagpur e Taj-Mahal, importados em 1962. Com as 9 linhagens anteriores e atuais, o plantel da Fazenda Indiana, dividiu-se em 9 famílias, para evitar o problema da consanguinidade e, por outro lado, programa-se a consanguinidade, acasalando, anualmente, as 10 melhores matrizes com os respectivos pais, buscando a melhor caracterização racial.

Paulo Ernesto Menezes conta que seu pai, Dr. Durval Menezes, sempre se preocupou em divulgar a raça Nelore, e relembra uma de suas contribuições, neste sentido: "por volta de 1950, castrou vários de seus reprodutores, para apresentá-los em uma exposição, e mostrar, em público, o Nelore como boi de corte, expondo suas vantagens na hora do abate e da desossa, além de atestar a capacidade de desenvolvimento do animal até atingir a idade adulta".

O plantel da Fazenda Indiana Ltda., atualmente, soma 800 reprodutores nas diversas idades, sendo 230 matrizes POI re-



Grupo de reprodutores que atestam a excelência do plantel.

gistradas, assistidas permanentemente pelo Médico-Veterinário Adalberto da Silva Carneiro. As fêmeas PO e POI depois de pesadas ao nascer, aos 9, aos 12 e aos 24 meses, quando atingem 350 kg, são selecionadas para reposição do plantel, em cobertura a campo e artificialmente, acasalando de acordo com o fenótipo e sua bagagem genética.

Em um rebanho de gado de corte é importante a seleção de vacas boas de leite para o maior e melhor desenvolvimento dos bezerros. A maneira mais fácil e barata, utilizada na Fazenda, para se conseguir tais informações, é através do peso da desmama, sempre conferido em uma mesma idade: "Registramos o peso da desmama e se o animal não atingir a base de 140 kg é excluído, do contrário, esta matriz irá servir para multiplicar o rebanho da marca TAÇA". Com o passar dos tempos a Fazenda Indiana, aumentou o peso mínimo, justamente por causa desta conduta de eliminar as matrizes que não respondem aos objetivos: "Agora o peso base é de 193 kg na desmama". Este trabalho foi iniciado em 1939 pelo Dr. Durval Menezes que instalou a primeira balança em uma fazenda de zebuínos no Brasil.

O controle ponderal é feito em todo o rebanho. Quando o animal atinge os 2 anos é pesado de 15 em 15 dias: "Na hora da venda este controle é de grande serventia para a comercialização, pois garante um bom negócio para ambas as partes", admitiu Paulo Ernesto.

Os reprodutores quase todos campeões, criação ou propriedade da Fazenda Indiana e de seus clientes, que mais se destacaram até nossos dias foram: Abio da Indiana, Abôio da Indiana, Apolo da Indiana, Buluarte da Indiana, RG 9, Boêmio da Indiana, Brasil da Indiana, Delhi da Indiana, Duque da Indiana, Filó da Indiana, Geitoso da Indiana, Idílio da Indiana, Idolo da Indiana, Índio da Indiana, Macro da Indiana, Mandão da Indiana, Nobre da Indiana, Notável da Indiana, Obséquio da Indiana, Pan da Indiana

RGD-1, Piraf da Indiana, Marajá 1 da Indiana, Prateado da Indiana, Presente da Indiana, Saxe da Indiana, Simpático da Indiana, Tirano da Indiana, e outros, finalmente, Zatu da Indiana, que foi o reprodutor que fixou a capacidade de ganho de peso do rebanho da Fazenda Indiana.

Atualmente os reprodutores da Fazenda são todos POI, ganhadores de peso, sendo alguns no primeiro teste, outros já na produção. Os principais são: Nitur da Indiana, Sago da Indiana (irmão materno de Onassis da Indiana, campeão nacional), Taxuri da Indiana, Teleri da Indiana (ambos filhos de Thalaivan - Imp.), Ufangi da Indiana (filho de Nitur e Chéla) que pesou aos 6 anos 1.100 kg e altura na garupa 1,73 m, e Varedo da Indiana POI detentor do recorde mundial de peso (6 anos pesou 1.240 kg) filho do reprodutor Godar.

O gado Nelore da marca TAÇA está sendo vendido para todo o Brasil, notadamente as regiões de Mato Grosso e Goiás: "O rebanho Nelore brasileiro ocupa a casa dos 70% do total de rebanhos de corte brasileiro — e é exportado para o Paraguai, Argentina, Venezuela e Bolívia". A Fazenda Indiana foi a pioneira em exportação de zebuínos, quando em 1923, vendeu para o México os primeiros animais da raça Nelore, "e esses mesmos animais mais tarde foram contrabandeados para os EUA formando o gado tipo Brahman Americano", revela o nelorista Paulo Ernesto.

## O GOVERNO E O PLANTEL BRASILEIRO

"Exporto matrizes porque o Governo permite e principalmente por motivos econômicos, mas sou completamente contra".

O pecuarista Paulo Ernesto explicou que com a exportação de matrizes e dos reprodutores, o Brasil está vendendo um trabalho de mais de 100 anos, "entregamos de mão beijada", declara, "um patrimônio da humanidade que pertence a nós... os brasileiros". A conduta corrotá



Outro lote de novilhas em um dos currais da Fazenda.

seria a exportação primeiro do boi abatido, posteriormente do sêmen, depois o reprodutor e, muito mais tarde, as matrizes.

Um outro fato que ocorre com esta desordenada exportação é a de um mesmo animal sair do Brasil cotado a 4 mil dólares e ser reexportado, a outro país, por 250 mil dólares, "fato que ocorreu na última exportação". "Se o animal saísse de terras brasileiras em forma de sêmen, não ocorreria esta defasagem no preço do mercado", afirma.

Esta situação descontrolada já surtiu efeito negativo, isto porque os americanos estão tentando registrar, aqui no Brasil, o BRAHMAN Americano como raça pura: "Se analisarmos os exemplares deste tipo de bovino, iremos verificar que estes não acompanham uma frequência em suas características raciais, devido ao fato de não possuírem uma bagagem genética pura... a única semelhança entre eles é a corcova, popularmente denominada de "cupim".

Paulo Ernesto Menezes também comentou a nova política de preços da carne: "Não adianta tabelar o preço da carne se os bens de produção não os são". A nova política do Governo em tabelar a carne, completa o pecuarista, "não me traz nenhuma novidade, isto porque o mesmo quadro se repete a cada ano... é pura demagogia".

Como pecuarista de renome, Paulo Ernesto visitou por 4 vezes a Argentina para exercer o papel de juiz em Exposições de Nelore e após o julgamento fazer palestras educativas sobre sua conduta de escolha dos vencedores. E, em 1982, foi novamente convidado para uma outra conferência sobre cria e manejo do rebanho Nelore e, finalmente, este ano, para responder perguntas dos criadores e pecuaristas argentinos.

Estando a Fazenda Indiana localizada no Estado do Rio de Janeiro, Paulo Ernesto tem planos para incentivar o Rio de Janeiro a ser um Estado, relativamente, auto-suficiente em termos de agropecuária. Defende que o primeiro passo seria a construção de um parque de exposições para bovinos e equinos. "Sem um parque de exposições o criador não tem como mostrar seu trabalho e seu produto", disse.

Todo o Estado do Rio de Janeiro conta com apenas um parque de exposições, em condição ideal de abrigar uma Exposição

de Zebu, onde é viável a promoção de eventos a nível nacional, muito embora a cidade não possua uma infra-estrutura capaz de atender ao volume de público que, para lá, irá se deslocar. "Afinal o Rio de Janeiro é a capital do Estado e o antigo Distrito Federal, e é aqui que deveriam ser organizadas exposições deste porte", assim justificou Paulo Ernesto.

A Fazenda Indiana participa uma vez por ano de exposições, visando sempre, a maior divulgação da Raça. A criação de Nelore no Brasil cada vez é mais intensa, tanto em termos de quantidade quanto em qualidade. "A ascensão é tremenda", não só no Brasil como em toda a América do Sul".

A Fazenda vende sêmen de reprodutores somente depois de testados. Cinco touros foram coletados para uso e comercialização: Godar Imp., Enadu VR POI (filho de Golias), Varedo da Indiana (1240 kg), Zabuk da Indiana POI (linhagem Brahmine) e Ufangi da Indiana POI que na sua categoria é o sêmen mais valorizado do mercado. Destes cinco reprodutores, todos de produção testada, apenas Ufangi da Indiana foi levado à pista, onde conquistou o título de campeão frigorífico. São reprodutores, que aliada a pureza e beleza racial, transmitem também a beleza de sua descendência, ou seja: transmitem com grande frequência a fertilidade, rusticidade, precocidade e as demais qualidades que fizeram com que a raça Nelore fosse, justificadamente, a preferida pelos criadores de gado de corte no Brasil.

O nelorista Paulo Ernesto Menezes, em uma outra propriedade, está criando o Nelore Vermelho: "Introduzido no Brasil desde 1906, o Nelore Vermelho só foi reconhecido para registro em 1964, quando

foram registradas 80 matrizes e 4 touros entre mochos e de chifres, todos de linha propriedade".

## O SISTEMA DE MANEJO NA FAZENDA INDIANA

A principal preocupação com o rebanho da Fazenda Indiana é a caracterização racial, em seguida a fertilidade e a rusticidade.

Os 55 alqueires são divididos em piquetes de 1 alqueire cada, com um total de animais no rodízio, de 65 fêmeas, 1 touro e os bezerros, em cada 4 piquetes.

As pastagens, formadas de colônias e angola, são renovadas (aradas e gradeadas) de 5 em 5 anos e, quando necessário, faz-se a calagem.

As crias, entre 9 e 12 meses, são tratadas no cocho, com ração de farelo de algodão, cana e napier, período em que os animais estão sendo amansados.

No manejo com o gado estão 3 homens. "Acredito que deveria ter mais tratadores, mas o cotidiano do trabalho já está estruturado, não havendo muita necessidade", afirma.

As terras da Fazenda Indiana já fazem parte do corpo de cada membro da família Menezes, suas histórias se confundem. Hoje, Dona Laiz, esposa de Paulo Ernesto, é responsável por toda a estruturação da Fazenda, tarefa executada por este pecuarista quando, em 1950, começou a trabalhar com seu pai. Uma de suas filhas está terminando o curso de Agronomia e seu filho o de Administração, prometendo, então, a continuidade dos trabalhos, conservando o sucesso e a tradição por muitos anos.

Uma estrutura bem montada será conservada eternamente.



O escritório da Fazenda com os crânios dos grandes caçadores que deram fama à marca Tays.



## O Governo do Estado do Rio de Janeiro incentiva a Caprinocultura

O Governo do Estado do Rio de Janeiro lançou o Programa de Desenvolvimento da Caprinocultura no Estado do Rio de Janeiro — PRODECAPRI/RJ, visando, prioritariamente, incentivar os criadores em regiões de baixa renda. O projeto está voltado para a produção de leite, melhorando, assim, o teor nutricional da alimentação desta faixa carente da população.

Sob o comando do Secretário de Estado de Agricultura e Abastecimento, foi nomeado um Conselho Consultivo composto de várias entidades ligadas aos setores, tais como: EMATER, PESAGRO, BANEK, ACERJ (Associação de Criadores do Estado do Rio de Janeiro), CAPRILEITE, UFF (Universidade Federal Fluminense), UFRRJ (Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro), e outras entidades de criadores com atividades no Estado do Rio de Janeiro.

"A cabra, como se fala na Europa, é o gado do pequeno lavrador, e um projeto assim, deve ter um efeito abrangente, tanto nas áreas econômicas quanto sociais", comentou Hélio Pereira, Vice-Presidente de CAPRILEITE, em entrevista à reportagem da Revista dos Criadores. "Para se começar uma criação o ideal seria uma matriz 3/4 de sangue e um bom reprodutor", instruiu. No trato com as cabras o sistema usado é o semi-estabulado: à tarde os animais vão para o capim, onde se alimentam de cana-de-açúcar, napier e girassol, passados na picadeira, quando enão, é executada a ordenha; ou em sistema mais rudimentar, com alimentação a campo, acrescida de sobras da cozinha, como as cascas de frutas e legumes.

O leite de cabra é o único que substitui o leite materno, por este e outros motivos, a comercialização deste produto torna-se, relativamente, mais fácil devido a grande procura. Conta o sr. Hélio Pereira: "Há 38 anos sou caprinocultor e, desde então, os consumidores vão à minha porta procurando o meu produto, que é comercializado em forma de queijo ou de leite 'in natura'".

Pelo decreto n.º 8.284, ficou instituído que o Governo irá promover a expansão da caprinocultura em todo o Estado, incentivando os estudos técnico-econômicos, incluindo o estudo de mercado e comercialização, além de viabilizar a assistência técnica e a realização de projetos de pesquisas aprimorando, com essas medidas, a raça do plantel de caprinos fluminense e brasileiro.

Juntamente com o Governo do Estado, a CAPRILEITE — Associação Brasileira dos

Criadores de Cabras Leiteiras — está disposta a dar toda assistência necessária para os novos futuros criadores. A Associação é de âmbito nacional, "não é uma entidade rica, mas promove a integração de todos os criadores do País". Suas atribuições, entre outras, são o registro genético, assessoria técnica e manter convênios com universidades para a promoção de cursos e com o Instituto Cândido Tostes, para executar a prática de beneficiamento do leite de cabra. "Devo ressaltar que o Instituto Cândido Tostes é o latifúndio-escola mais bem montado e aparelhado de todo o Brasil", concluiu o Vice-Presidente da CAPRILEITE.

Para maiores informações, procurar a CAPRILEITE à Rua Aquiles Lobo, 119/A, sobrado — CEP 30.000 — Belo Horizonte — Minas Gerais, ou com o sr. Hélio Pereira pelo telefone (021) 394-1535 — Rio de Janeiro.

## VIII Torneio Leiteiro e X Mostra Agropecuária de São José do Barreiro

Promover a assistência técnica educacional aos produtores agropecuários e a oportunidade de trocar experiências, expondo os frutos do trabalho, é o principal objetivo das exposições agropecuárias, com vistas ao espírito de competição, para que assim seja aperfeiçoada a qualidade da produção da região.

No concurso leiteiro de São José do Barreiro, ocorrido nos dias 19 à 22 de setembro os vencedores, nas diferentes categorias foram: Sílvia Filgueiras, Vaca Pura Diana; Sebastião Serafim, Vaca Cruzada República; Paulo Costa, Novilha Cruzada Crioula I e Vaca Cruzada Lídia.

Durante o evento, aproveitando a reunião dos produtores da região e vizinhanças, visando incentivar as atividades pecuárias, foram lançados os Núcleos de Pecuária e Apicultores e a Sociedade de Proteção da Natureza de São José do Barreiro, tendo como presidente o Dr. Crispim Brito Pinho que, sendo um estudioso e amante de todas as formas de vida, na região é proprietário de um sítio onde, a única atividade é, como ele próprio diz, "criar plantas". Na ocasião foram distribuídas 250 mudas de espécies florestais doadas pelo IBDF.

A organização deste evento ficou à cargo da Casa da Agricultura de São José do Barreiro, que este ano instituiu o Troféu Social Categoria Vaca Cruzada, em nome da Secretaria de Agricultura do Estado de São Paulo, através da CATI —

Coordenadora de Assistência Técnica Integral.

## A Associação Fluminense de Avicultores informa:

O ICM (Imposto de Circulação de Mercadorias) foi reduzido de 6,12 para 2,30% do frango abatido e comercializado pelos avicultores no Estado, segundo anunciou o Secretário da Fazenda, César Maia, para os produtores do setor, que aproveitou a situação para frisar que "este imposto será recolhido semestralmente para evitar sacrifícios à classe".

A medida trará grandes benefícios aos avicultores, pois assim, será possível recuperar os prejuízos causados pela taxaço do ICM, ampliar as atividades de abate, tornando-a mais estável e estimular, ainda, a produção interna de milho, que se encontra em estado insuficiente para abastecer os avicultores, reconheceu a Associação Fluminense de Avicultura (AFA).

O Secretário da Fazenda anunciou aos produtores de aves que irá reformar os estudos, já apresentados pela categoria ao Governo, para a construção, provavelmente no início do próximo ano, de um armazém para estocagem de milho e outros cereais.

César Maia comparou a situação do Paraná, beneficiado com a matéria-prima — o milho —, com a do Rio de Janeiro, onde praticamente não existe plantações suficientes para sustentar o mercado avicultor de corte. Explicou que o "frango é, na verdade, uma porção de milho coberto de penas", e sendo assim, constitui-se no insumo principal, com cerca de 45% do custo da ave abatida para o produtor.

No Rio de Janeiro, o ICM será reduzido ao máximo sobre as taxas das aves de corte, isto porque é impossível anular o imposto do milho comprado de outros estados. Desta forma, o produto fluminense poderá contrabalançar a compra do milho com a produção de frango no abate. O Secretário da Fazenda, César Maia, acredita que o avicultor fluminense poderá associar à sua produção de frango de corte a produção de milho para seu próprio consumo ou revenda, sem depender de outros mercados.

Estudos feitos pela Associação, mostram que o Estado do Rio de Janeiro, tem um consumo médio anual de frango em torno de 200 mil toneladas, e apenas 40% correspondem às aves abatidas em território fluminense. Com esta medida tributária, serão gerados 8 mil empregos a médio prazo e sem ônus para o avicultor e para os produtos avícolas.

# Problemas de infertilidade das vacas

JULIO T. MATSUDA \*

Para melhor entender sobre a fertilidade das vacas, precisamos saber o sistema genital do animal e seus funcionamentos:

Por intermédio do estímulo hormonal elaborado pelo folículo quando a vaca está no cio, criam uma ação ondulatória

biológicas que podem bloquear ou impedir a concepção.

A vaca entra em cio normalmente, o óvulo provavelmente é produzido, porém está impedido de sair. Este fenômeno é tido como uma falha de ovulação. O folículo continua a crescer durante o ciclo, falhando a ruptura, dois ou três deles podem juntar-se e formar um único folículo grande, que é classificado como cisto ovariano.

A vaca pode estar entrando no cio normalmente, porém pode não haver o movimento ondulatório do útero e o espermatozóide pode enfraquecer e morrer.

Pode ser também que após o parto a vaca não tenha eliminado a placenta e estar com metrite e as bactérias se instalarem na trompa, provocando a inflamação (Salpingite) podendo obstruir a trompa.

A vaca pode repetir o cio de 60 a 80 dias após ter sido coberta.

Há várias possibilidades para explicar esta repetição. Talvez neste período, esta vaca tenha sofrido um ataque agudo de mastite, pneumonia, diarreia ou outra moléstia que a tenha obrigado a deixar de se alimentar, entre outros.

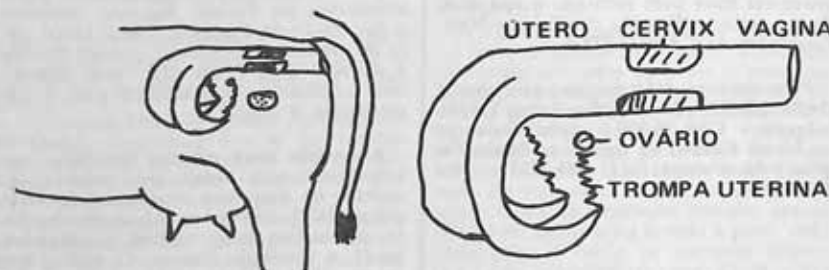
Essa causa pode afetar o embrião. Talvez, na época da cobertura, houvesse alguma bactéria no útero que se multiplicou rapidamente afetando o embrião. Outra possibilidade é a falta de alguns elementos nutritivos essenciais, que provoquem a morte do embrião. Após a morte do embrião a vaca pode voltar a um cio visível em período variável de tempo. Qualquer que seja a causa, o resultado se traduz pela interrupção da gestação.

Uma vaca que entre no cio regular e cronologicamente, por 2 ou 3 vezes, sendo coberta ou inseminada e falha em apresentar o próximo cio, será lógico presumir que ela esteja prenha. Caso, em data posterior, repetir o cio é porque o embrião morreu.

As vacas podem apresentar ausência de cio após o parto. Isto pode ocorrer pelo não funcionamento normal do ovário por falta de nutrientes necessários para o organismo do animal, provocando paralisia total e diminuição do tamanho do ovário, que denominamos de Hipoplasia do ovário. As causas são geralmente falta de alimentação adequada (Pasto de boa qualidade, sais minerais, ração, etc.), no período seco de lactação ou após o parto.

## Conclusões

Os ovários são órgãos mais importantes no ciclo reprodutivo. Quando uma vaca nunca demonstra sintomas de cio ou não tenha o mesmo se manifestado 60 a 70 dias após o parto, os ovários deverão ser



A cervix atua como uma porta entre o mundo exterior contaminado e útero, que é o ninho do bezerro, onde ele se implanta e desenvolve.

Esta porta só se abre, quando a vaca está no cio ou durante o parto.

Logo após encontramos duas estruturas tubulares que é o útero, continuando-se por outro tubo tortuoso mais fino denominado de trompa uterina, que termina em forma de funil adaptando ao ovário que recebe o óvulo.

No ovário forma-se uma vesícula semelhante a um bago de uva, cheio de líquido chamado folículo onde se encontra o óvulo. O folículo secreta um fluido que produz hormônio responsável pelo aparecimento do cio. Existem dois ovários, um de cada lado da cavidade abdominal.

Não há qualquer diferença, quer se trate de um elefante de 10 toneladas, quer de um cão de apenas 1 kg, sempre há 2 ovários. Esta pequena estrutura que frequentemente não são maiores do que uma avelã, são as velas do motor de explosão de todo o sistema genital e do ciclo reprodutivo. Colocam em execução todo o fenômeno fisiológico que resulta em concepção, crescimento e nascimento do bezerro.

## Funções do ovário

Por intermédio do folículo que se produz o hormônio, provoca o cio das vacas.

Cada 19 a 21 dias provoca a ovulação, após 24 horas do cio.

\* O autor é médico veterinário.

Artigo extraído do Jornal do Departamento de Assistência Técnica da Cooperativa de Castrolanda.

que move o espermatozóide para dentro em direção ao ovário.

Por ação do ovário, a vaca termina o cio, com a produção de outro hormônio e o ovo caminha para o útero.

Os hormônios trabalham na parede do útero, construindo o ninho para o embrião poder se alojar.

## Crescimento do bezerro intrauterino

O embrião é alimentado pelo líquido secretado no útero. Esta fonte de nutrição é mantida enquanto o bezerro se desenvolve. Formam-se os pés, suas orelhas, crescem os focinhos e as caudas. Mais ou menos de 6 a 7 semanas após a concepção, o bezerro começa a receber o suprimento sanguíneo. Milhares e milhares de finos capilares passam a transportar substâncias nutritivas para dentro de pequenas áreas concentradas na parede uterina da vaca. As membranas que circundam o bezerro formam o que é conhecido pelos criadores como botões (cotilédones), os quais reúnem as áreas capilares na parede uterina. Nesse local, o alimento é transferido do sangue da mãe para o sangue do bezerro. Deste modo, na ocasião em que cessa a alimentação líquida, o suprimento sanguíneo o substitui. Agora o bezerro está seguro. Ele se desenvolverá pois está enraizado no útero. Somente algum processo infeccioso, alguma bactéria invasora, como Brucella abortus, poderá desalojá-lo.

## Causas da infertilidade

O ciclo estral nas vacas é um complicado fenômeno governado por múltiplos fatores, e estão sujeitos a muitas variações



cuidadosamente examinados por veterinários.

Vacas sujeitas a longo período de cio ou que ocorram com mais frequência do que 19 dias, também deverão ser examinadas e tratadas.

Vacas que entram regularmente no cio a cada 21 dias tendo sido cobertas ou inse-

minadas no mínimo 3 vezes, também merecem um exame.

Em hipótese alguma se deve mandar inseminar ou cobrir uma vaca com comportamento anormal.

Nunca deixar faltar alimento necessário e sais minerais para a sua manutenção e produção.

Registrar todas as ocorrências. Deve-se conservar detalhados registros com datas dos partos, período de cio, datas de cobertura, natureza do parto, enfim qualquer outra informação que possa auxiliar o diagnóstico de problemas de infertilidade.

## Fertilidade em gado leiteiro

JACOB H. SPAA \*

A produção de leite depende da fertilidade do nosso rebanho.

Para uma boa produção de leite nós precisamos de vacas com uma regularidade no ciclo de reprodução. Ideal seria cada 365 dias um parto com mais ou menos de 1,6 inseminações por vaca prenha.

Os dados da nossa região indicam intervalo entre partos de mais ou menos 400 dias de intervalos com um número de inseminações de 2,1 a 2,2 p/vaca prenha.

Observa-se que nem todos os períodos são iguais para conseguir a prenhez. É importante saber quais são os períodos problemáticos durante o ano.

Para ter uma idéia melhor, nós fizemos um levantamento das inseminações realizadas em alguns rebanhos, médio e grande, nas colônias de Castrolanda e Arapoti, durante os anos de 1980 até 1984.

Um índice importante da fertilidade é a porcentagem das vacas prenhas após a 1.ª inseminação.

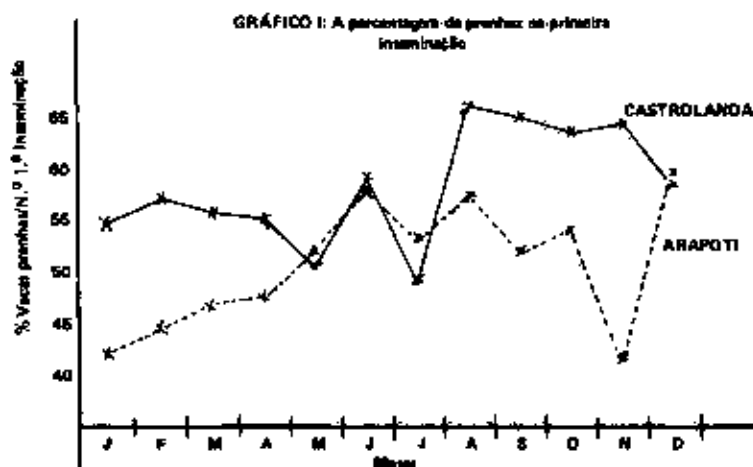


Tabela I: Porcentagem de prenhez com primeira inseminação.

| Meses       | Jan. | Fev. | Mar. | Abr. | Mai. | Jun. | Jul. | Ag.  | Set. | Out. | Nov. | Dez. |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Castrolanda | 54,7 | 57,1 | 55,7 | 55,1 | 50,5 | 59,5 | 49,1 | 66,4 | 65,4 | 63,8 | 64,8 | 58,5 |
| Arapoti     | 42,4 | 44,7 | 47,0 | 47,5 | 52,2 | 58,5 | 53,1 | 57,4 | 52,4 | 54,1 | 41,1 | 60,0 |

Tabela II: A porcentagem de prenhez com primeira inseminação durante o ano, dos 8 produtores individual.

| Meses       | J    | F  | M  | A  | M  | J  | J  | A  | S  | O  | N  | D  |
|-------------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Castrolanda | 1 53 | 68 | 53 | 40 | 43 | 64 | 76 | 68 | 63 | 74 | 72 | 47 |
|             | 2 80 | 47 | 60 | 56 | 54 | 60 | 42 | 76 | 83 | 78 | 72 | 68 |
|             | 3 23 | 66 | 63 | 65 | 44 | 63 | 35 | 38 | 67 | 33 | 67 | 67 |
|             | 4 52 | 45 | 46 | 57 | 57 | 56 | 47 | 67 | 57 | 57 | 50 | 56 |
| Arapoti     | 1 19 | 40 | 43 | 40 | 50 | 49 | 47 | 48 | 43 | 23 | 21 | 46 |
|             | 2 56 | 43 | 46 | 53 | 46 | 44 | 49 | 54 | 59 | 65 | 47 | 53 |
|             | 3 50 | 37 | 48 | 39 | 56 | 80 | 55 | 55 | 53 | 54 | 47 | 68 |
|             | 4 43 | 59 | 53 | 75 | 63 | 70 | 69 | 75 | 62 | 65 | 56 | 67 |

Na tabela I observa-se a média de 8 produtores, sendo 4 de Castrolanda e 4 de

Arapoti. Os resultados são os seguintes: Observando-se os resultados podemos concluir que existe uma grande variação durante o ano.

Nos meses de inverno e primavera os resultados de prenhez parecem melhores.

Em geral, nos meses de verão e outono observa-se mais problemas na região.

Os resultados de Arapoti são inferiores aos de Castrolanda. Aqui se pode observar o que também se encontra nas diferentes pesquisas na literatura, que o calor influi negativamente na concepção e pode causar os seguintes problemas:

- uma menor duração do cio;
- um aumento da mortalidade embrionária nas primeiras semanas de prenhez.

Quando observamos os diferentes rebanhos nas tabelas I e II, notamos que os resultados diferem de chácara para chácara, e deve-se concluir que o produtor é a chave para melhorar o resultado na reprodução; principalmente pela observação do cio e pela escolha da hora de inseminar.

Que o resultado na reprodução por grande parte depende do produtor já é provado através de estudos na Holanda, Estados Unidos e outros países.

Algumas dicas para melhorar os resultados de reprodução:

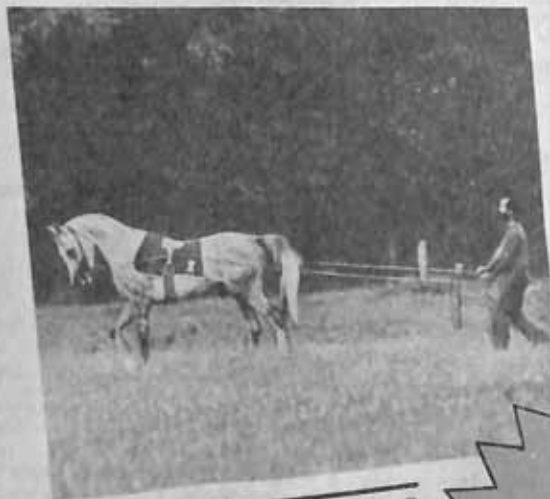
- Diminuir o excesso de calor deixando os animais na sombra.
- Observar as vacas: Mais de duas vezes por dia. Quando elas estão descansando. Nos períodos mais frescos do dia.
- Anotar todos os dados sobre cios, inseminações e partos.
- Usar estes dados corretos todos os dias.

\* O autor é zootecnista do Departamento de Zootecnia da Cooperativa de Castrolanda, PR. Publicação do Jornal da DIVISÃO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA.

# EQUINOS

SERGIO LIMA BECK

## EQUINOS



RAÇAS  
MANEJO  
EQUITACÃO

SERGIO LIMA

- Para quem **cria** cavalos, porque são observações de quem gosta e conhece profundamente o assunto.

- Para quem **gosta** de cavalos, porque são inúmeras histórias fartamente ilustradas que falam da vida dos equinos e seus feitos.

- Para quem **aprecia** uma leitura, pela maneira agradável com que o autor escreve sobre esse palpitante assunto que são os equinos, suas raças e equitação.

- 36 capítulos que vão desde a escolha de uma raça, a escolha de um cavalo, manejo, alimentação, até doma racional e a tradicional.

480

páginas,  
com ilustrações.

Volume  
encadernado.

Faça logo o  
seu pedido de  
"EQUINOS"  
preenchendo e  
enviando o cupon  
ao lado à

EDITORA DOS  
CRIADORES LTDA., à  
rua Venâncio Aires, 31,  
CEP 05024  
S. Paulo - SP

Cr\$

120.000

### CERTIFICADO DE COMPRA ANTECIPADA

1 exemplar do livro "EQUINOS".

Com o presente, peço remeterem um exemplar encadernado do livro  
"EQUINOS" de Sergio L. Beck, ao preço de Cr\$ 120.000. Para pagamento  
desta COMPRA, segue anexo o cheque n.º ..... c/ o Banco  
..... e no valor acima.

A EDITORA DOS CRIADORES LTDA. Rua Venâncio Aires, 31 — CEP 05024 —  
SÃO PAULO - SP

A remessa do livro "EQUINOS" deve ser feita para:

Nome: .....

Endereço: .....

CEP: ..... Cidade: ..... Estado: .....

EDITORA DOS CRIADORES LTDA. — Rua Venâncio Aires, 31 — CEP: 05024 — São Paulo —  
CGC 61.183.406/0001-4 — Insc.: 108.063.288



# Trator D4E Caterpillar. Dá mais valor ao seu investimento.

Na época atual, o alto custo de aquisição de equipamento pesado exige, cada vez mais, uma análise extremamente criteriosa das características técnicas da máquina. Afinal, um alto investimento tem que ter em contrapartida o produto de maior valor disponível no mercado.



Verifique o que cada fabricante está lhe oferecendo. Você tem todo o direito de exigir o melhor. E, por falar em melhor, o trator D4E Caterpillar, fabricado no Brasil, apresenta as seguintes características:

Motor Diesel Caterpillar 3304, com 80 HP (60 kW) no volante do motor, funcionando à baixa rotação de 2.000 rpm, quando equipado com servotransmissão, e a 1.900 rpm (menos ainda), com transmissão direta. Motores concorrentes têm rotação superior que compromete sua durabilidade. O sobretorque do 3304 é de 15 a 22% (dependendo do tipo de transmissão), característica esta necessária aos motores de máquinas para serviço pesado e que não se encontra em máquinas de outras marcas. Esse sobretorque evita as constantes mudanças de marcha e reduz o consumo de combustível. A cilindrada é de 7 litros, isto é, 20% a mais que nos motores de outros fabricantes. Tudo isto somado se traduz em menores custos de operação, maior produtividade e longa vida útil.



**Escolha do tipo de transmissão.**  
Além da transmissão direta, o D4E é o único em sua classe disponível com servotransmissão. Esta possibilidade de escolha permite a seleção da máquina mais apropriada em função do tipo de trabalho que irá desenvolver. Se o trator deve executar constantes mudanças de marcha e de sentido de direção, então a opção correta é a servotransmissão porque será muito mais produtiva nestas condições. Com um simples movimento da alavanca de controle, o operador faz as mudanças de marcha e de sentido de direção, sem perda de tempo e confortavelmente. E, é claro, com ciclos mais rápidos e com maior rendimento.



opcionais para atender às suas necessidades específicas. Com esta configuração padrão o cliente não é forçado a comprar acessórios que ele não necessita.

Apenas os pontos mencionados seriam suficientes para mostrar as superiores características de fabricação do D4E. Mas não é só isso. O atendimento prestado pelo Revendedor Caterpillar é, reconhecidamente, o melhor do ramo no país. A alta disponibilidade de



**Material rodante**  
Caterpillar. Uma simples análise das esteiras de tratores diferentes provavelmente não revelará grandes diferenças. Porém só o trator D4E Caterpillar tem esteira vedada e lubrificada que evita a entrada de material abrasivo entre pinos e buchas, aumentando a vida útil do material rodante e diminuindo as despesas de manutenção e reparos. Mais ainda, os roletes e rodas-guia são de lubrificação permanente. Para se ter uma idéia de quanto o material rodante Caterpillar é melhor, basta dizer que os Revendedores Caterpillar o têm instalado com sucesso em máquinas de outros fabricantes na hora da reforma.

O D4E tem configuração básica bem simplificada, permitindo a seleção de uma ampla gama de equipamentos

peças, combinada com programas como o Serviço Especializado de Material Rodante (SEMR), o Serviço de Peças à Base de Troca (SPBT) e muitos outros, garante que a sua máquina pare o mínimo possível.

O seu investimento merece o nosso respeito. Daí estarmos oferecendo a máquina que vale muito mais. Até na hora da revenda.



**CATERPILLAR**

*Seu investimento em valor.*





# Versatilidade dos tratores de esteiras nos projetos agropecuários

Eng.º Agr.º GASTÃO MORAES  
DA SILVEIRA

Os tratores de esteiras são indicados para trabalhos onde haja necessidade de tração a velocidade entre 3 km/h a 9 km/h. Apresentam algumas características que lhe são peculiares como: elevado torque no motor; menor patinagem das esteiras (4-6%) quando comparados com as máquinas de rodado pneumático (15-16%); pequena compactação, pois, ao se deslocar sobre uma plataforma de aço, todo o peso da máquina é distribuído através da área de contato do solo, área esta muitas vezes superior à dos pneus das máquinas de rodas; baixo centro de gravidade o que oferece maior estabilidade; e maior eficiência de tração com melhor aproveitamento da potência na barra.

As vantagens dos tratores de esteiras são muito mais evidenciadas em determinados tipos de trabalhos e em propriedades de grande extensão de solo arável. Já foi devidamente comprovado que, em condições brutas de solo e, em trabalhos que requeiram grande esforço de tração, demandando grande aderência do trator ao solo, os tipos de esteiras não encontram similar.

Não encontram obstáculos nos pequenos acidentes do terreno, distribuindo, além disso, a tração sobre uma grande superfície do solo. São os primeiros a serem utilizados em muitos empreendimentos agrope-

cuários, principalmente quando o solo ainda está coberto por vegetação natural, composta de árvores e tocos, que devem ser retirados para permitir a entrada de outras máquinas. Nestas condições, o preparo inicial, envolvendo o desmatamento e a destoca, além das práticas de conservação do solo, são atividades desses equipamentos.

Nas operações de preparo inicial do solo, indica-se o uso do trator de esteiras com lâmina para o desmatamento e a destoca. No enleiramento, o ideal é a utilização de um arrastão, pois os cordões e as leiras no terreno devem conter apenas material vegetal, evitando-se levar junto a camada superficial do solo, que é a mais fértil. Os tratores de esteiras



Desbravamento — com grade aradora.





Trator equipado com sulcador adensador (3 linhas).

com lâmina são bastante usados na conservação do solo, principalmente na construção de terraços.

Estes tratores são empregados também em serviços de terraplenagem, construção de rodovias, movimentação de solo em geral, fins industriais, construção de barragem de terra, diques e drenos, sistematização de encostas e de várzeas para irrigação, incluindo o macro e micro nivelamento, com o uso de grades, scrapers, plainas niveladoras e lâminas, além de outros diversos serviços de infra-estrutura.

Outra utilização é no preparo periódico, incluindo aração e gradagem. Na recuperação de pastagens no cerrado o pecuarista tem de utilizar implementos pesados, como a grade aradora ou o subsolador, para promover a aeração do solo, aumentando a mineralização do nitrogênio. Tanto a grade aradora como os subsoladores realizam um serviço mais perfeito quando tracionados por tratores de esteiras.

Tanto na subsolagem como nas escarificações, o trator de esteiras é mais indicado devido às suas características de projeto, uma vez que dispõem de velocidades adequa-

damente escalonadas e elevada força de tração.

Para o emprego em gradeação, estes tratores oferecem, geralmente, as vantagens de uniformidade de trabalho e baixo consumo de combustível por hectare trabalhado. O

seu baixo custo operacional está fundamentado no fato de utilizar-se menor potência do motor por hectare trabalhado, em função da maior eficiência de tração deste tipo de equipamento.

Estando as esteiras menos sujeitas a variações de percurso do que os pneus, existe uma grande precisão e qualidade no trabalho executado por estas máquinas, permitindo o plantio de determinadas culturas, como a cana-de-açúcar, sem alterações significativas no que diz respeito ao alinhamento dos sulcos. O baixo centro de gravidade e sua flutuação em terrenos já mobilizados permitem um melhor alinhamento entre os sulcos diminuindo as áreas perdidas.

#### Outras facilidades

Quanto à transmissão, os tratores de esteiras possuem dois tipos: a servo-transmissão e a mecânica direta. A primeira, é recomendada para trabalhos que exigem manobras do trator, com mudanças freqüentes de direção e marchas. O acoplamento fluído da servo-transmissão facilita as trocas de marchas, mas não é eficiente em serviços de tração na barra.

Nos tratores com transmissão mecânica direta, temos o contacto ínti-



Tracionando conjunto de escrepores (20 m<sup>3</sup>, por viagem)

mo de engrenagens contra engrenagens, não havendo perda de potência na barra de tração. Este tipo de transmissão é, pois, indicado para trabalhos que exigem força contínua na barra de tração, como o tracionamento de implementos.

Os tratores de esteiras para uso agrícola foram lançados recentemente. Em relação ao convencional apresentam as seguintes características: maior potência disponível na barra de tração, o mesmo acontecendo com o sobre-torque, reduzindo as mudanças de marchas durante as operações sob condições de carga variável. Transmissão direta, sendo a caixa projetada com escalonamento de marchas dentro das necessidades de velocidades das operações agrícolas, que variam normalmente entre 4 a 8 km/h.

Na versão agrícola, existe também uma menor diferença de velocidade entre as marchas, estando bastante

próximas umas das outras, o que facilita a escolha. Além disso, a sobreposição de marchas evita perda de tempo e velocidade nas mudanças e, quando em trabalho, o trator encontra resistência momentânea, que exigiria uma marcha mais baixa, aumentando a eficiência de trabalho. A barra de tração oscilante é equipamento padrão oferecendo maior flexibilidade para tracionar arados, grades e outros equipamentos. A barra porta-ferramenta, acionada por dois pistões colocados lateralmente em relação à esteira, sendo reversível, permite a instalação de uma lâmina mais leve na frente e implementos na traseira.

A versatilidade dos tratores de esteiras foi aumentada mais ainda, com o lançamento da versão "dupla-potência", onde o motor pode variar a potência, de maneira a adequá-la ao tipo de trabalho que a máquina está executando. Nestas condições,

em primeira e segunda marchas, normalmente utilizadas em trabalhos de lâmina, o trator desenvolve a sua potência básica. Já a partir da terceira marcha, comumente usada na tração de implementos, a potência da máquina é aumentada em 15%, o que vem permitir uma execução mais rápida dos trabalhos de preparo do solo. Assim, tem-se duas opções em uma mesma máquina, aumentando as opções de sua utilização tanto na agricultura como na pecuária, o que vem a se constituir em uma grande vantagem para os usuários em geral.

Tanto na agropecuária como em outras aplicações, os modernos tratores de esteiras oferecem inúmeras possibilidades de uso, cobrindo as exigências técnicas e econômicas de seus proprietários. Isto tem facilitado a execução das inúmeras tarefas nas propriedades fruto do aperfeiçoamento destas máquinas nos últimos anos.

## ABC-JAGUARÉ

A nova loja ABC no Jaguaré, ao lado do CEAGESP, fica próxima a praticamente todas as entradas e saídas da cidade de São Paulo. Basta seguir qualquer caminho que dê no CEAGESP que se chega, facilmente, à ABC.

**Exposição permanente de máquinas, implementos e motores.** Para compras maiores é o local ideal, pois a loja fica na frente do armazém, portanto, é só encostar o caminhão na plataforma e carregar. **Aberta até às 22 horas.**

**Agora mais perto  
da sua fazenda.**



**ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA  
DE CRIADORES**

São Paulo: Rua Jaguaré, 434 - fone: 826-3039. Av. José  
César de Oliveira, 175 (CEAGESP) - Tel.: 811-7966 - 100  
guar - São Paulo, S. J. Boa Vista: Rua Sereníssima,  
Constant, 25 - fone: (019) 23-5742. Rio de Ja-  
neiro: R. Monsenhor Manoel Gomes, 5 -  
São Cristóvão - fone:  
(021) 264-7120, 264-7123  
e 264-2202





# Leilões

## Dois leilões de búfalos

Será realizado, no dia 30 de novembro, no Parque de Exposições de Arapoti, PR, o 1.º Leilão de Búfalos da Fazenda Nova Esperança, do criador Lutz Claudio Surugi Guimarães. Serão oferecidos 400 novilhas, 60 búfalas e 11 touros da raça Murrah. As vendas serão à vista ou em quatro pagamentos sem juros, com financiamento pelo Bamerindú e Banestado. Durante a V Exposição Estadual de Animais e Produtos Derivados (Expande), que se realizará do 18 de novembro a 1.º de dezembro, no Parque da Água Funda, São Paulo, a Associação Brasileira dos Criadores de Búfalos promoverá um leilão. Serão vendidos apenas animais controlados ou registrados, com no mínimo uma geração.

## Nelore em Maranhão vende 871 milhões

O 1.º Nelore do Campo, realizado em setembro, em São Luiz do Maranhão, vendeu 201 animais da raça Nelore, por Cr\$ 871 milhões, com média de Cr\$ 4,337 milhões. Foram vendidos 45 fêmeas PO por Cr\$ 240,9 milhões (média de Cr\$ 5,353 milhões) e 156 machos PO por Cr\$ 630,9 milhões (média de Cr\$ 4,044 milhões). Entre os machos, o animal mais caro foi vendido por Newton Camargo de Araújo, de Uberaba, para o governador Luiz Rocha, de São Luiz, MA, por Cr\$ 11,3 milhões. Entre as fêmeas, o lote mais caro foi o 31 — 3 animais — vendido por Newton Camargo Araújo para Luiz Alberto de Freitas, de Vargem Grande, MA, por Cr\$ 26,1 milhões.

## Outro Leilão de Zebu, em São Luis, vende Cr\$ 1,107 bilhão

No dia 5 de setembro, outro leilão em São Luiz, vendeu

58 zebuínos por Cr\$ 1,107 bilhão, com média de Cr\$ 19,086 milhões. Foram vendidos 14 fêmeas Nelore PO por Cr\$ 274,5 milhões (média de Cr\$ 19,607 milhões), 02 fêmeas Nelore POI por Cr\$ 45 milhões (média de 22,5 milhões), 1 fêmea Guzará por Cr\$ 26 milhões, 32 machos Nelore PO por Cr\$ 554 milhões (média de Cr\$ 17 milhões), 4 machos Nelore POI por Cr\$ 75 milhões (média de 18,75 milhões), 2 machos Guzará por Cr\$ 50 milhões (média de Cr\$ 25 milhões) e 3 machos HPB por Cr\$ 2,5 milhões (média de Cr\$ 27,5 milhões). Duas fêmeas Nelore — PO e POI — foram arrematadas por Cr\$ 30 milhões cada: a PO foi comprada por José Ribeiro do Vale, de São Luiz, da Covale Agropecuária Queimadas do Vale Ltda. e a POI por Teófilo Carneiro Teixeira, de Loreto, MA, de Domingos Alves Gomes. A fêmea Guzará foi comprada por José Renato Caldas Serra Pinto, de Itapeturu, MA, que pagou a José e Ana Rita Tavares de Melo Cr\$ 26 milhões.

Entre os machos Nelore PO, o comprador dos dois animais mais caros do leilão foi o criador Normando Farias, de Santa Inês, MA: ele pagou respectivamente a Carlos Augusto Marques e Domingos Alves Gomes, Cr\$ 50 milhões para cada um dos reprodutores. Antonio Reynaldo Porto, de Passagem Franca, MA, pagou o segundo preço mais caro do leilão: ele comprou um reprodutor Nelore PO por Cr\$ 42,5 milhões da Organização Mário de Almeida Franco S/A. Entre os machos POI, o animal mais caro foi vendido por Silvio de Castro Cunha Jr. a José Rubenio Mesquita Albuquerque, de Fortaleza, MA, por Cr\$ 35 milhões. Já José Lins Braga, de Santa Inês, MA, pagou o macho Guzará mais caro do leilão, que pertencia a José e Ana Rita Tavares de Melo, que receberam Cr\$ 37,5 milhões. Entre as fêmeas Holandesas, a mais cara foi comprada por Ricardo Raposo, de Itapeturu Mirim, MA, que pagou a Fazenda Cachoeirinha Cr\$ 30 milhões.

## Rio de Janeiro, exposição e leilão internacional

De 6 a 15 de dezembro, no Pavilhão de Exposições do Riocentro, será realizada a Exposição Agropecuária Internacional do Rio de Janeiro (Expoagro-Rio). Durante a mostra, serão realizados diversos leilões: raças de corte — Nelore, Marchigiana, Canchim, Guzará, Charolês, Gir e Búfalos — raças leiteiras — HPB, HVH, Jersey, Guernsey, Grolandas — e equinos — Mangalarga, Mangalarga Marchador, Campolina, Appaloosa, Piquira, Quarto de Milha, Árabe, Pôneis e Pega.

## Em Bauru, exposição e leilões

De 9 a 17 de novembro, será realizado em Bauru o Grand Expo 85. Durante a mostra, serão realizados os seguintes leilões: dia 9 de novembro, às 14 h, raças leiteiras e às 19 horas, leilão oficial da Associação Brasileira dos Criadores de Cavalos Quarto de Milha; dia 10, às 13 h, leilão 2000 — garrotes e novilhas para cria, recria e engorda —; dia 14, às 19 horas, o III Leilão Ouro Mangalarga; dia 15, mesmo horário, Leilão de Seleção Nelore — machos e fêmeas com mais de 18 meses; no dia 16, às 14 h, leilão de jumentos e muros, às 19 h, leilão de Nelore Classe A e dia 17, Leilão da Raça Marchigiana.

## Nelore 5 Estrelas em São Paulo

Dia 2 de dezembro, às 20 horas, no Palácio (av. Ipiranga, 213, SP), será realizado o 2.º Leilão Nelore 5 Estrelas, reunindo animais dos criadores Rubelo de Carvalho, Orestes Prata Tibery Jr., Agropecuária Boa Vista, Cláudio Sabino Carvalho e Fahd Jamil e Irmãos. As vendas serão em cinco pagamentos sem juros.

## Leilão em São José do Rio Preto

Será realizado, de 15 a 19 de novembro, diversos leilões em São José do Rio Preto: dia 15, Mangalarga, dia 17, Gado de Leite, dia 18, Quarto de Milha, Appaloosa e Árabe e 19 zebuínos.

## Fazenda Prata faz leilão em Pirapora

Dia 23 de novembro, em Pirapora, MG, o criador Welton do Carmo Farias promoverá o 1.º Leilão da Fazenda da Prata. Serão vendidos animais da raça Gir, Nelore e Mangalarga Marchador.

## Leilões da V Expande, em São Paulo

Já estão definidos os leilões que serão realizados durante a V Expande, no Parque de Exposições Sálvio P. de Almeida Prado, Água Funda, em São Paulo. Dia 22 de novembro, às 18 horas, serão leiloados 60 animais de raça Mangalarga Marchador; dia 23, às 14 h, 60 animais Grolandas e machos Gir e Holandeses; e às 18 h, 60 fêmeas Holandesas; dia 25, às 19 h, 40 equinos para esporte e passeio; dia 29, às 19 h, 40 cavalos da raça Campolina; dia 30, às 10 horas, leilão de 40 ovinos e caprinos; às 14 h, 1.º Leilão de Nelore dos Criadores Paulistas (machos e fêmeas) e dia 1.º de dezembro, às 10 h, 30 Pôneis para o Natal e às 14 h, 70 animais da raça Mangalarga.

## Cavalo Árabe no Palácio, em São Paulo

Dia 25 de novembro, será realizado no Palácio (av. Ipiranga, 213, São Paulo), o 1.º Leilão Tótem do Cavalo Árabe, reunindo animais dos criadores Abel Câmara Martins, Fazenda Burachão, Haras Von Herte, Haras Villa D'Este, Laurício Coelho Neto, Newton Archilla Guerra, Orestes Prata Tibery Jr., Paulo Machado de Carvalho Filho, Pierre Pfug, Waldemar Neme, J. P. Martins e Nughit Audi. Serão leiloados 40 fêmeas.

- a publicação para ser RABISCADA

- para ser RABISCADA e FOLHEADA nos 365 dias do ano porque tem páginas para você fazer anotações diárias do que aconteceu com você e com seus negócios e dos próximos compromissos.

— porque tem páginas para fazer anotações do que recebeu e do que gastou dia após dia, tendo mais adiante páginas para fazer resumos mensais e, depois, então, fechar o balanço do ano e fazer o inventário da fazenda.

— porque tem páginas para anotações, tais como: notas pessoais; endereços e telefones registro de empregados; compromissos a solver; haveres a receber; registro diário de vendas de leite e de ovos; controle de lactação e de venda de reprodutores; manejo para sanidade do rebanho; nascimento e perda de bovinos; estoques, entrada e saída de bovinos; registro de uso de insumos; máquinas e mão-de-obra nas diversas culturas e registro de chuvas e intempéries

— porque publica vários CALENDÁRIOS, como de planejamento zootécnico orientando a época em que se deve começar as coberturas e a época em que o touro deve ficar apartado do rebanho; calendário para as grandes culturas; das hortaliças; das flores e de safra de hortifrutigranjeiras.

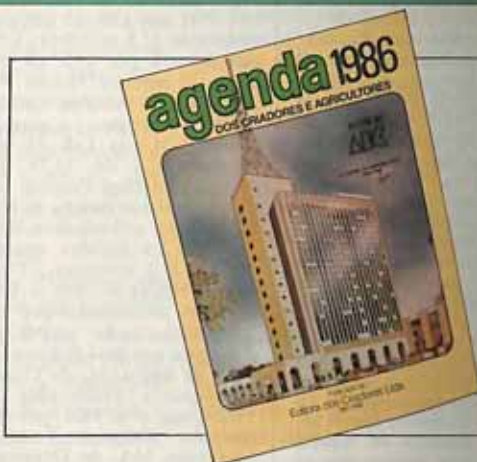
## VEJA AGORA OUTROS ASSUNTOS

### PECUÁRIA

Manejo da reprodução e o aumento da eficiência reprodutiva do zebu.

### PROJETOS E CONSTRUÇÕES RURAIS

Sala de ordenha e mini-estábulo. Projetos para ordenhar 6 vacas de cada vez, para ordenhar 12 vacas, para ordenhar 11 vacas, para ordenhar 6 vacas e mini estábulo para ordenhar 8 vacas.



Projeto de estábulo convencional com bezerreiras. Cocho coberto para sal mineral. Projetos de currais para bovinos de corte. Terminação de bovinos em confinamento. 100 animais — 6 Projetos de currais para bovinos de corte. Bebedouro de concreto para animais de grande porte.

**Eqüinos** — instalações.

**Caprinos** — Um projeto simples e funcional.

**Suínos** — projeto de galpão maternidade para 8 e 18 matrizes. Depósito para cereais e para produtos ensacados.

### AGRICULTURA

Seringueira — Formação de mudas. Instalações de seringal. Práticas culturais. Estimativa de custos.

### SILVICULTURA

Reflorestamento heterogeneo com essências indígenas.

Fauna indígena da região de Campinas. Descrição das espécies da flora e das espécies frutíferas.

### E O MAIS IMPORTANTE:

A AGENDA publica um verdadeiro MANUAL DO EMPREGADOR RURAL, que esclarece importantes assuntos como: Empregador e empregado rural — Outros trabalhadores rurais que não são considerados empregados rurais — Empregados domésticos em



**Reserve desde já  
o seu exemplar.  
Preço especial**

O preço normal do exemplar da  
**AGENDA DOS CRIADORES E AGRICULTORES**  
será de Cr\$ 150.000.

propriedade rural — Carteira de trabalho e anotações — Anotações durante a vigência do contrato — Anotações no ato da rescisão do contrato — Proibição — Prorrogação — Livro ou fichas de registro de empregados — Admissão do empregado rural — Contrato individual de trabalho — Aviso prévio — Salário — Faltas justificadas ao trabalho — Gratificações de Natal ou Décimo Terceiro Salário — Duração do Trabalho — Intervalo para descanso — Trabalho noturno — Férias — Proteção ao trabalho do menor — Proteção ao trabalho da mulher — Assistência técnica social — Indenização por tempo de serviço — Prescrição — Organização Sindical.

16 Modelos de Contrato de Trabalho, de empreitada, de safra, recibos, acordos, aviso de férias, etc.

## VALORES BÁSICOS DE CUSTEIO 85/86 E CUSTOS

- Valores básicos de custeio — VBC. Safra 85/86.
- VBC — Limite de adiantamento.
- Preços da cana por tonelada na esteira São Paulo.
- Preço do leite deflacionado de 1975/85.
- Evolução do preço do leite "B".
- ORTN — evolução mensal do coeficiente.
- Tabela de salários mínimos de Maio 70 a Maio 85.
- Estatísticas e índices econômicos de uso corrente: série de salário mínimo, ORTN, UPC, UGP, INPC, taxas cambiais.
- Custo diário de operação de máquinas e implementos a tração mecanizada e animal, Estado de São Paulo.
- Do custo operacional, no Estado de São Paulo (em percentagem).
- De formação de pastagem de Napier.
- De formação de pastagem de Colômbio.
- De formação de pastagem de Brachiária.
- De produção de leite tipo C e B.
- Ovos 1.000 aves, produção 722 caixas de 30 dúzias, Estado de São Paulo.
- 1.000 frangos de corte, conversão 2,3:1.
- De formação da cultura da laranja, 200 pés: 1.º, 2.º, 3.º e 4.º ano.
- Da cultura do Maracujá.

## PRODUTORES DE SEMENTES E MUDAS.

**Endereços:** Ministério da Agricultura, da Indústria e Comércio e da Fazenda, Secretarias da Agricultura, Confederação e Federações Rurais, Associações de Registro Genealógico, Escolas de Agronomia, Veterinária e Zootecnia, Publicações especializadas, Bibliotecas Agrícolas do Estado de São Paulo, Cooperativas, Empresas de Pesquisas Agropecuária, Postos de venda de mudas e sementes, Conselho Federal de Medicina Veterinária, Secretaria da Agricultura do Estado de São Paulo.

## Agenda dos Criadores e Agricultores - 1986

Com a presente peço um exemplar da AGENDA DOS CRIADORES E AGRICULTORES — 1986 ao preço de Cr\$ 120.000. Para pagamento, segue anexo o cheque n.º ..... c/o Banco ..... e no valor de Cr\$ 120.000.

A EDITORA DOS CRIADORES LTDA.

Rua Venâncio Aires, 31

CEP 05024 — SÃO PAULO — SP

A Remessa da AGENDA deve ser feita para:

Nome: .....

Endereço: .....

Cidade: .....

Estado: .....

# A importância do selênio na alimentação do gado leiteiro

JOSE LUIZ DO AMARAL FILHO\*

O interesse biológico inicial do selênio esteve restrito aos seus efeitos tóxicos. Trabalhos realizados em 1931 no Estado de Dakota do Sul, Estados Unidos, resultaram na descoberta de que a "doença alcalina" dos animais era causada por selênio, o qual, absorvido pelas plantas, em solos de certas formações geológicas, intoxicava os animais. Portanto, as primeiras pesquisas com selênio visavam estudar, principalmente, as suas propriedades tóxicas.

Somente em 1957 é que Schwarz e Foltz descobriram que o selênio, de modo semelhante à vitamina E, atuava como protetor contra a necrose hepática em ratos alimentados com fermento de tórula como única fonte protéica, pobre em vitamina E e selênio. A partir dessas evidências, vários trabalhos começaram a surgir, mostrando o selênio com um elemento mineral traço com efeitos biológicos positivos. Entre as disfunções que respondiam favoravelmente à aplicação do selênio estavam quadros de caquexia, a distrofia muscular ou doença do músculo branco (White Muscle Disease) em bezerras e cordeiros, necrose hepática em ratos e suínos, diátese exudativa das aves e a degeneração muscular em leitões. Mais recentemente, a deficiência de selênio tem sido relacionada a problemas de fertilidade e casos de retenção de placenta em vacas leiteiras.

## Função do selênio

O selênio age como um antioxidante intracelular e, portanto, protege a célula do processo da degeneração celular. Biologicamente, o selênio entra na estrutura de formação de alguns aminoácidos, tornando-se, pois, parte essencial de muitas proteínas e enzimas. Uma das enzimas que o selênio toma parte na formação é a enzima peroxidase glutatônica (GSH-Px), a qual destrói peróxidos que por sua vez destroem tecidos animais.

Aminoácidos com enxofre na sua estrutura são precursores de glutatone. Vitamina E e selênio não se substituem, mas ambos têm funções específicas independentes.

A vitamina E auxilia a prevenir a formação de peróxidos (embora seja ineficaz em destruir os peróxidos já formados) e a enzima selênio-enxofre dependente — a peroxidase glutatônica — degrada peróxidos. Portanto, todos os três elementos interagem e auxiliam na prevenção de alguns problemas em comum.

## Problemas causados pela deficiência do selênio

Em bezerras e cordeiros, a deficiência de selênio pode resultar na distrofia muscular ou "doença do músculo branco", condição onde existe degeneração dos músculos estriados sem envolvimento de neurônios, sendo mais comum em animais desde o nascimento até os 3 meses de idade. Os músculos são afetados com estriações brancas, os animais têm dificuldade de se locomoverem, apresentam diarreia, dificuldades respiratórias, problemas cardíacos e até morte súbita.

A deficiência de selênio também pode causar redução da performance do animal e ocasionar problemas cardíacos, porém o diagnóstico é extremamente difícil. Entretanto, os mais recentes trabalhos têm mostrado que o selênio é essencial para a manutenção da integridade uterina, contribuindo sobremaneira na diminuição da incidência de retenção de placenta.

Pesquisadores da Ohio State University, Estados Unidos (Tabela 1) mostraram a relação entre selênio e retenção de placenta.

Vacas secas em rações deficientes em selênio foram suplementadas com 0,1 ppm de selênio e comparadas com vacas não suplementadas em rações deficientes em selênio.

O grupo suplementado não mostrou nenhum caso de retenção de placenta enquanto que o grupo não suplementado experimentou 38% de incidência de retenção de placenta. Pesquisas de outras regiões dos Estados Unidos confirmam os mesmos resultados.

Outros pesquisadores também da Ohio State University, Estados Unidos, mostra-

ram que a retenção de placenta pode ser controlada em rebanhos onde existem uma alta incidência deste problema através de uma injeção intramuscular de 60 mg de selênio como selenito e 680 UI de vitamina E administrados aproximadamente 21 dias antes do parto (Tabela 2) ou através da administração oral de 1 mg de selênio (como selenito) por dia, durante os últimos 60 dias do período seco. Como os alimentos protéicos são fontes naturais de selênio, rações de vacas secas com baixo teor protéico podem levar a um aumento da incidência de retenção de placenta. Existem muitos fatores que estão relacionados com a retenção de placenta. Enfermidades, stress e nutrição são considerados os principais fatores relacionados à alta incidência deste problema. Em muitos rebanhos onde a incidência é alta, a causa ou causas precisam ser determinadas e eliminadas. As doenças devem ser eliminadas através de um bom programa sanitário prescrito por um veterinário. Deficiências nutricionais que aumentam a incidência de retenção de placenta incluem deficiências de vitamina A, iodo, selênio e fósforo. Outras condições associadas com placentas retidas incluem infecções, dificuldade de parto e deficiências hormonais. Também casos de retenção de placenta são mais frequentes durante o inverno e mais raros durante o verão. Além disso, as altas produtoras parecem ter uma maior incidência de placentas retidas do que as vacas de média e baixa produção. Portanto, a deficiência de selênio pode ser um dos vários fatores que levam à retenção de placenta.

Estudos realizados pelo Departamento de Nutrição Animal da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade de São Paulo, analisando sangue de bovinos e forragens em vários pontos do Estado de São Paulo, demonstraram que os níveis de selênio são baixos, podendo provocar deficiências, principalmente em rebanhos leiteiros.

Um outro estudo para analisar a atividade da peroxidase glutatônica e níveis de selênio no sangue total foi realizado na Califórnia, Estados Unidos, envolvendo 1.465 vacas em 150 fazendas diferentes. Os resultados mostraram que rebanhos com concentração sanguínea menor que 0,040 ppm (sangue integral) foram consi-

\* O autor é médico-veterinário.



**TABELA 1**  
**EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO DE SELÊNIO EM VACAS SECAS SOBRE A**  
**INCIDÊNCIA DE RETENÇÃO DE PLACENTA(\*)**

|                   | Vacas (n.º) | Casos (n.º) | Incidência (%) |
|-------------------|-------------|-------------|----------------|
| Suplementadas     | 16          | —           | —              |
| Não suplementadas | 26          | 10          | 38             |

(\*) A ração não suplementada continha aproximadamente 0,04 ppm de selênio enquanto que a ração suplementada continha 0,1 ppm.

**TABELA 2**  
**INCIDÊNCIA DE RETENÇÃO DE PLACENTA EM VACAS TRATADAS COM**  
**SELÊNIO E VITAMINA E CONTRA VACAS CONTROLE(\*)**

| Fazenda | TRATADAS (**) |             |                | Vacas (n.º) | Casos (n.º) | Incidência (%) |
|---------|---------------|-------------|----------------|-------------|-------------|----------------|
|         | Vacas (n.º)   | Casos (n.º) | Incidência (%) |             |             |                |
| A       | 53            | 6           | 11             | 39          | 16          | 41             |
| B       | 37            | 4           | 11             | 23          | 12          | 52             |
| C       | 14            | —           | —              | 9           | 7           | 78             |
| D       | 9             | —           | —              | 9           | 6           | 67             |
| TOTAL   | 113           | 10          | 9              | 80          | 41          | 51             |

(\*) Julien, W.E.; H.R. Conrad e A.L. Moxen. Ohio Dairy Day 1976, Ohio Agricultural Research and Development Center, Wooster.

(\*\*) Injeções intramusculares de 50 mg de selenito de sódio e 680 UI de alfa acetato de tocofenol no 40.º dia ou 40.º e 20.º dias pré-parto. Nenhuma diferença foi observada entre programas de injeções.

derados inadequados sob o ponto de vista do nível de selênio no organismo animal. O uso de selênio como um aditivo suplementar aos alimentos dos ruminantes, em nível de 0,1 ppm do elemento, foi aprovado pela Administração de Drogas e Alimentos dos Estados Unidos e publicado em 1979. O nível de selênio recomendado de 0,1 ppm é baseado no total da ingestão diária. Para as vacas leiteiras de média produção esta quantidade significa 1 mg Se/dia e para as vacas de alta pro-

dução essa quantidade pode ser aumentada até para 2 mg/dia. O selênio ocorre naturalmente nas pastagens, variando o seu conteúdo conforme a espécie de forrageira, tipo de solo etc... No Estado de São Paulo, as amostras de pastagens analisadas revelaram teores médios de 0,06 ppm de elemento na matéria seca, o que não fornece selênio suficiente, mesmo para vacas secas.

O selênio pode ser adicionado como selenito ou selenato de sódio e sua adição

aos alimentos nas quantidades recomendadas, não causa aumento importante no conteúdo de selênio no leite.

Devem ser tomados cuidados na administração do selênio, pois doses muito elevadas podem provocar a intoxicação (o selênio começa a ser tóxico a partir de 5 ppm). A intoxicação aguda por selênio é caracterizada por pulso fraco e rápido, diarreia, letargia, paralisia de garganta e possibilidade de morte devido à deficiência respiratória.

A administração aos animais de um bom sal mineral contendo selênio em sua formulação, é suficiente para corrigir os problemas de deficiência deste elemento, o qual, a partir dos últimos anos, tem sido revestido de tão grande importância.

#### Referências bibliográficas

- 1) CAMARGO, W.V.A. — "A importância dos minerais", A Granja, 20-38, fevereiro de 1984.
- 2) LUCCI, C.S.; Moxon, A.L.; Zanetti, M.A.; Schalch, E.; Pettinati, R.L.; Fukushima, R. S.; Franzolin Neto, R. e Marcomini, D.G. "Selênio em rebanhos leiteiros do Estado de São Paulo" I. Análises de Forragens, nota prévia. Anais da XX Reunião Anual da SBZ — Pelotas, RS, 1983, pág. 196.
- 3) LUCCI, C.S.; Moxon, A.L.; Zanetti, M.A.; Schalch, E.; Pettinati, R.L.; Fukushima, R. S.; Franzolin Neto, R. e Marcomini, D.G. "Selênio em rebanhos leiteiros do Estado de São Paulo" I. Níveis de selênio em soros sanguíneos — nota prévia: Anais da XX Reunião Anual da SBZ — Pelotas, RS, 1983, pág. 197.
- 4) MOXON, A.L. — "Selênio na alimentação de vacas de leite". Comun. cient. Faculdade de Medicina Veterinária/Zootecnia da Universidade de São Paulo, 6/7 (1/4): 15-20, 1982/83.
- 5) WHITLOW, L.W. — "Selenium in dairy cattle nutrition". Dairy Guide — Cooperative Extension Service. Dairy Management Manual — Part I.



**LOLA DA CALCÍOLÂNDIA:** Neta de BELA VISTA, produziu 2.843 kg na primeira lactação. Foi campeã no concurso leiteiro de zebu em Sete Lagoas-MG. É doadora de embriões.

## GIR LEITEIRO DA CALCÍOLÂNDIA

LINHAGEM BOMBAIM

**GABRIEL DONATO DE ANDRADE**

ASSISTA ORDENHA SEM MARCAR DATA

**FAZENDAS SERRINHA E CALCÍOLÂNDIA**

FONES: (037) 351-1267 ARCOS-MG  
(031) 531-2737 BETIM-MG

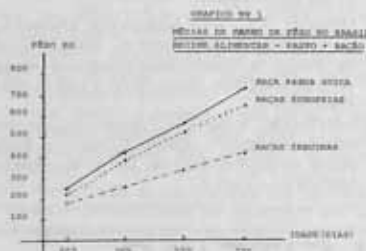
# Cruzamento de Pardo Suíço com Nelore

DR. PEDRO MELGUIZO RAMOS \*

Não há dúvidas quanto a rusticidade e adaptação do gado zebuino (*Bos Indicus*) às condições de criação extensiva em todo território nacional, produzindo carne de boa qualidade e a custos bem inferiores quando comparados aos custos da Europa e América do Norte.

O principal óbice imputado aos zebuínos é a falta de precocidade, quando comparados com as raças européias (*Bos Taurus*): aos dois anos de idade a diferença de peso é de cerca de 54%.

Vide quadro I e gráfico a seguir.



Um dos fatores da falta de desenvolvimento precoce é a baixa produção leiteira das vacas azebuadas para alimentar suas crias.

Inúmeros criadores tem procurado sanar essas deficiências obtendo matrizes 1/2 européias + 1/2 zebuínas, sendo que a grande maioria tem optado pelo cruzamento com a Parda Suíça (SCHWYZ).

1.º) É a mais rústica das raças bovinas européias.

2.º) É a segunda melhor produtora de leite não só no Brasil, mas em todos os países onde tem uma quantidade significativa de animais.

\* O autor é superintendente técnico da Associação Brasileira dos Criadores de Gado Pardo Suíço.

QUADRO I

Desenvolvimento Ponderal nas diversas Raças  
Média dos pesos ajustados às idades padrões em quilos  
Regime alimentar = pasto + ração

| Idade                  | Sexo | 205 dias | 365 dias | 550 dias | 730 dias |
|------------------------|------|----------|----------|----------|----------|
| Médias dos Bos Indicus | M    | 173      | 250      | 336      | 420      |
|                        | F    | 158      | 220      | 281      | 335      |
| Médias dos Bos Taurus  | M    | 222      | 385      | 518      | 645      |
|                        | F    | 198      | 306      | 422      | 487      |

QUADRO II

Desenvolvimento ponderal na Raça Parda Suíça  
Média dos pesos ajustados às idades padrões em quilos  
Regime alimentar = pasto + ração

| Idade  | 205 dias | 365 dias | 550 dias | 730 dias |
|--------|----------|----------|----------|----------|
| Machos | 250      | 429      | 564      | 734      |
| Fêmeas | 209      | 299      | 371      | 431      |

3.º) Nos controles de desenvolvimento ponderal realizados no Brasil é a que tem alcançado as segundas melhores médias.

Vide quadro II a seguir:

Os machos produtos de cruzamento 1/2 Pardo Suíço (Schwyz) apresentam ganhos médios diários de 1.400 gramas quando confinados, com rendimentos de carcaça em torno de 60%.

As fêmeas 1/2 Pardo Suíço alimentam melhor suas crias que passam a ter um desenvolvimento excelente.

Os criadores nas vacadas 1/2 sangue Pardo Suíço colocam reprodutores zebu e os produtos 1/4 Schwyz e 3/4 zebu aos 25 meses de idade alcançam um peso vivo médio de 450 kg, com rendimento médio de carcaça de 60,3%. Visando avaliar a produção leiteira de fêmeas 1/2 Pardo Suíças + 1/2 Nelore, a Agro Pecuária Suíça Brasileira, Fazenda Santana, Município de Campinas, Estado de São Paulo, submeteu ao controle leiteiro oficial da Associação Brasileira de Criadores, no pe-

ríodo de novembro de 1974 a agosto de 1975, dezesseis fêmeas cujos resultados obtidos constam do quadro III a seguir.

O criador de gado de corte não visa normalmente a exploração leiteira de seus animais, portanto, a média de seis meses de lactação com uma produção média diária de 7,2 litros de leite é mais do que suficiente para o desenvolvimento de um novilho de corte.

Embora houvessem fêmeas com produção média de 10,5-11,0 e até 13,5 litros diários, a grande maioria (dez animais) tiveram produções médias variando de 4,9 a 7,3 litros diários.

Dentre as quatro fêmeas de menor produção leiteira e de duração de lactação mais curta (92, 101, 112 e 135 dias) três foram controladas no período da seca.

Outro fator importante a ser destacado é a porcentagem de gordura, 3,48%, com amplitudes estreitas (máxima 3,72% e mínima 3,11%) que não incide como fator auxiliar na diarréia de bezerros.



# QUADRO III

Produção Leiteira de Fêmeas, 1/2 Fardo Suíço X 1/2 Nelore

Fazenda Santana, Campinas, São Paulo, período de novembro 1974 a agosto 1975

| Nome       | Idade<br>Anos - Meses | Duração<br>Lact. (Dias) | Produção Total |              |           | Kg de<br>Leite/Dia |
|------------|-----------------------|-------------------------|----------------|--------------|-----------|--------------------|
|            |                       |                         | Leite (kg)     | Gordura (kg) | Gordura % |                    |
| BALEIA     | 07-04                 | 224                     | 2.342,4*       | 87,9*        | 3,75      | 10,5               |
| ANCORA     | 08-01                 | 265*                    | 2.317,2        | 79,4         | 3,42      | 8,7                |
| ACACIA     | 08-07                 | 192                     | 2.121,6        | 69,5         | 3,27      | 11,0               |
| ANDALUZ    | 07-11                 | 238                     | 1.743,4        | 65,8         | 3,77*     | 7,3                |
| AZALEIA    | 08-00                 | 109                     | 1.686,8        | 60,6         | 3,59      | 15,3*              |
| ANDRADINA  | 08-02                 | 275                     | 1.619,2        | 54,3         | 3,35      | 5,9                |
| AMORA      | 08-07                 | 247                     | 1.528,2        | 54,5         | 3,56      | 6,2                |
| ARANDELA   | 07-11                 | 223                     | 1.416,0        | 47,9         | 3,38      | 6,4                |
| AMERICA    | 08-06                 | 272                     | 1.326,5        | 48,3         | 3,64      | 4,9                |
| ALEMA      | 08-00                 | 224                     | 1.293,8        | 46,8         | 3,58      | 5,8                |
| BELA       | 10-05                 | 160                     | 982,4          | 33,2         | 3,38      | 6,1                |
| BOLÍVIA    | 07-02                 | 143                     | 846,6          | 29,5         | 3,48      | 5,9                |
| ANDORA*    | 08-10                 | 112                     | 789,6          | 25,2         | 3,18      | 7,1                |
| BATUTA*    | 08-01                 | 101                     | 636,3          | 19,8         | 3,11      | 6,3                |
| BAILARINA* | 04-04                 | 135                     | 577,1          | 20,7         | 3,59      | 4,3                |
| BALANA     | 04-03                 | 92                      | 368,0          | 13,5         | 3,67      | 4,0                |
| MEDIAS     | —                     | 188                     | 1.349,8        | 47,3         | 3,48      | 7,2                |

## Gente

### Bornhausen no Conselho da Caterpillar

Presidente do Unibanco, da Federação Brasileira dos Bancos (FEBRABAN) e da Federação Nacional dos Bancos (FENABAN), Roberto Konder Bornhausen, foi eleito membro do Conselho Consultivo da Caterpillar Brasil S/A. Após essa eleição, a diretoria da empresa ficou assim constituída: presidente, João Baptista Leopoldo Figueiredo; vice-presidente, James Wiljar Wogeland; e Conselheiros, Paulo Diedrichsen Villares, Laerte Scórbai Filho, Marcus Vinicius Pratiol de Moraes, Roberto Konder Bornhausen, Carlos Alberto Serafini e Mack Verhyden.

### Pesquisador da Embrapa morre em acidente

Ao 42 anos, o pesquisador do Centro Nacional de Pesquisa de Suínos e Aves (CNPQA/Embrapa), do Condor, SC, Dami das Neves Formiga morreu num acidente de trânsito, na BR-116, altura do km 515. Ele seguia para sua terra natal, Pelotas, quando sofreu o acidente. Casado com Dianir Maria da Silveira e pai de uma menina de 4 anos, Livia, Dami — formado pela Universidade Federal de Pelotas e mestre em parasitologia veterinária pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul — ingressou na Embrapa em 1974. Foi secretário do Colégio Brasileiro de Parasitologia Veterinária, foi secretário do Comitê de publicações, orientador

de trabalho de pesquisa pelo CNPQ e coordenador de difusão de tecnologia e coordenador do Programa Integrado de Ensino e Pesquisa.

### Pesquisador Australiano visita o Brasil

O professor australiano David J. Farrel, do Departamento de Bioquímica, Microbiologia e Nutrição da Universidade de Nova Inglaterra, da cidade de Armidale, Austrália, visitou o Brasil e fez palestra aos técnicos do Centro Nacional de Pesquisa de Suínos e Aves, falando sobre a pesquisa em nutrição de suínos e aves no mundo. Farrel é Ph.D em Filosofia e em Ciências Rurais. Tem grande experiência de trabalho em nível interacio-

nal e tem aproximadamente 225 trabalhos publicados.

### Pesquisadora dá palestra sobre transferência de embriões

A médica veterinária Mara Rubin, da Universidade Federal de Santa Maria, estava no Centro Nacional de Pesquisa de Suínos e Aves, fazendo palestra aos pesquisadores sobre reprodução animal, na metodologia de coleta e avaliação de embriões. A doutora Mara é mestre pela Universidade Federal de Santa Maria e doutora pela Escola Superior de Veterinária de Hannover, Alemanha Ocidental. Dedica-se atualmente à biotecnologia aplicada à reprodução animal, especialmente em transferência de embriões.

## Silagem de capim

No dia de campo, realizado no início de outubro, no município de Padre Bernardo, em Goiás, a Katec — Kaiowa Agrotécnica Ltda. divulgou uma nova técnica de silagem, utilizando capins como Colômbio, Guiné, Colíinho, Brachiária, Andropogon, Tobiatá e Brachiária, além do Cameroun. De acordo com a empresa, essa silagem é 60% mais barata do que a de milho. Enquanto a média de produção do milho situa-se em torno de 30 toneladas/ano de silagem, a de alguns capins, como o Cameroun, produz cinco vezes mais — alcançando até 150 toneladas de massa verde. Além disso, para preparar a silagem não é necessário construções: o material é preparado no solo e coberto com lona plástica. É usado, no preparo, um conservante biológico. O consumo é direto: o silo é aberto e o gado alimenta-se ali mesmo. Para evitar desperdício, o consumo é controlado: um fio eletrificado por uma bateria mantém afastado o gado do resto da silagem. À medida que o gado for comendo, o silo é aberto e o fio afastado. Usando capim apenas, o gado, num confinamento, mantém ganhos de aproximadamente 1 kg/dia. Katec: r. da Consolação, 65, 7.º andar, cj. 71, São Paulo, SP.

## Sal e uréia juntos

O Instituto de Veterinária Aplicada — IVA — lançou o Pastoal Ureia — um composto de sal mineralizado com micronutrientes e 50% de uréia. O novo produto deve ser usado como suplemento proteico, sobretudo na seca. No produto, não há o perigo do consumo excessivo de uréia, que causa intoxicação. O consumo é controlado pelo sal. IVA: r. Frederico René de Jaegher, 268, São Paulo, SP.

## Novo trator da Valmet

A Valmet do Brasil lançou mais um modelo da série Prata, modelo 78, com 73 cavalos. O novo modelo tem câmbio sincronizado, motor com injeção direta, direção hidráulica hidrostática e embreagem independente para acionamento da tomada de força e tem bitola de 1.500 mm. O motor é de 4 cilindros. Com este lançamento, a empresa espera aumentar suas vendas em 10% em relação ao ano passado, quando produziu 14 mil unidades e faturou US\$ 170 milhões. Valmet: r. Verbo Divino, 1.801, São Paulo, SP.

## Engesa lança trator para campo

A Engesa — empresa especializada em carros de combate — lançou o Engesa 1428 — um trator gigante para a agricultura. Equipado com pneus de grande porte, o 1428 é indicado para todas as operações de preparo do solo e, na colheita, pode traçar várias carretas simultaneamente, formando combolos. Pode ser usado na terraplanagem. O modelo é equipado com motor Cummins NT-855 A Constant Power, com sobre-torque de 38%, turbo-alimentado, de 235 HP a 1.850 rpm. A transmissão mecânica é de duplo contra-eixo e a caixa de transferência de dupla redução. Engesa: av. das Nações Unidas, 22.833, São Paulo, SP.

## Venda de adubos com menor custo

Há 7 anos no mercado, a Saframa opera um sistema moderno de comercialização de fertilizantes: mantém representação de grandes empresas produtoras de fertilizantes e, através de tomada de

preço, escolhe as de melhores cotações no mercado. A Saframa trabalha com carteiras de pedidos e os apresenta às indústrias, fazendo uma espécie de licitação. Saframa: r. Barão de Itapetininga, 255, 10.º andar, cj. 911.

## Codistil vende 3 destilarias à Argentina

A Codistil vendeu três destilarias de álcool para a Argentina no valor de US\$ 3 milhões. As destilarias, compradas pelo Rio Mojotoro, serão instaladas em Campo Santo, com capacidade de 50 mil litros/dia de álcool anidro retificado, em San Javier, em Misiones, para 60 mil litros/dia de álcool anidro ou retificado fino e em Santa Rosa, em Tucuman, para 90 mil litros/dia de álcool retificado fino. Não é a primeira incursão da Codistil no exterior: anteriormente a empresa havia fechado contrato de exportação para o Haiti, Paquistão, Cuba e Guatemala. E a empresa acredita faturar, este ano, US\$ 10 milhões com exportações.

## Valbazen 10 Cobalto, novo produto da Smith Kline

O Laboratório Smith Kline lançou o Valbazen 10 Cobalto, um vermífugo polivalente, com cobalto. Com a nova formulação, o produto, além de eliminar todos os vermes, larvas, com o cobalto, a produção da vitamina B12, auxilia os animais a se recuperarem de anemia e fraqueza provocadas pela vermifugação, completando, também, a falta desse mineral nas pastagens. O Valbazen 10 Cobalto é superconcentrado, com aplicação por via oral. Por agir também sobre ovos e larvas, reduz a contaminação das pastagens. Pode ser administrado simultaneamente com carrapaticidas, berricidas, vacinas e outros produtos — reduzindo as despesas de manejo sanitário. O novo produto é apresentado em botijão de 5 litros (para 500 animais de 200 kg) e em frasco de 1 litro (100 animais). O Laboratório Smith Kline fica à av. Presidente Vargas, 590, 21.º andar, Rio de Janeiro.







## TÊM COISAS QUE NÃO DÁ PARA ENGOLIR.

Principalmente se forem inteiras. Mas a Nogueira desenvolveu uma completa linha de máquinas agrícolas que vão desde DESINTEGRADORES, PICADORES E MOEDORES, até ENSILADEIRAS e COLHEDEIRAS DE FORRAGENS que transformam o milho, sorgo, napiê, cana etc. em alimentos picados ou triturados, proporcionando uma ração rica e homogênea.

Mas além de proporcionar uma melhora na qualidade do trato animal, as máquinas Nogueira são muito mais resistentes e racionalizam mão-de-obra, pois são facilísimas de serem operadas, podendo ser acionadas por motores elétricos,

diesel, gasolina e também por tomada de força de tratores. Portanto, quando você pensar em equipamentos para agilizar e melhorar a alimentação de bovinos, equinos, suínos, aves, pense um pouco mais e decida-se pela qualidade e experiência das MÁQUINAS AGRÍCOLAS NOGUEIRA.



**Sinônimo de máquinas agrícolas.**

IBRÃOS NOGUEIRA S.A. Máquinas Agrícolas e Motores.  
Atende: Rua 15 de Novembro 781 • Caixa Postal 7 • CEP 12970  
• ITAPIRA S.P. BRASIL • Tel. (019) 63-1500  
Telex (019) 2280 INOO. BR

## Boletim sobre criação de suínos e aves

O CNPSA está elaborando e distribuindo gratuitamente o boletim "Informe Suplementar", cujos dois primeiros números abordaram os temas "Estreitamento do Reto em Suínos" e "Aflatocose em Porcas", podem ser ainda, solicitados ao órgão. O terceiro e o quarto boletins, que estão sendo lançados, abordam "O Microcomputador na propriedade agrícola" e "Reposição de reprodutores no plantel de suínos". Pedido ao Setor de Difusão de Tecnologia, CP D-3, CEP 89.700, Concórdia, SC.

## Congresso reúne especialistas em suínos

De 18 a 22 de novembro, serão realizados, no Copacabana Palace Hotel, Rio de Janeiro, o I Congresso Latino de Veterinários Especialistas em Suínos e o II Congresso Brasileiro de Veterinários Especialistas em Suínos, reunindo médicos-veterinários, técnicos, produtores e estudantes. Nesse encontro, os especialistas pretendem discutir vários temas relacionados com suínos. Constatam do programa: Suínos — produção, controle e perspectivas; Síndrome da Diarria Pós-desmame, etiopatogenia e controle, doença de Aujeszky, relação meio-ambiente e doença na produção intensiva de suínos, etiopatogenia e controle de problemas de reprodução da fêmea suína, avanços na nutrição de leitões nas fases de aleitamento e criação, recentes progressos em manejo de suínos, doenças respiratórias, epidemiologia, achados clínicos, terapia, profilaxia e erradicação. Informações, Concórdia, SC, tel.: 44-0070.

## Manual sobre cerca elétrica

A Empresa de Pesquisa Agropecuária de Santa Cata-

rina (Empasc), editou e está distribuindo aos agricultores o manual "Cerca Elétrica: manual de construção e manejo", muito útil ao pecuarista, sobretudo agora com o aumento do preço da madeira. É a segunda edição do manual, que ensina, além da construção, o planejamento de ocupação, instalação e manejo. O manual pode ser solicitado à Empasc: CP D-20, CEP 88.000, Florianópolis, SC.

## Novo sulcador facilita irrigação

O Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados (CPAC) desenvolveu um novo sulcador para aberturas de sulcos de irrigação em solos de cerrados. O equipamento pode ser adaptado a semeadeiras-adubadeiras convencionais — possibilitando três operações simultâneas. Ele é constituído de chapas de ferro soldadas em forma de V, tendo na parte anterior um bico destinado a cortar e abrir solo para a formação do sulco. Seu acoplamento é feito por meio de uma mola. Possui um dispositivo que permite transportar obstáculos durante a sulcagem e pode ser regulado para diversos espaçamentos entre sulcos. Informações: CPAC, BR 020, km 18, Planaltina, DF.

## Manejo da reprodução aumenta desfrute do rebanho

Estudo conduzido pelos pesquisadores Moacir Saueressig e Carlos Magno da Rocha, do Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados (CPAC), demonstraram que um manejo adequado da reprodução pode elevar consideravelmente a produção e desfrute dos rebanhos nos cerrados. Esse manejo inclui a fixação da estação de monta e de desmama. Assim, de acordo com suas conclusões, a monta deve ir da segunda quinzena de novembro a segunda de feverei-

De acordo com as justificativas dos estudiosos, nos cerrados o início do período chuvoso vai de setembro a novembro. Assim, na segunda metade de novembro as vacas, já prenhes, dispõem de excelentes pastagens, garantindo boa alimentação para o desenvolvimento do feto. E os partos ocorrerão no final da estação seca e início da chuvosa, de modo que as matrizes estarão fisiologicamente aptas para nova monta a partir da segunda quinzena de novembro seguinte. E a desmama se dará também em época de maior disponibilidade de pastagens.

Entre outras vantagens do período de monta fixo, além do aumento da produtividade no ganho de peso, está na facilidade de se manejar, de uma só vez, os animais jovens, como os cuidados sanitários, como vermifugação, vacinação, tratamento de umbigo. E a concentração do período de partos facilitará também a prática da desmama precoce, a formação de lotes de bezerros com idades homogêneas. E as vacas, com a desmama precoce, têm menor desgaste — tornando-se mais aptas à reprodução. Esse manejo deve ser adotado paulatinamente, até atingir todas as matrizes. Maiores informações: CPAC, BR-020, CP 70.0023, CEP 73.300, Planaltina, DF.

## Simpósio debate aftosa

De 20 a 22 de novembro, será realizado, no Centro de Convenções Rebouças — Gran de Auditório, Salão Nobre e Salão de Exposições — em São Paulo o II Simpósio sobre Febre Aftosa. Simultaneamente, será realizada a I Feira das Empresas de Produtos Veterinários e Administração Rural. O evento é promovido pela Federação da Agricultura do Estado de São Paulo, Sindicato Nacional da Indústria de Defensivos Animais e Sociedade de Rural Brasileira, com participação da Associação Brasileira de Criadores (ABC). As inscrições e credenciamentos podem ser feitos no mesmo dia.

Constam do programa, os temas: "Vírus de Febre Aftosa" — "Modo genérico" e "Tipos e Sub-Tipos no Brasil" — "A produção de vacinas contra febre aftosa", "Vacina Ovíosa", "Controle de Qualidade da Vacina contra a Febre Aftosa", "Epidemiologia da Febre Aftosa", "Política e Estratégia para luta contra a Febre Aftosa na América do Sul", "Campanha Nacional de Combate à Febre Aftosa", "O



De esquerda para direita: Dr. Joaquim Barros Alcântara (presidente da ABC); Dr. Eduardo Ferreira Fontes (vice-presidente da FAETP); Dr. Domingos Salvat, presidente da Aboc; Nelson Antunes, presidente do SIDAN e Raul Casas Olascoga, presidente da CPAFA e Secretário ex-officio da Cosalfa. Dr. Eduardo Ferreira Fontes, Vice-presidente da Faesp, disse "que é de máxima importância o assunto 'a.i.a.' precisa ser discutido e haver conclusões que não fiquem no papel".





Da esquerda para direita: Dr. Walter Battiston, Dr. Joaquim Barros Alcântara, Dr. Manoel José Alcântara, todos da ABC; Dr. José Luiz do Amaral Filho, de Rações Purina e Sr. Nelson Antunes, presidente do SIDAN.

papel da carne no Mercado Interno e Externo", "Distribuição e Comercialização de Vacina Contra a Febre Aftosa". Informações, tel.: (011) 222-0666.

## Novo milho para o Nordeste

A Embrapa, através da Empresa de Pesquisa Agropecuária do Rio Grande do Norte (Emparn), acaba de lançar uma nova variedade de milho para o Nordeste. É a variedade BR 5037 Cruzeta. Entre suas qualidades destacam-se a produtividade 350% superior ao habitualmente plantado na região do Semi-Árido e sua precocidade, que é de 95 a 105 dias. Como as variedades de milho para o Nordeste tem um ciclo vegetativo de 150 dias em média, as lavouras de milho acabam sempre castigadas pela seca. Com a nova variedade, os pesquisadores acreditam que esse risco será menor, na medida que os agricultores poderão programar o plantio no período concentrado de chuvas. Essa variedade é também resistente às doenças foliares comum ao milho. Em teste de campo, o BR 5037 Cruzeta apresentou produtividade oscilando entre 1.800 kg/ha a 4.000, contra a média de 500 a 1.000 das variedades tradicionais.

## Congresso discute búfalos

Será realizado no Cairo, Egito, de 27 a 31 de dezembro, o I Congresso Mundial sobre Búfalos. A Embaixada da República Árabe do Egito fez chegar, através do Ministério das Relações Exteriores do Brasil, o convite à Associação Brasileira dos Criadores de Búfalos. Maiores informações, av. Francisco Matarazzo, 455, tel.: (011) 265-4455, São Paulo.

## Tabela orienta a produção de ração

O Centro Nacional de Pesquisa de Suínos e Aves (CNPISA), de Concórdia, SC, lançou a segunda edição da "Tabela de Composição Química e Valores Energéticos de Alimentos para Suínos e Aves". Essa tabela foi elaborada com base nos resultados de pesquisas promovidas pelo CNPISA, relativas à composição química e aos valores de digestibilidade de alimentos, através de ensaios de metabolismo conduzidos com suínos e aves. A publicação custa Cr\$ 3 mil. Pedidos à CNPISA, CP D-3, CEP 89.700, Concórdia, SC.

## Campeonato de conformação da raça Appaloosa em Bauru

A IV Etapa do I Campeonato Nacional de Conformação da Raça Appaloosa será realizada em Bauru, durante a Grand Expo-85, que ocorrerá de 9 a 17 de novembro. Ao final da Quarta Etapa, o Campeonato se encerrará, com premiação dos Grandes Campeões Nacionais de 1985, com seus respectivos reservados. De acordo com a programação, no dia 8 os animais entrarão no recinto, no dia 9, haverá julgamento, entrega de troféus para os campeões e no dia 12 saída dos animais. Informações, av. Francisco Matarazzo, 445, tel.: 262-9479, São Paulo.

## Folheto ensina a coletar amostra de adubos para análise

A Quimbrasil elaborou um folheto de oito páginas que ensina as técnicas adequadas para se retirar amostras de adubo para análise. O manual é ilustrado didaticamente. De acordo com a empresa, o exame é muito importante para se comprovar se a formulação do produto é a indicada pelo fabricante, correspondendo às necessidades do solo e da cultura, o que é decisivo para uma boa safra. O folheto é distribuído gratuitamente. Quimbrasil, av. Maria Coelho Aguiar, 215, bloco A, 3.º andar, São Paulo, SP.

## Fita métrica Bovitec

É precisão e economia na pesagem do gado.



É só colocar no tórax do animal e o diâmetro indica o peso. Evita o deslocamento do tronco à balança.

Um produto com a qualidade Bovitec.

**BOVITEC®** Produtos Agro-Pecuaristas Ltda

Rua Duarte de Azevedo, 449 - Fone: 267-6477 (PABX)

Telex (011) 33069-BOVI-BR - São Paulo-Brasil

## Governo de São Paulo lança Consórcio Rural

O Governo de São Paulo — através da Secretaria da Agricultura, da Companhia de Seguros do Estado (Coesp) e da Caixa Econômica Estadual — lançou o Programa Consórcio Rural como forma de facilitar a aquisição de equipamentos agrícolas aos pequenos e médios produtores rurais. O Governo garantirá crédito a grupos de agricultores para aquisição conjunta dos instrumentos. Podem beneficiar-se do programa grupos de produtores (mínimo de 3) com renda máxima anual de aproximadamente Cr\$ 33,420 milhões e que possuam áreas individuais próximas e com dimensão máxima de 100 ha. O Consórcio Rural financiará tratores e implementos, pulverizadores e colheitadeiras, máquinas batedeiras de cereais e beneficiadoras, secadores, tolhas, silos, armazéns, máquinas selecionadoras de frutas, estufas, câmaras frigoríficas, galpões, reprodutores,

ordenhadeiras, equipamentos de inseminação artificial, chocadeiras, balanças, abatedouros de pequenos animais, desintegradores, apetrechos de produção de mel, casa de farinha, eletrificação rural, telefonia rural, irrigação e drenagem, captação de água, açudes, caixa d'água, cataventos, preservação de mananciais, conservação de solo e estradas.

## Vinhaça como fertilizante

O IAC vem fazendo estudo para usar vinhaça — resíduo da indústria alcooleira — para substituir os adubos potássicos, nas culturas de milho, soja, citros e café. E os resultados preliminares foram positivos: eles indicam que a vinhaça, além da eficiência nutricional semelhante ao cloreto de potássio ou sulfato de potássio, provoca uma melhor estruturação do solo — estabilidade que impede a terra solta, melhora a capacidade de infiltração da água, evita a enxurrada e a erosão. Porém, a sua aplicação precisa ser cuidadosa e com orientação de um agrônomo.

## Cr\$ 500 milhões para a raça Mantiqueira

O Instituto de Zootecnia de Nova Odessa, da Secretaria da Agricultura de São Paulo, investirá Cr\$ 500 milhões — dinheiro repassado pela Finep (Financiadora de Estudos e Projetos) do Banco do Brasil — na consolidação da raça Mantiqueira, mestiço de Holandês Preto e Branco e Zebu, destinado à produção de leite. Pelo convênio, a Finep repassa Cr\$ 220 milhões e a Secretaria da Agricultura Cr\$ 284 milhões. O objetivo é avaliar o impacto do ecotipo (carga genética) Mantiqueira nos rebanhos comerciais de produção de leite com vista à disseminação da nova raça tropical no Estado. Seleccionada desde 1952, a raça Mantiqueira pode alcançar produção de 3 a 3,5 mil litros por lactação ou cerca de 10 litros por vaca/dia, alimentada em regime de pasto e suplementação no período de seca.

## Pesquisadores propõem política para agrotóxicos

Os pesquisadores lotados na Coordenadoria de Pesquisa

Agropecuária da Secretaria da Agricultura de São Paulo e da Unicamp propuseram, durante o Seminário sobre o Impacto Social do Desenvolvimento Tecnológico da Agricultura de São Paulo e Paraná, promovido pela Organização das Nações Unidas e pelo Governo brasileiro, uma nova política para os agrotóxicos no país.

Entre os pontos sugeridos pelos pesquisadores destacam-se, por exemplo, o pedido de uma legislação atualizada para a proteção dos trabalhadores rurais, implantar recetário agrônomo obrigatório para todos os pesticidas e promover fiscalização rigorosa do cumprimento da lei. De acordo com a proposta, deve-se constituir uma comissão interdisciplinar sobre pesticidas junto aos Ministérios da Saúde, Agricultura, Trabalho e Meio Ambiente; efetuar análises de vigilância sobre os alimentos e meio ambiente para detectar rapidamente a presença de resíduos tóxicos de pesticidas. O documento propõe, ainda, formar pessoal em segurança química e toxicológica, realizar cursos e treinamento sobre uso seguro de pesticidas e estimular a prática do controle integrado de pragas.

# SHORTHORNS

O gado americano que os argentinos estão comprando! Exemplos de alta linhagem para exportação. Também SEMEN de reprodutores campeões está disponível para exportação, a US\$ 35/unidade, inclusive certificado.

Escrever a:  
**LAKE JERICO FARM** — P.O. Box 60, Lake Jericho  
KY 40068 — USA  
Fone: (502) 845-4017 — Tlx. 213-167



Sutherland Special 98 x - Red - 205-day weight 606 pounds.  
365-day weight 1,260 pounds.



# Exposições

## Exposul, sucesso em Rondonópolis, MS

Realizou-se, recentemente, a XXVI Exposição Agropecuária e Industrial de Rondonópolis, MS. Participaram da mostra, 2.500 animais — equinos de várias raças, Bovinos Nelore e gado Leiteiro. Durante a exposição, os organizadores promoveram Torneio Leiteiro e provas de laço, vaquejada e rodeios. Durante a mostra foram promovidos leilões, que venderam Cr\$ 5 bilhões.

## Exposição de Cuaiabá: 4 mil animais

Realizou-se, em julho último, a XXI Exposição Agropecuária e Industrial de Cuaiabá, MT. Dela participaram 4 mil animais — destacando-se os bovinos Nelore e os equinos das raças Quarto de Milha, Árabe, Mangalarga, Mangalarga Marchador, Crioula e Cavalos Pantaneiros. Durante a mostra, foram promovidos várias leilões que, no total, venderam Cr\$ 10 bilhões. O leilão de gado Nelore — participaram animais dos criadores Arnaldo Manoel Souza Machado Borges, Torres Lincoln Prata Cunha, Silvio de Castro Cunha Jr., Newton Camargo de Araújo, Rivaldo Machado Borges e Lício Aquino Nunes — vendeu Cr\$ 600 milhões.

## Grand Expo 85 Bauru

De 9 a 17 de novembro, será realizada, em Bauru, a Grand Expo 85. Entre os animais que serão expostos estão relacionados: bovinos das raças Nelore, Marchigiana, Leiteiras, entre os equinos, raças Quarto de Milha, Appaloosa, Mangalarga, Crioula e Jumentos Pega. Durante a exposição, serão realizados vários leilões: no dia 9, leilão das Raças Lei-

teiras e de cavalos Quarto de Milha. No dia 10, leilão de 2.000 garrotes e novilhas para cria, recria e engorda. No dia 14, 111 Leilão de Ouro Mangalarga. No dia 15, Leilão da raça Nelore, com idade superior a 18 meses, pré-selecionada. No dia 16, leilão de Jumentos Pega às 14 horas e Raça Nelore Classe A às 19h. E no dia 17, às 15 horas, leilão da Raça Marchigiana.

## Julgamento do cavalo Appaloosa

Estes foram os resultados do julgamento da segunda etapa do 1 Campeonato Nacional de Conformação do Cavalo Appaloosa; em Ribeirão Preto, SP: FÊMEAS — 12 a 24 meses

1.º lugar — MISS BLACK GRANDSTANDER RGB, de Ricardo De Gasperi Bombonati.

FÊMEAS — 24 a 36 meses  
1.º lugar — MISS GRANDSTANDER RGB, de Ricardo De Gasperi Bombonati.

FÊMEAS — 36 a 48 meses  
1.º lugar — POTI CHICK NP, de Pains Pinfildi Agro-Indl.

FÊMEAS - acima de 48 meses  
1.º lugar — FREEDOM QUEST SAB, de Orlando Rodrigues Filho.

CAMPEÃ POTRANCA: MISS BLACK GRANDSTANDER RGB

CAMPEÃ ÉGUA: FREEDOM QUEST SAB

GRANDE CAMPEÃ DA RAÇA: FREEDOM QUEST SAB.

MACHOS — 12 a 24 meses  
1.º lugar — ROMAN'S STRAW MAN ORF, de Orlando Rodrigues Filho.

MACHOS — 24 a 36 meses  
1.º lugar — MR. BLACK GRANDSTANDER RGB, de Ricardo De Gasperi Bombonati.

MACHOS — 36 a 48 meses  
1.º lugar — GATSBY JUAN SAB, de José Mendonça de Mello.

MACHOS - acima de 48 meses  
1.º lugar — TIGER CHICK, de Pains Pinfildi Agro-Indl.

CAMPEÃO POTRO: ROMAN'S STRAW MAN ORF.  
CAMPEÃO CAVALO: TIGER CHICK.

GRANDE CAMPEÃO DA RAÇA: TIGER CHICK.

O julgamento da terceira etapa do 1 Campeonato Nacional do Cavalo Appaloosa de Conformação; realizada em Uberlândia, MG:

FÊMEAS — 12 a 24 meses  
1.º lugar — MISS BLACK GRANDSTANDER RGB, de Ricardo De Gasperi Bombonati.

FÊMEAS — 24 a 36 meses  
1.º lugar — MISS GRANDSTANDER RGB, de Ricardo De Gasperi Bombonati.

FÊMEAS — 36 a 48 meses  
1.º lugar — POTI CHICK NP, de Pains Pinfildi Agro-Indl.

FÊMEAS - acima de 48 meses  
1.º lugar — PRINCES CO CO, de Orlando Rodrigues Filho.

CAMPEÃ POTRANCA: MISS BLACK GRANDSTANDER RGB

CAMPEÃ ÉGUA: PRINCES CO CO

GRANDE CAMPEÃ DA RAÇA: PRINCES CO CO  
MACHOS — 12 a 24 meses  
1.º lugar — DEVIL VIP, de Rólm Adolfo Amaro

MACHOS — 24 a 36 meses  
1.º lugar — MR. BLACK GRANDSTANDER, de Ricardo De Gasperi Bombonati.

MACHOS — 36 a 48 meses  
1.º lugar — GATSBY JUAN SAB, de José Mendonça de Mello.

MACHOS - acima de 48 meses  
1.º lugar — TIGER CHICK, de Pains Pinfildi Agro-Indl.

CAMPEÃO POTRO: DEVIL VIP.  
CAMPEÃO CAVALO: TIGER CHICK.

GRANDE CAMPEÃO DA RAÇA: TIGER CHICK.

## ANIMAIS COM MAIORES PONTUAÇÃO NO CAMPEONATO

| Machos                          | Postos |
|---------------------------------|--------|
| 1 — Tiger Chick                 | 94     |
| 2 — Acknowledged                | 46     |
| 3 — Roman's Straw Man Orf       | 36     |
| 4 — Mr. Black Grandstander RGB  | 28     |
| 5 — Primo Bianco IL             | 27     |
| 6 — Gatsby Juan Sab             | 22     |
| Fêmeas                          | Postos |
| 1 — Princess Co Co              | 69     |
| 2 — Imagination Pleudit Sab     | 34     |
| 3 — Miss Black Grandstander RGB | 34     |
| 4 — Freedom Quest Sob           | 33     |
| 5 — Harmony Quest sab           | 29     |
| 6 — Miss Grandstander RGB       | 18     |
| 7 — Poti Chick MD               | 18     |
| 8 — Beatriz JA                  | 17     |

## TOUROS NELORE E GUZERÁ

Vendemos bons - pesados - baratos  
Tratar: Guararapes - S.P. com Amadeu  
Fone.: (0186) 61-1744 e Adão ou Edwer  
Fone.: 61-1254 à noite 61-2231

# Melhoramento de pastagens em áreas montanhosas e solos ácidos

MARGARIDA MESQUITA DE CARVALHO, MILTON DE ANDRADE BOTREL e  
CARLOS EUGÊNIO MARTINS\*

Nos últimos anos tem havido uma preocupação crescente com a situação precária das pastagens naturalizadas ou cultivadas no Brasil Central e de várias outras regiões do País. Essa situação caracteriza-se principalmente por uma redução acentuada na disponibilidade de forragem, ao mesmo tempo que, diminuindo a cobertura do solo, aumenta a ocorrência de plantas invasoras.

Na Zona da Mata de Minas Gerais, as pastagens naturalizadas de capim-gordura localizam-se principalmente em áreas de relevo acidentado e em solos que, na maior parte, são muito ácidos e de baixa fertilidade natural. Com essas características, as pastagens dessa região estão mais sujeitas aos efeitos prejudiciais da erosão do que as pastagens formadas em áreas de relevo plano ou ondulado e em solos mais férteis.

No presente artigo são discutidas algumas alternativas para recuperação de pastagens em áreas de morro e solos ácidos, de baixa fertilidade. Entretanto, os princípios gerais são válidos para recuperação de pastagens em áreas com características diferentes, uma vez que as causas determinantes da degradação das áreas de pastagens são aproximadamente as mesmas. As práticas necessárias para a manutenção da produtividade da pastagem recuperada serão também comentadas.

## 1. RENOVAÇÃO DA PASTAGEM DE CAPIM-GORDURA

Nas áreas em que a cobertura do solo com capim-gordura foi excessivamente reduzida, com a conseqüente diminuição na disponibilidade de forragem e aumento na ocorrência de plantas invasoras, há necessidade de renovação da pastagem com ressemeio do capim-gordura, ou outras gramíneas. Para a renovação da pastagem, alguns pontos devem ser considerados, tais como: a) escolha das espécies; b) mé-

todo de formação da pastagem; e, c) necessidade de aplicação de fertilizantes.

### a) Escolha das espécies

O capim-gordura, gramínea naturalizada que predomina nas pastagens da Zona da Mata de Minas Gerais, é uma forrageira relativamente adaptada a solos ácidos e de baixa fertilidade. Apesar disso, nos solos mais comuns da região, o crescimento desta gramínea é prejudicado pela deficiência de alguns elementos essenciais. Por outro lado, o capim-gordura apresenta baixa capacidade de suporte (0,4 UA/ha), característica esta que, aliada à limitação na produção de forragem decorrente da baixa fertilidade do solo, torna a pastagem mais vulnerável aos efeitos das práticas inadequadas de manejo a que são muitas vezes submetidas.

Ao se promover a substituição total ou parcial de uma pastagem degradada de capim-gordura, utilizando-se outra gramínea, vários fatores devem ser considerados, para que a substituição possa ser benéfica. Assim, deve-se considerar a adaptação da gramínea às condições de solo e clima da região, a qual terá reflexos diretos na produtividade e persistência da pastagem. Também deve-se conhecer a tolerância da gramínea a pragas, em especial às cigarrinhas das pastagens. Um outro fator que deve ser levado em consideração, principalmente em áreas de relevo acidentado, é a eficiência da gramínea em proporcionar boa cobertura ao solo.

Trabalhos objetivando o estudo desses fatores estão sendo conduzidos no CNPGL, na busca de forragens mais adaptadas às condições da Zona da Mata de Minas Gerais. Resultados destes trabalhos mostram que as gramíneas *Brachiaria brizantha*, *Brachiaria decumbens* e *Setaria sphacelata* proporcionam uma boa cobertura ao solo e são espécies que apresentam alto potencial para produção de forragem, principalmente durante o período da seca. Além destas vantagens, soma-se ainda, no caso da *B. brizantha* e *S. spha-*

celata, a resistência à cigarrinha das pastagens. Em razão destes resultados, estas gramíneas constituem boas opções para formação de pastagens em áreas degradadas de capim-gordura e de relevo acidentado. Outras gramíneas como o *Andropogon gayanus* e o *Panicum maximum* cv. Makueni situaram-se entre as espécies que apresentavam maior potencial para produção de forragem. Entretanto, a eficiência destas gramíneas na cobertura do solo foi baixa, devendo, portanto, as mesmas serem utilizadas em áreas de relevo plano ou pouco acidentado.

É necessário considerar que, nas condições de solo e relevo descritas, não são grandes as possibilidades de se conseguir formar pastagens melhoradas com outras gramíneas, e, principalmente, de se obter pastagens persistentes sem a utilização de fertilizantes e práticas adequadas de manejo. Desta forma, as pastagens de capim-gordura, manejadas convenientemente, podem resultar num sistema mais estável, embora de mais baixa produtividade, podendo significar uma forma mais razoável de utilização das áreas de morro da região, do que a simples introdução de outra gramínea, sem que práticas visando à nutrição mineral e o manejo das pastagens formadas sejam levadas em consideração. De qualquer forma, é importante ressaltar que o capim-gordura responde bem à adubação fosfatada, na fase de estabelecimento, e à adubação nitrogenada, sempre que houver deficiência de N no solo.

### b) Método de formação da pastagem

O método de plantio, em área de morro, deve visar à obtenção de uma população inicial de plantas que cubra rapidamente o solo. Ao preparar a área para o plantio, deve-se evitar perdas de solo, semeadura, etc., por erosão.

O método de plantio a ser utilizado deve promover uma rápida cobertura do solo para controlar a erosão. Pesquisas realizadas no Centro Nacional de Pesquisa de Gado de Leite, da EMBRAPA, têm

\* Os autores são agrônomos do Centro Nacional de Pesquisa de Gado de Leite.



demonstrado que o plantio em faixas em nível alternadas é uma excelente prática a ser adotada na formação de pastagens em áreas de relevo acidentado, pois, além de reduzir a níveis baixos as perdas de solo por erosão, é um método rápido e prático para o estabelecimento.

A vegetação existente na pastagem a ser recuperada deve ser rebaixada convenientemente, para facilitar as operações envolvidas no preparo das faixas e diminuir os efeitos de competição por luz, água e nutrientes da vegetação remanescente nas faixas de proteção sobre o estabelecimento da espécie semeada nas faixas cultivadas. Esse rebaixamento pode ser conseguido através de um pastejo intensivo na área.

O preparo das faixas deverá ser feito em nível, podendo ser utilizado um arado de aiveca, reversível, de tração animal. A largura irá variar em função da topografia do terreno, de maneira que, em áreas mais acidentadas, a largura da faixa seja menor, e quando o relevo for suave ou ondulado, a largura seja maior.

#### c) Necessidade de aplicação de fertilizantes

Os solos predominantes na Zona da Mata de Minas Gerais são quase sempre muito ácidos, de baixa fertilidade natural e, em muitos casos, depauperados após anos seguidos de mau manejo. Para o plantio de gramíneas nesses solos, geralmente dois nutrientes essenciais devem ser adicionados: **fósforo** e **cálcio**. O **fósforo** é o elemento cuja falta prejudica mais seriamente o estabelecimento de pastagens e a produção de forragem nessa região e na maior parte dos solos ácidos das regiões tropicais e subtropicais. Deficiências de cálcio para gramíneas forrageiras tropicais são menos generalizadas e, nessa região, ocorrem apenas nos casos em que os níveis de cálcio no solo são muito baixos. Portanto, não se justifica procurar uma fonte de cálcio sem antes corrigir a falta de **fósforo** que é mais comum e mais limitante. **Fósforo** e **cálcio** podem ser fornecidos através de uma única fonte de fertilizantes, como, por exemplo, superfosfato simples ou fosfato de Araxá.

Outro elemento de grande importância, tanto na fase de estabelecimento da pastagem como na fase de produção, é o **nitrogênio**. Entretanto, nos solos ácidos da região, nem sempre o N necessita ser adicionado no plantio, porque nesse período geralmente as necessidades da planta desse elemento são satisfeitas pela quan-

tidade de **nitrogênio** já existente no solo. Esse **nitrogênio** é liberado através da decomposição da matéria orgânica do solo, em decorrência do preparo do mesmo para o plantio.

Em solos com deficiência de **fósforo**, a aplicação de um fertilizante fosfatado, por ocasião do plantio, é essencial, uma vez que o P vai assegurar o rápido estabelecimento da pastagem. Experiência feita no CNPGL mostrou que em uma área de morro que foi preparada e semeada com capim-gordura sem aplicação de **fósforo**, o estabelecimento da pastagem foi retardado em cerca de um ano em relação à área adjacente que recebeu 100 kg de  $P_2O_5$ /ha, e cujo estabelecimento foi completado quatro meses após o plantio. Por outro lado, o lento estabelecimento da pastagem, determinado pela deficiência de **fósforo**, dá lugar ao aparecimento de invasoras, cuja eliminação é difícil e dispendiosa.

A quantidade de **fósforo** necessário para garantir um rápido estabelecimento da pastagem dependerá do nível de **fósforo** já existente no solo. Em um solo ácido, representativo da Zona da Mata de Minas Gerais, foi efetuado um experimento para determinar as necessidades em **fósforo** ( $P_2O_5$ ), para a implantação de uma pastagem de capim-gordura. Verificou-se que 50 kg de  $P_2O_5$ /ha (correspondente a uma aplicação de 250 kg/ha de superfosfato simples) foram suficientes para garantir o estabelecimento do capim-gordura, embora a aplicação de 100 kg de  $P_2O_5$ /ha tenha possibilitado estabelecimento mais rápido. Assim, dois meses após o plantio, a percentagem de cobertura do solo com capim-gordura era de 46%, ao nível de 100 kg de  $P_2O_5$ /ha, enquanto que no nível de 50 kg de  $P_2O_5$ /ha era de apenas 18%.

#### 2. IMPORTÂNCIA DE UMA FONTE DE NITROGÊNIO PARA A PASTAGEM

Além de responder positivamente à aplicação de **fósforo**, principalmente se aplicado por ocasião do plantio, uma pastagem de capim-gordura bem formada e manejada responderá, a partir do segundo ano de estabelecida, a uma fonte de **nitrogênio** com aumento na produção de forragem e na capacidade de suporte.

Num experimento conduzido no CNPGL, para verificar a resposta do capim-gordura à aplicação de **nitrogênio**, mostrou que, no segundo ano após o plantio, houve aumento de 37% na disponibilidade média de forragem nos piquetes que receberam 150 kg de N/ha/ano (na forma de uréia),

em relação aos piquetes que não receberam adubação nitrogenada. Esse aumento na disponibilidade de forragem significa aumento correspondente na carga animal que a pastagem poderia suportar por hectare e por ano.

A fonte de **nitrogênio**, além de possibilitar o melhoramento de um sistema de produção animal baseado na utilização de pastagens de capim-gordura, é ainda importante no sentido de assegurar a persistência da pastagem.

Enquanto o capim-gordura tem respondido à aplicação de **nitrogênio** que variam desde 50 até 150 kg/ha/ano, experiências feitas em diversos países de clima tropical e subtropical têm mostrado que essa quantidade de **nitrogênio** pode ser fornecida através de leguminosas forrageiras consorciadas com as gramíneas.

#### 3. MANUTENÇÃO DA CAPACIDADE PRODUTIVA DA PASTAGEM

Observa-se muito correntemente que as pastagens implantadas nos últimos anos têm tido uma persistência ou vida útil muito pequena. Isto ocorre em virtude de o fazendeiro não considerar certos aspectos de importância vital na persistência do pasto.

Entre estes aspectos, o superpastejo é normalmente um dos mais importantes, uma vez que tal processo provoca a perda de vigor das plantas e em consequência verifica-se uma queda na produtividade da pastagem. Um sinal evidente de que uma pastagem pura ou mista com leguminosas está sendo superpastejada é o aparecimento de ervas daninhas de ciclo anual e o baixo crescimento do pasto.

Para se manter uma pastagem produzindo adequadamente, é necessário não somente escolher a carga animal correta, como também manter um nível de fertilidade do solo, de modo que suas produções não diminuam de ano para ano, como normalmente acontece. A falta de observação de qualquer um desses aspectos pode fazer com que a pastagem venha a se degradar mais ou menos intensamente.

**OBS.:** Maiores esclarecimentos sobre as informações citadas poderão ser obtidas no Centro Nacional de Pesquisa de Gado de Leite (CNPGL), da EMBRAPA, no seguinte endereço:

RODOVIA MG 133 — km 42  
EMBRAPA/CNPGL  
36155 — CORONEL PACHECO-MG  
TELEFONE: (032) 212-8550  
TELEX: (032) 3157

# Saúde tem nome

AV. BRIG. FARIA LIMA, 1857 - 5ª and. CJ. 505 - FONE: 814-4622 - SÃO PAULO

**CRED  
MED**  
ASSESSORIA DE VIDA E SAÚDE

## OPERAÇÕES COM GADO E PRODUTOS RESULTANTES DO ABATE

### SUMÁRIO

1. Introdução
2. Diferimento do ICM
  - 2.1 Nota fiscal - Movimentação de gado em pé
  - 2.2 Nota Fiscal de Entrada
3. Base de cálculo
  - 3.1 Abate
  - 3.2 Salidas interestaduais, para o exterior ou para consumidor ou usuário final
  - 3.3 Pauta fiscal
4. Recolhimento do ICM - Momento, local e forma
  - 4.1 Abate
  - 4.2 Salidas interestaduais, para o exterior ou para consumidor ou usuário final
  - 4.3 Local e forma de recolhimento
5. Gado em pé proveniente de outra Unidade da Federação - Crédito do ICM
  - 5.1 Certificado de Crédito do ICM - Gado
6. Obrigações dos estabelecimentos abatedores
  - 6.1 Escrituração fiscal
  - 6.2 Nota Fiscal de Entrada
  - 6.3 Romaneio de Entrada de Gado para Abate
  - 6.4 Boletim de Abate
  - 6.5 Rol dos Boletins de Abate
  - 6.6 Demonstrativo do Movimento de Gado
  - 6.7 Demonstrativo de Abate de Gado para Terceiros
7. Demonstrativo do Movimento de Gado (Abatedores e pecuaristas em geral)
  - 7.1 Abatedores
  - 7.2 Pecuaristas
  - 7.3 Número e destinação das vias
  - 7.4 Prazo de entrega
  - 7.5 Hipóteses de dispensa de emissão
8. Produtos resultantes do abate
  - 8.1 Base de cálculo nas vendas a varejo
  - 8.2 Couro e pele, sebo, osso, chifre e casco - Diferimento do ICM
9. Gado suíno - Crédito presumido
10. Isenção do ICM - Reprodutores e/ou matrizes de bovinos, ovinos ou suínos
  - 10.1 Salidas internas ou interestaduais
  - 10.2 Importação

### 1. INTRODUÇÃO

No presente número, analisaremos os principais aspectos fiscais previstos pela legislação do ICM, pertinentes às operações com gado de qualquer espécie (bovino, bufalino, ovino, suíno etc.) e produtos resultantes do abate.

O trabalho será desenvolvido tendo em vista especialmente as disposições constantes dos artigos 224 a 244 do RICM/81 (aprovado pelo Decreto nº 17.727/81) e da Portaria CAT nº 14, de 26.02.82, alterada pela Portaria CAT nº 47, de 06.09.82 (Bols. IOB nºs D8/82 e 27/82, págs. 118 e 403, respectivamente).

### 2. DIFERIMENTO DO ICM

O ICM incidente nas sucessivas saídas de gado em pé, de qualquer espécie (bovino, bufalino, suíno etc.), será recolhido de uma só vez, no momento em que ocorrer (artigo 224):

- a) o seu abate, ainda que efetuado em matadouro não pertencente ao abatedor;
- b) a sua saída para outra Unidade da Federação ou para o exterior;
- c) a sua saída com destino a consumidor ou usuário final.

Como se observa, enquanto não ocorrer qualquer das hipóteses previstas nas alíneas retro descritas, as saídas de gado em pé (de qualquer espécie) estarão contempladas com o diferimento do ICM, cujo benefício é aplicável indistintamente aos produtores (pecuaristas) e às pessoas jurídicas (comerciantes ou industriais) que explorem a pecuária.

#### 2.1 Nota fiscal - Movimentação de gado em pé

Os documentos fiscais (Nota Fiscal de Produtor ou Nota Fiscal - modelo 1 - série "B" ou "C" ou, ainda, série "Unica") que servirem para a movimentação de gado em pé deverão conter, além dos requisitos exigidos normalmente, as seguintes indicações (artigos 237 e 245):

- a) Unidade da Federação produtora;
- b) números do conhecimento e da consignação, nome da estação e data do embarque, se se tratar de transporte ferroviário;
- c) nome e endereço do transportador e número da chapa do veículo, se se tratar de transporte rodoviário;
- d) número do registro e data do Certificado de Crédito, se ocorrer a hipótese prevista na alínea "a" do item 1 do § 6º do artigo 230, isto é, quando a 1ª via do Certificado de Crédito deva acompanhar o gado para entrega ao destinatário, no caso de ocorrer saída que não uma das previstas nas alíneas "a" a "c" do tópico 2 (examinar esclarecimentos contidos no tópico 5);
- e) número e data da Guia de Recolhimento do imposto, se for o caso;
- f) nome e endereço do estabelecimento onde se encontrar a mercadoria no momento da saída.

Salvo nas saídas para outra Unidade da Federação ou para o exterior (alínea "b" do tópico 2), nos demais casos não se fará o destaque do ICM nas notas fiscais relativas a saídas de gado em pé, mesmo quando ocorrer a transmissão de crédito do imposto por meio de Certificado de Crédito (relativamente a gado em pé proveniente de outra Unidade da Federação).

#### Observação:

Nos termos do inciso II do artigo 36 da Portaria CAT nº 14/82, na emissão de nota fiscal e de Nota Fiscal de Produtor, sem prejuízo da observância das demais normas regulamentares, o contribuinte deve discriminar o gado de conformidade com a Portaria CAT fixadora da pauta fiscal incidente sobre o gado.

#### 2.2 Nota Fiscal de Entrada

##### 2.2.1 Abatedores

Os abatedores emitirão Nota Fiscal de Entrada no momento em que receberem gado em pé, qualquer que seja a sua procedência ou título da remessa, mesmo quando acompanhado de documento fiscal, desde que não o subfótopico 6.2).

##### 2.2.2 Demais contribuintes

Os estabelecimentos regularmente inscritos como contribuintes (comerciais ou industriais e os produtores a estes equiparados) emitirão a Nota Fiscal de Entrada na entrada (real ou simbólica) de gado em pé, remetido por produtores (artigo 102, inciso I).

Saliente-se que a Nota Fiscal de Entrada servirá para acompanhar o trânsito do gado em pé até o local do estabelecimento emissor, quando este assumir o encargo de retirar ou de transportar as mercadorias (artigo 102, § 3º).

#### Observação:

O produtor enviará a repartição a que estiver subordinado a 2ª via da Nota Fiscal de Entrada, juntamente com a 2ª via da respectiva Nota Fiscal de Produtor (isto é, nota emitida pelo produtor, de acordo com os seguintes prazos - artigos 105, par. único):

- a) até 30 de abril: as Notas emitidas nos meses de janeiro, fevereiro e março;
- b) até 31 de julho: as Notas emitidas nos meses de abril, maio e junho;
- c) até 31 de outubro: as Notas emitidas nos meses de julho, agosto e setembro;
- d) até 31 de janeiro: as Notas emitidas nos meses de outubro, novembro e dezembro do ano anterior.

### 3. BASE DE CÁLCULO

#### 3.1 Abate

Na hipótese de que trata a alínea "a" do tópico 2, a base de cálculo do ICM deve corresponder ao valor da operação de que decorrer a entrada do gado em pé no estabelecimento abatedor (artigo 225, inciso I).

#### 3.2 Salidas interestaduais, para o exterior ou para consumidor ou usuário final

A base de cálculo deve corresponder ao valor da operação das respectivas saídas (artigo 225, inciso II).



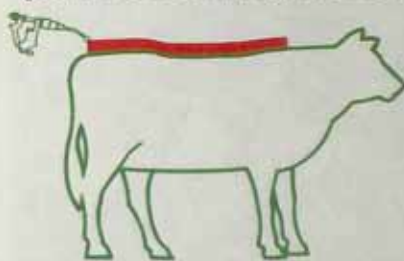
# Matar carrapatos agora se resume em uma linha.



## Bayticol

Pour-on®

**A linha mortal  
para os carrapatos.**



suas fases. E continua matando por muito tempo, já que seu efeito residual é maior que o de qualquer carrapaticida. Quanto à segurança, fique tranquilo. Bayticol Pour-on não oferece riscos para o homem, nem requer período de carência para o consumo da carne ou do leite.

**Se é Bayer, é bom.**

**Bayer**

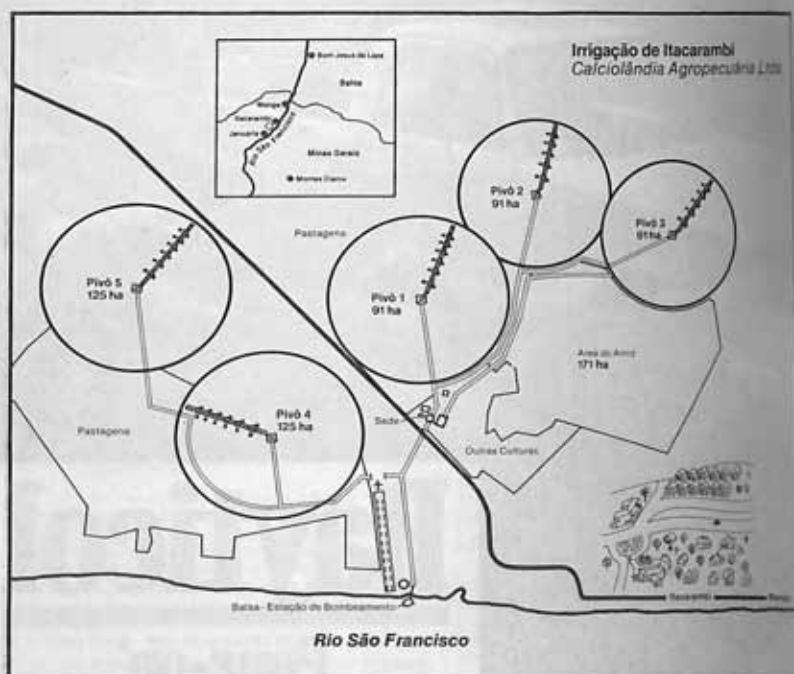


Você sempre aprendeu que para matar carrapatos é preciso tirar todo o gado do pasto, levá-lo a um local específico e depois banhar ou pulverizar um a um com todo o cuidado. Agora, a Bayer está lançando Bayticol Pour-on. Um carrapaticida que, para aplicar, basta você ir até o pasto e, com apenas uma dose, traçar uma linha sobre o dorso do animal. Gradativamente, Bayticol Pour-on espalha-se por todo o corpo do gado matando todos os carrapatos em todas as

# No Polígono da Seca, grande produção de alimentos

No Norte de Minas, em plena região semi-árida e situada no Polígono das Secas, a Calciolândia Agropecuária, empresa da família Gabriel Andrade, está conseguindo, mediante o uso de tecnologia de ponta, como irrigação por pivôs centrais, produções recordes de alimentos. Somente este ano, ela faturou no primeiro semestre, com algodão, Cr\$ 2 bilhões e no segundo, com feijão, Cr\$ 2,3 bilhões.

O projeto da empresa foi implantado em 1982, quando a empresa resolveu irrigar 470 hectares, implantando seis pivôs-centrais, com capacidades respectivas de 125 e 91 ha cada. Este projeto foi implantado no município de Itacarambi, à beira do Rio São Francisco e entre Januária e Manga. O total da área da fazenda é de 1.700 ha, dos quais 240 estão sendo preparados para irrigação por inundação e 240 estão sendo preparados para culturas de sequeiro, arroz e sorgo.



A carga do feijão irrigado e plantado em plena região do Semi-Árido.

Sem recursos da Sudene e nem de nenhum organismo governamental, o empreendimento é um sucesso. É uma iniciativa que tem o objetivo, ao implantar no médio São Francisco uma tecnologia de ponta, servir de base a outros agricultores interessados em produzir mais alimentos para o país. E a empresa está conseguindo comprovar, por números, que o investimento tem bom retorno de capital e gera um número elevado de emprego, além de oferecer ao país alimento abundante numa região cujos solos não eram devidamente explorados para isso e permaneciam ociosos. Hoje, nesse projeto, a empresa chega a empregar até 1000 trabalhadores no período de colheita. E tem uma outra vantagem: por causa do clima, a incidência de doenças e pragas é menor, exigindo pouco gasto com





O viço das culturas — milagre da irrigação.

fensivos, o que significa menor custo por unidade produzida. O projeto é acompanhado atentamente pelos técnicos da Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais (Epamig) e é fiscalizado pela Secretaria da Agricultura do Estado, já que as lavouras são destinadas à produção de sementes básicas.

E a empresa está aberta à visita de interessados em conhecer detalhes do projeto, dispondo, em seus domínios, inclusive de campo de aviação. Um corpo de técnicos é destacado para acompanhar o visitante. Informações podem ser obtidas pelo tel.: (038) 621-1470, Rural 5, Itacarambi, MG, ou em Belo Horizonte, pelos tels.: 335-1233 e 334-6942.



O pivô em pleno funcionamento.



# Mangalarga Marchador

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DOS CRIADORES DO CAVALO MANGALARGA MARCHADOR



Sede Regional da ABCCMM no Parque Assis Brasil, em Esteio-RS

## ABCCMM participa da Exposição Internacional e inaugura Sede Regional em Esteio-RS

A Associação Brasileira dos Criadores do Cavalo Mangalarga Marchador se fez presente, em grande estilo, na Exposição Internacional de Esteio-RS, que hoje é considerada uma das mais importantes da América Latina, reunindo sempre animais de alta linhagem. A mostra foi realizada entre 28 de agosto e 08 de setembro, no Parque Assis Brasil. No dia 05, a ABCCMM inaugurou, no próprio Parque, a sua Sede Regional, com a presença do seu presidente, Dr. Aristides Rache e outros membros da Associação.

A nova Sede, onde foi instalado o stand da Associação na Exposição Internacional, foi construída em alvenaria, ocupando uma área de 225 m<sup>2</sup>. Ela foi projetada para oferecer todo o conforto aos criadores e visitantes.

Esta foi a terceira vez que equínos da

raça Mangalarga Marchador participaram da Exposição Internacional de Esteio e essa frequência deve ser intensificada. Segundo o presidente da ABCCMM, Dr. Aristides Rache, o propósito da Associação não é competir com outras raças ou tomar-lhes terreno, mas, sim, introduzir-se nos espaços existentes, ainda mais tratando-se de "uma casa onde fazemos e revemos amigos, criadores de todas as raças; amantes do cavalo".

Vale ressaltar, que no encerramento da Exposição de Esteio houve um torneio de hipismo rural, com a participação de cavalos de todas as raças presentes, cujas duas provas foram vencidas por uma égua Mangalarga Marchador, de propriedade do criador gaúcho, Adão Cláudio da Silveira.

A ABCCMM entrou em entendimento com a Secretaria de Estado da Agricul-

tura do Rio Grande do Sul e com a diretoria do Parque Assis Brasil para que, no próximo ano, o Mangalarga Marchador seja representado por um número maior de animais, inclusive de outros Estados. É pensamento da diretoria da Associação patrocinar uma caravana de animais móveis da raça para a exposição do ano que vem, a título de demonstração e com os olhos voltados aos mercados internos e externo.

O interesse dos criadores do Rio Grande do Sul pelo Mangalarga Marchador foi tão grande, que motivou o presidente da ABCCMM, Dr. Aristides Rache, a trazer dois técnicos gaúchos à IV Exposição Nacional, em Belo Horizonte, para que eles obtivessem mais informações e maior conhecimento sobre a raça.



### 3.3 Pauta fiscal

Em qualquer hipótese (prevista nos subtópicos 3.1 e 3.2), o valor da base de cálculo não poderá ser inferior ao mínimo fixado em pauta fiscal (artigo 225, par. único).

Os valores mínimos para efeito de cálculo do ICM nas operações realizadas com gado são fixados periodicamente pela Coordenação da Administração Tributária. Atualmente, estão em vigor os valores estabelecidos pela Portaria CAT nº 24/85 (publicada no Boi IGB nº 12/85, pág. 201).

### 4. RECOLHIMENTO DO ICM - MOMENTO, LOCAL E FORMA

Nos termos dos artigos 226 a 228 do RICM/81, o recolhimento do ICM, nas situações mencionadas nas alíneas "a" a "c" do tópico 2, será realizado com observância dos seguintes critérios:

#### 4.1 Abate

##### 4.1.1 Efetuado em estabelecimento próprio

Quando o abate for realizado em estabelecimento próprio, o ICM será recolhido:

- em se tratando de gado bovino - pelo abatedor, até o 90º (nonagésimo) dia contado da data em que ocorreu o abate;
- em se tratando de qualquer outra espécie de gado (ovino, suíno etc.) - pelo abatedor, até o primeiro dia útil que se seguir ao do abate.

##### 4.1.2 Efetuado em estabelecimento de terceiro

Nesta hipótese, o imposto será recolhido pelo abatedor, antes de iniciada a saída dos produtos resultantes do abate, devendo o comprovante do recolhimento ser exibido para a liberação.

##### 4.1.3 Estabelecimento industrial detentor de crédito acumulado

O estabelecimento industrial que possua crédito acumulado, em razão da entrada de insumos utilizados na fabricação de produtos que sejam objeto de saídas para o exterior, poderá ser autorizado, através de regime especial, a, em lugar de pagar por guia especial o ICM que lhe caiba recolher, utilizar o crédito acumulado para pagamento do imposto devido por ocasião das entradas de gado bovino e suíno (artigo 478, inciso I).

##### 4.2 Saídas interestaduais, para o exterior ou para consumidor ou usuário final

Nestas operações, o imposto será recolhido pelo estabelecimento que promover a saída, antes de iniciada a remessa.

##### 4.3 Local e forma de recolhimento

O ICM será recolhido, mediante guia especial (Modelo 12-B), previamente visada pela repartição fiscal, no local da situação:

- do estabelecimento que promover o abate; **Observação:**  
Na hipótese do subtópico 4.1.2 (abate em estabelecimento de terceiro) é facultado o recolhimento na localidade onde se situar o matadouro;
- do estabelecimento que promover uma das saídas previstas no subtópico 4.2;
- da exposição ou feira, quando for o caso, onde se encontrar o gado, no momento da saída.

##### 4.3.1 Abate

Tanto o recolhimento a que se refere o subtópico 4.1.1, como aquele previsto no subtópico 4.1.2, cujo efetuado mediante guia especial (Modelo 12-B), cujo documento, além dos demais requisitos, deverá conter:

- data do abate, espécie de gado abatido e número do Boletim de Abate (examinar subtópico 6.4 mais adiante);
- nome do titular do matadouro e Município

| GUIA DE RECOLHIMENTO                                            |     |          |  |
|-----------------------------------------------------------------|-----|----------|--|
| Modelo 12-B - RECOLHIMENTO ESPECIAL                             |     |          |  |
| Fazenda Pecuária Modelo Ltda.                                   |     | 21.07.85 |  |
| Rua: Raposo Tavares, km 1                                       |     | 20.081   |  |
| Presidente Prudente                                             | 003 | 720.000  |  |
| - (Identificação do destinatário)                               |     |          |  |
| - Venda                                                         | 003 |          |  |
| - 20 cabeças de garruto (bovino) até 30 meses                   | 003 |          |  |
| - Valor total: Cr\$ 8.000.000                                   | 003 |          |  |
| - Pauta fiscal: Cr\$ 400.000 por cabeça (Portaria CAT nº 24/85) | 003 |          |  |
| - Nota Fiscal nº 0315, Série "C-1", emitida em 25.07.85         | 003 |          |  |
| TOTAL A PAGAR                                                   | 003 | 720.000  |  |

de sua localização;

- quantidade de cabeças abatidas e valor total da aquisição;
- valor da pauta fiscal;
- número do ato que fixou a pauta fiscal;
- valor total da base de cálculo quando diverso do da pauta fiscal;
- números de registro dos Certificados de Crédito, mesmo quando resultantes de desdobramentos, a que se referem os artigos 230 a 233 do RICM/81, e valor do respectivo crédito a ser deduzido do imposto devido, quando for o caso (examinar tópico 5).

#### Observações:

- Será utilizada uma Guia de Recolhimento para cada espécie de gado abatido.
- Na hipótese de dispensa de emissão do Boletim de Abate, serão também indicados na Guia de Recolhimento (examinar subtópico 6.4.1):  
a) nome e endereço dos remetentes;  
b) número, série e sub-série, data e valores das Notas Fiscais de Entrada emitidas pelo abatedor.

##### 4.3.2 Saídas interestaduais, para o exterior ou para consumidor ou usuário final

Nestas operações, a Guia de Recolhimento, que acompanhará o gado em sua movimentação, além dos demais requisitos normalmente exigidos, deverá conter:

- nome, endereço e números de inscrição, estadual e no CGC, do destinatário, estes últimos quando obrigatórios;
- natureza da operação;
- espécie do gado, quantidade de cabeças e valor total da operação;
- valor da pauta fiscal;
- número do ato que fixou a pauta fiscal;
- valor total da base de cálculo, quando diverso do da pauta fiscal;
- número, série e sub-série e data da nota fiscal;
- números de registro dos Certificados de Crédito, mesmo quando resultantes de desdobramentos, a que se referem os artigos 230 a 233 do RICM/81, e valor do respectivo crédito a ser deduzido do imposto devido, quando for o caso (examinar tópico 5).

##### 4.3.3 Guia de Recolhimento - Modelo

A título de ilustração, reproduzimos abaixo modelo da Guia de Recolhimento (Modelo 12-B). Para preenchimento da cadeia guia tomamos por base, hipoteticamente, os seguintes dados:

- Venda de 20 (vinte) garrotes, da espécie bovina, de até 30 (trinta) meses, promovida pela Fazenda Pecuária Modelo Ltda., sediada em Presidente Prudente (SP), com destino a adquirente (pecuarista) estabelecido no Mato Grosso do Sul;
- Valor da venda: Cr\$ 400.000 por cabeça (idêntico ao da pauta fiscal), o que perfaz um total de Cr\$ 8.000.000;
- Nota fiscal emitida em 25.07.85 (número 0315, Série "C-1");
- Guia preenchida para recolhimento do ICM em 25.07.85 antes de iniciada a remessa.

#### Observações:

- A Guia de Recolhimento (Modelo 12-B) deve ser preenchida em 5 (cinco) vias (artigo 7º, inciso XII, da Portaria CAT nº 7/71, que dispõe sobre o Sistema de Arrecadação de Tributos Estaduais).
- Os Códigos de Arrecadação constam do verso do Modelo 12-B. Nas operações com gado serão utilizados:  
Código 062 (salas para outros Unidades da Federação, para o exterior etc.);  
Código 136 (ICM devido quando do abate de gado);  
3º) Como já dispomos no subtópico 4.3, a Guia de Recolhimento deverá ser previamente visada pela repartição fiscal;
- Segundo examinamos no subtópico 4.3.2, a Guia de Recolhimento deverá acompanhar o gado em sua movimentação.

### 5. GADO EM PÉ PROVENIENTE DE OUTRA UNIDADE DA FEDERAÇÃO - CRÉDITO DO ICM

Quando do pagamento do ICM por uma das operações previstas nas alíneas "a" a "c" do tópico 2, será deduzido na própria Guia de Recolhimento, a título de crédito, o valor do imposto pago a outra Unidade da Federação por ocasião da remessa de gado em pé (artigo 229).

#### Observação:

O ICM pago a outra Unidade da Federação poderá ser utilizado imediatamente, mesmo para saída de outro gado em pé que não correspondente à operação geradora do crédito fiscal.

##### 5.1 Certificado de Crédito do ICM - Gado

O crédito fiscal de que trata o tópico 5, correspondente ao ICM pago a outra Unidade da Federação por ocasião da remessa de gado, somente será admitido se comprovado por Certificado de Crédito do ICM - Gado, emitido pelo próprio contribuinte interessado.

As normas relacionadas aos Certificados de Crédito estão incorporadas nos artigos 229 a 233 do RICM/81 e nos artigos 2º a 8º da Portaria CAT nº 14/82, alterada pela Portaria CAT nº 47/82 (Boi: IGB nº 08/82 e 27/82, págs. 118 e 403, respectivamente). Vejamos, nos subtópicos que se seguem, os principais aspectos pertinentes a tal documento.

##### 5.1.1 Hipóteses de emissão

O contribuinte interessado na utilização do crédito fiscal, correspondente a gado em pé proveniente de outra Unidade da Federação, emitirá Certificado de Crédito do ICM - Gado nas seguintes hipóteses:

- entrada no estabelecimento, real ou simbólica, de gado recebido diretamente de outra Unidade da Federação (emissão original);
- entrada no estabelecimento, real ou simbólica, de gado recebido de estabelecimento situado neste Estado e acompanhado de Certificado de Crédito do ICM - Gado (emissão por substituição);
- conveniência de utilização parcial de crédito comprovado por um certificado já registrado em seu próprio nome (emissão por desdobramento).

### 5.1.2 Número e destinação das vias

Os Certificados de Crédito serão emitidos em 3 (três) vias, que terão a seguinte destinação:

- a) a 1ª via, após visto e registro, será devolvida ao emitente para utilização do crédito fiscal, nas hipóteses previstas nas alíneas "a" a "c" do tópico 2 ou para entrega ao destinatário do gado, nas demais hipóteses;
- b) a 2ª via será retida pelo posto fiscal, para controle;
- c) a 3ª via será retida pelo posto fiscal, o qual lhe anexará o comprovante de pagamento do imposto à outra Unidade da Federação, para exame de sua autenticidade na origem.

### 5.1.3 Registro dos Certificados

O crédito fiscal, comprovado por Certificado de Crédito do ICM - Gado, somente poderá ser utilizado após o visto e registro desse documento pelo posto fiscal competente (na forma do subtópico anterior).

O emitente de certificado de crédito original terá, para registro desse documento no posto fiscal, o prazo de 5 (cinco) anos, contado da data de emissão do comprovante de pagamento do imposto à outra Unidade da Federação.

O registro do Certificado de Crédito será processado somente no posto fiscal em que esteja inscrito o emitente, mediante a exibição dos seguintes documentos:

- a) no registro de certificado original:
  - prova do pagamento do ICM à outra Unidade da Federação;
  - documento fiscal emitido na Unidade da Federação de origem;
  - conhecimento ferroviário ou rodoviário, se houver;
  - cópia reprográfica do documento que comprovava o pagamento do ICM.

#### Observação:

Se a legislação da Unidade da Federação de origem não determinar o recolhimento do ICM por guia especial, a prova de pagamento será produzida por meio do documento fiscal correspondente à remessa, desde que visado pela repartição fiscal da localidade de origem do gado.

- b) no registro de certificado emitido por substituição ou desdobramento:
  - 1ª via do certificado substituído ou objeto do desdobramento;
  - documento fiscal emitido para a operação da qual decorreu a entrada do gado no estabelecimento emite do certificado substituído a registro.

## 6. OBRIGAÇÕES DOS ESTABELECIMENTOS ABATEDORES

As obrigações fiscais dos estabelecimentos abatedores estão consubstanciadas nos artigos 234 a 242 do RICM/81 e nos artigos 9º a 33 da Portaria CAT nº 14/82.

Fundamentando-nos em tais dispositivos focalizamos, abaixo, resumidamente, mencionadas obrigações:

### 6.1 Escrituração fiscal

#### 6.1.1 Livro Registro de Entradas

As operações de entrada de gado em pé no estabelecimento abatedor serão lançadas no Registro de Entradas, nas colunas "Operações sem crédito do imposto - Outras", mesmo nos casos em que tenha sido pago o imposto à outra Unidade da Federação.

#### 6.1.2 Livro Registro de Saídas

##### 6.1.2.1 Saída do estabelecimento abatedor, quando a este não incumba o recolhimento do ICM

As operações de saída de gado em pé do estabelecimento abatedor, quando a este não incumba o recolhimento do imposto, serão lançadas no Registro de Saídas, nas colunas "Operações sem débito do imposto", mesmo nos casos em que ocorra a transmissão de crédito do imposto por meio do Certificado de Crédito.

to", mesmo nos casos em que ocorra a transmissão de crédito do imposto por meio do Certificado de Crédito.

##### 6.1.2.2 Saída do estabelecimento abatedor, quando a este incumba o recolhimento do ICM

Nas operações de saída de gado em pé do estabelecimento abatedor, quando a este incumba o recolhimento do imposto, o contribuinte deverá:

- a) lançar as operações no Registro de Saídas, nas colunas "Operações com débito do imposto";
- b) lançar no Registro de Apuração do ICM, no quadro "Crédito do imposto - Outros créditos", com a expressão "ICM s/ gado em pé - Recolhimento - Guia Especial nº .....", o valor do imposto efetivamente recolhido por guia especial.

### 6.1.3 Livro Registro de Apuração do ICM

Além do lançamento a que se refere a alínea "b" do subtópico anterior, serão também lançados no Registro de Apuração do ICM, no quadro "Crédito do imposto - Outros créditos", com as expressões:

- a) "ICM s/abate de gado - Recolhimento - Guia Especial nº .....", o valor do imposto efetivamente recolhido por guia especial, na forma prevista no subtópico 4.3, pelo abate do gado;
- b) "Certificado de Crédito", o valor do crédito do imposto constante nos respectivos certificados, eventualmente deduzido por ocasião dos recolhimentos a que se refere a alínea "b" do subtópico 6.1.2.2 e a alínea "a" do presente subtópico.

#### 6.1.3.1 Gado bovino - Abate efetuado em estabelecimento próprio

O lançamento de que trata a alínea "a" do subtópico 6.1.3 não se aplica à hipótese de abate de gado bovino em estabelecimento próprio (para o qual o prazo de recolhimento do ICM é de até o 90º dia contado da data em que ocorreu o abate, na forma do subtópico 4.1.1).

Neste caso, o valor do imposto a ser recolhido em decorrência dos abates efetuados no período será lançado, no último dia do mês, no Registro de Apuração do ICM, no quadro "Crédito do imposto - Outros créditos", com a expressão "Abate de gado - ICM a ser recolhido por Guia Especial".

Para fins de lançamento do crédito retro citado, o contribuinte deverá elaborar, em 2 (duas) vias, um Rol dos Boletins de Abate do mês, indicando o valor do imposto, relativo a cada abate, o respectivo vencimento do prazo para pagamento e o montante a ser creditado no período (examinar subtópico 6.5).

### 6.2 Nota Fiscal de Entrada

Conforme já dissemos no subtópico 2.2.1, os abatedores emitirão Nota Fiscal de Entrada no momento em que receberem gado em pé, qualquer que seja a sua procedência ou título da remessa, mesmo quando acompanhado de documento fiscal.

#### Observação:

Examinar o subtópico 6.3.

#### 6.2.1 Requisitos

Na emissão da Nota Fiscal de Entrada os contribuintes deverão observar, sem prejuízo das disposições regulamentares vigentes, especialmente as seguintes, quando for o caso (artigo 234, § 1º, do RICM, e artigo 35, inciso I, da Portaria CAT nº 14/82):

- a) discriminar o gado de conformidade com a Portaria CAT fixadora da pauta fiscal;
- b) indicar o Município e a Unidade da Federação de origem;
- c) indicar o valor da operação;
- d) citar o número de registro e a data do Certificado de Crédito do ICM - Gado, emitido pelo

estabelecimento remetente, se ocorrer a hipótese prevista na alínea "a" do item 1 do § 6º do artigo 230, isto é, quando a 1ª via do Certificado de Crédito deva acompanhar o gado para entrega ao destinatário, no caso de ocorrer saída que não uma das previstas nas alíneas "a" a "c" do tópico 2.

- e) identificar a prova do pagamento do imposto e dos documentos fiscais emitidos pelo estabelecimento remetente, quando este se situar em outra Unidade da Federação;
- f) indicar o número dos correspondentes Romaneios de Entrada de Gado para Abate.

#### Observação:

A 2ª via da Nota Fiscal de Entrada deverá ser entregue à repartição fiscal, na forma prevista no subtópico 6.4.

### 6.3 Romaneio de Entrada de Gado para Abate

Dez o artigo 235 do RICM/81 que os abatedores poderão, no ato do recebimento do gado em pé, emitir o Romaneio de Entrada de Gado para Abate. Nesta hipótese, a Nota Fiscal de Entrada será emitida na data do abate (e não no momento da entrada do gado em pé).

O artigo 10 da Portaria CAT nº 14/82 estabelece, por sua vez, que o contribuinte que pretender valer-se da facilidade prevista no citado artigo 235 do RICM/81 emitirá, no momento da entrada real ou simbólica do gado no estabelecimento, o Romaneio de Entrada de Gado para Abate, em 2 (duas) vias, que terão a seguinte destinação:

- a) 1ª via: será entregue ao posto fiscal, na forma do subtópico 6.4 (alínea "a");
- b) 2ª via: ficará presa ao bloco, onde será conservada para exibição ao Fisco.

#### Observações:

- 1º A Nota Fiscal de Entrada, correspondente à entrada de gado em pé, será obrigatoriamente emitida até o último dia do mês em que se verificaram essas entradas;
- 2º As disposições relativas ao Romaneio não se aplicam às entradas de gado para abate por conta de terceiros.

### 6.4 Boletim de Abate

O abatedor ( frigorífico, marchante, açougueiro e estabelecimentos congêneres) sempre que promover o abate próprio, ainda que em estabelecimento de terceiro, emitirá o Boletim de Abate, em 2 (duas) vias, que terão a seguinte destinação:

- a) 1ª via: será entregue ao posto fiscal, até o 11º dia útil subsequente ao do respectivo abate, acompanhada:
  - das 2ªs vias das Notas Fiscais de Entrada de Gado das 15 vias dos Romaneios de Entrada de Gado para Abate, relativos às entradas de gado acusadas no Quadro "Demonstrativo da Movimentação do Gado";
  - das 15 vias dos respectivos Certificados de Crédito do ICM - Gado, sempre que houver utilização do crédito para pagamento do ICM devido por ocasião do abate (quadro I - "Crédito utilizado" e quadro II - "Crédito utilizado") ou a ser utilizado na conta gráfica (quadro IV - "Crédito a utilizar na conta gráfica").
- b) 2ª via: após visto do posto fiscal, ficará em poder do emitente para controle e será exibida ao mesmo posto fiscal até 5 dias após o vencimento do prazo para recolhimento do ICM, com indicação do número, data e valor da respectiva Guia de Recolhimento, a qual será exibida no ato.

#### Observação:

Sem prejuízo do disposto no presente subtópico, o controle do abate de gado em frigoríficos, matadouros e estabelecimentos similares, a critério da Diretoria Executiva de Administração Tributária, poderá ser feito mediante instalação para fiscalização da Fazenda, de aparelho contador mecânico ou eletrônico (Portaria CAT nº 49/75).



# 6.6.1 Hipótese de dispensa de emissão

A critério do Fisco (Inspetor Fiscal da Secretaria de Fazenda), poderá ser dispensada da emissão do Bolém de Abate o abatedor que efetue abates de pequenos lotes de gado. Nesta hipótese, para fins de recolhimento do ICM, aplicar-se-á o disposto na 2ª observação constante do subtópico 4.3.1.

# 6.6.2 Rol dos Boletins de Abate

Quando ocorrer a hipótese descrita no subtópico 6.6.1.1, o abatedor de gado bovino em estabelecimento próprio, o contribuinte emitirá, mensalmente, o Rol dos Boletins de Abate, em jogos soltos, em 2 (duas) vias, que serão entregues no posto fiscal, no prazo fixado para a apresentação da Guia de Informação e Apuração do ICM - GIA (v. Bol. IOB nº 03/85, pág. 51), ante, após visitadas, terão a seguinte destinação:

- a) 1ª via: arquivo da repartição;
- b) 2ª via: devolvida ao emitente, que a conservará para exibição ao Fisco.

## Observação:

Se o estabelecimento estiver enquadrado no Regime de Encargos, entregará o rol até o 10º dia útil do mês seguinte ao de referência.

# 6.6 Demonstrativo do Movimento de Gado

Mencionado documento, por ser exigido tanto dos abatedores como dos pecuaristas em geral, será localizado em item específico (vide tópico 7).

# 6.7 Demonstrativo do Abate do Gado para Terceiros

O estabelecimento que abater gado por encomenda de terceiro emitirá o Demonstrativo do Abate de Gado para Terceiros, em jogos soltos, em 3 (três) vias, que serão entregues no posto fiscal, em que esteja inscrito, até o 15º dia útil seguinte ao do abate, onde, após visitadas, terão a seguinte destinação:

- a) 1ª via: posto fiscal em que esteja inscrito o estabelecimento encomendante do abate, para cotejo com o correspondente Bolém de Abate, providências fiscais se for o caso e arquivamento;
- b) 2ª via: posto fiscal em que esteja inscrito o estabelecimento emitente, para arquivo;
- c) 3ª via: emitente, que a conservará para exibição ao Fisco.

# 7. DEMONSTRATIVO DO MOVIMENTO DE GADO (ABATEDORES E PECUARISTAS EM GERAL)

Os abatedores e os pecuaristas em geral deverão emitir o Demonstrativo do Movimento de Gado, em jogos soltos, observadas as seguintes instruções:

## 7.1 Abatedores

Os abatedores em geral (frigoríficos, marcharias, matadouros, açougueiros e estabelecimentos congêneres) emitirão mensalmente o demonstrativo.

## 7.2 Pecuaristas

Os pecuaristas em geral (produtores, criadores, fazendeiros, inventários e atividades congêneres) emitirão o demonstrativo trimestralmente, com base nos trimestres civis.

## Observação:

Os pecuaristas em geral, equiparados a comerciantes ou industriais, observarão o disposto no subtópico 7.1 e não o que consta do presente subtópico.

## 7.3 Número e destinação das vias

O contribuinte emitirá o Demonstrativo do Movimento de Gado em função de cada estabelecimento e separadamente:

- a) por espécie de gado, a saber: bovino, suíno, bubalino ou bufalino, ovino, caprino, eqüino e asinino;
- b) para o gado do próprio contribuinte, incluindo o que se encontrar em estabelecimentos de

terceiros;

- c) para cada estabelecimento que tenha gado em poder do estabelecimento emitente.

A quantidade e a destinação das vias do demonstrativo são as seguintes:

### 7.3.1 Demonstrativo pertencente a gado de próprio estabelecimento

Será emitido em 2 (duas) vias, que terão a seguinte destinação:

- a) 1ª via: posto fiscal;
- b) 2ª via: emitente.

### 7.3.2 Demonstrativo pertencente a gado de terceiro

Será emitido em 3 (três) vias, que terão a seguinte destinação:

- a) 1ª via: posto fiscal;
- b) 2ª via: emitente; e
- c) 3ª via: posto fiscal.

## 7.4 Prazo de entrega

Até o dia 15 (quinze) de mês imediatamente seguinte ao término do período de referência, o emitente entregará o demonstrativo ao posto fiscal, que, após o visto, lhe devolverá a via que lhe é destinada.

## 7.6 Hipóteses de dispensa de emissão

Fica dispensada a elaboração do demonstrativo:

- a) pelo estabelecimento que só mantenha animais de criação;
- b) por qualquer estabelecimento, mas sempre por espécie de gado:
  - quando, cumulativamente no período, o saldo inicial for inferior a 100 (cem) cabeças e não tiver ocorrido qualquer movimento;
  - quando, embora havendo movimento, cumulativamente no período, o saldo inicial for inferior a 100 (cem) cabeças e as saídas não ultrapassarem a 10 (dez) cabeças.

## Observações:

- 1) O primeiro demonstrativo que vier a ser apresentado deverá englobar o movimento dos períodos em que precedeu a data de emissão;
- 2) Considera-se "movimento" qualquer das eventuais constantes da coluna "Número de demonstrativo".

- c) pelo estabelecimento abatedor que apresente Bolém de Abate.

# 8. PRODUTOS RESULTANTES DO ABATE

## 8.1 Base de cálculo nas vendas a varejo

Até 30 de junho de 1985, nas vendas a varejo de carne verde de bovinos, caprinos, eqüinos e suínos e nas de outros produtos comestíveis resultantes da respectiva matança, a base de cálculo do ICM estava beneficiada com uma redução de 15% (quinze por cento). Isto é, o ICM era calculado sobre 75% (setenta e cinco por cento) do valor de operação (artigo 17 das Disposições Transições do RICM/81, com redação dada pelo Decreto nº 23.287/85 - Bol. IOB nº 08/85, pág. 132).

## Observação:

Como vem ocorrendo sucessivamente, os Estados foram novamente autorizados a prorrogar a mencionada benefício até 31 de dezembro de 1986, nos termos do Convênio ICMS nº 14/85 (Bol. IOB nº 20/85).

Diante disso, acreditamos que o Executivo desenvolverá, em breve, basear o cálculo do ICM sobre a matéria.

## 8.2 Carne e pele, udo, gesso, chifre e casco - Diferencial do ICM

O lançamento do ICM incidente nas sucessivas saídas de carne e pele (em estado fresco, salmourado ou salgado) e de udo, osso, chifre e casco, fica diferido para o momento em que ocorrer (artigo 168, incisos III e IV, do RICM/81, com redação dada pelo Decreto

nº 23.287/85 e artigo 244 do RICM/81, com redação original).

- a) sua saída para outra Unidade da Federação;
- b) sua saída para o Exterior;
- c) sua entrada em estabelecimento industrial, ainda que para simples cumprimento (resfriando-se da entrada de couro a pele).

# 9. GADO SUÍNO - CRÉDITO PRESUMIDO

De conformidade com o artigo 13 das Disposições Transições do RICM/81 (com redação dada pelo Decreto nº 23.287/85), até 30 de junho de 1985, poderiam lançar como crédito, por ocasião do respectivo pagamento do ICM, os estabelecimentos que promovessem:

- a) com gado suíno oriundo deste Estado, qualquer das operações descritas nas alíneas "a" a "c" do tópico 2, exceto as saídas para o exterior, o valor igual a 30% (trinta por cento) do imposto retido na operação;
- b) o abate de gado suíno procedente diretamente de outra Unidade da Federação, o valor igual à diferença entre o crédito presumido concedido pela Unidade da Federação de origem à operação de que decorreu a entrada da mercadoria no estabelecimento do contribuinte e o crédito presumido concedido naquela Unidade Federada para as operações internas, desde que, no documento emitido pelo remetente, constassem as indicações necessárias para o cálculo.

## Observação:

É válida a mesma constante do subtópico 9.1.

# 10. ISENÇÃO DO ICM - REPRODUTORES E/OU MATRIZES DE BOVINOS, OVINOS OU SUÍNOS

## 10.1 Salidas internas ou interestaduais

Estão beneficiadas com a isenção do ICM as saídas oriundas de matrizes de reprodutores e/ou matrizes de bovinos, ovinos ou suínos, puros ou cruzados, desde que possuam registro genealógico oficial e sejam destinados a estabelecimentos agropecuários, devidamente inscritos no registro fiscal a que estiverem submetidos (artigo 5º, inciso XVII, do RICM/81).

## 10.2 Importação

Estão igualmente beneficiadas com a isenção do ICM as entradas de reprodutores e/ou matrizes de bovinos, ovinos ou suínos, importados do exterior pelo titular do estabelecimento, em condições de obter no país o registro genealógico oficial (artigo 5º, inciso XVIII, do RICM/81).

[FUND: os estados no texto]





Tire todo **LUCRO**

de sua criação utilizando-se do

# MANUAL DE CONTROLE DE PRODUÇÃO LEITEIRA, REPRODUÇÃO, ALIMENTAÇÃO E CUSTO

Utilizando-se do MANUAL você vai ficar sabendo: o que suas vacas estão produzindo; os intervalos entre as parições; o que as vacas estão comendo e o que você está gastando com a alimentação e custeio. Com o controle de reprodução, você conseguindo uma média de 375 a 395 dias entre os partos, você está tirando o máximo de suas vacas. Isso você poderá conseguir seguindo as instruções do MANUAL, que tem 76 páginas para:

## **CONTROLE LEITEIRO**

7 páginas para controle de 105 vacas.

## **CONTROLE DE REPRODUÇÃO**

6 páginas para anotações durante 12 meses.

## **CONTROLE DE CUSTOS — DESPESA E RECEITA**

2 páginas para análise financeira da produção. 2 páginas com explicações como escriturar a receita

e despesa e duas páginas como exemplo. 6 páginas para anotações sobre o custo operacional de produção durante 12 meses. Idem para receita da produção de leite e mais 2 páginas para anotações mensais dos índices técnico-econômicos. Regulamento do Controle Auxiliar (para aqueles que quiserem entrar no Controle Leiteiro).

Preço do exemplar: Cr\$ 100.000.

Pedidos à:

EDITORA DOS CRIADORES LTDA. — Rua Venâncio Aires, 31 — 05024 — SÃO PAULO.

ou

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CRIADORES — Rua Jaguaribe, 634 — 01223 — e Av. José Cesar de Oliveira, 175 — 05317 — SÃO PAULO - SP. Rua Gabriel Ferreira, 83 — SÃO JOÃO DA BOA VISTA - SP. Rua Monsenhor Manoel Gomes, 3 — São Cristóvão — RIO DE JANEIRO - RJ.

# Novo Manual do Controlador para o SCL

FIDELIS ALVES NETO \*

A tarefa do controlador é relativamente simples desde que cumpridas disposições previstas em regulamento do Serviço e já de uso comum.

As recomendações e instruções que seguem tem o objetivo de orientar nos casos de dificuldades, independente de consultas que podem ser feitas diretamente a chefia do SCL.

Sugestões de como melhorá-las serão sempre bem aceitas.

## GENERALIDADES

1 — O controlador é representante da ABC incumbido de realizar o Controle Leiteiro nas propriedades rurais e nessa função tem autoridade para execução de seu trabalho, obedecendo as normas do regulamento do Controle Leiteiro.

2 — Ao controlador cumpre tratar com os criadores com a máxima educação e atenção ciente, porém, que não poderá deixar de cumprir o regulamento do Controle Leiteiro, em qualquer circunstância.

3 — É vedado ao controlador receber gratificações de qualquer espécie.

4 — Ao chegar à fazenda, o controlador deve apresentar-se ao Administrador, gerente ou ao proprietário, conforme o caso. A seguir deve tomar contato com o empregado do estábulo e ordenhadores.

5 — Deve certificar-se dos horários de ordenha, local de trabalho e preparar seu programa de atividade.

6 — Deverá ter sempre à mão os elementos que permitam identificar qualquer vaca inscrita e cujo controle lhe esteja afeto; deverá deixar de controlar a vaca de cuja identidade tiver dúvida.

7 — Deverá comunicar qualquer irregularidade no cumprimento do regulamento, voluntária ou involuntária, de sua parte ou originada dos criadores ou seus prepostos.

## DA ORDENHA

8 — Anotar o horário de início de cada ordenha e bem assim a ordem em que as vacas entram para ordenha. A última ordenha de controle deve ser iniciada exatamente na hora em que começou a ordenha de esgotamento, mantendo-se sempre a ordenha de entrada das vacas na ordenha.

9 — No dia de controle e uma vez estabelecido o horário de ordenhas o controlador passa a ser a autoridade maior no estábulo ou na ordenha, não admitindo interferência.

10 — Durante as ordenhas de esgotamento e as demais o controlador deve alertar o pessoal da necessidade de um perfeito esgotamento, no interesse das próprias vacas, dado o risco permanente de aparecimento de mastites quando a ordenha é incompleta.

11 — Deverá evitar conversação desnecessária com os ordenhadores ou outras pessoas no decorrer da ordenha.

12 — Durante a ordenha deve ser evitada a presença de pessoas estranhas e bem assim evitar que pessoas venham beber leite das vacas ou de outras.

13 — Deverá estar sempre em situação favorável para observar qualquer particularidade da ordenha, manual ou mecânica.

14 — Toda atenção deve ser dada para que na pesagem conste apenas o leite obtido da vaca em controle, sem a adição de qualquer quantidade de líquido ou leite de outra origem.

15 — Nos casos de perda de leite, por acidente ou manobra errada, não é permitido substituir o leite derramado e o resultado da pesagem a ser registrado é o que foi encontrado ou então apenas anotar a perda ocorrida. Controle perdido pode ser feito de novo posteriormente.

16 — Não é permitida qualquer substituição de amostras perdidas e se isso ocorrer, anotar o ocorrido no relatório, com sua causa.

17 — O balde onde vai ser recebido o

leite deve ser examinado antes do início da ordenha e deverá estar vazio; quando é empregada a ordenha mecânica, a ordenhadeira deve ser inspecionada antes de aplicada ao úbere afim de que fique assegurada a inexistência de qualquer porção de leite ou líquido de outra procedência.

18 — Lembrar que é permitida a ordenha com bezerro ao pé, seja manual ou mecânica.

## DA PESAGEM

19 — Nos rebanhos onde é adotada a ordenha manual e naquelas em que se faz a ordenha mecânica sem linha de vácuo a pesagem do leite é feita em balança especial do Controle Leiteiro. Nas propriedades onde existem instalações de ordenha mecânica com linha de vácuo a pesagem do leite é substituída por leitura do recipiente próprio, onde existe uma escala numerada.

20 — A balança usada no Controle Leiteiro, do tipo romana, "Abracipo", contém dispositivos para localização em pontos de fácil manobra; possibilita tarar o balde para pesagem; fornece informação de pesagens de 10 em 10 gramas. Sua base principal, horizontal, permite leitura para até 5 kg e, com a junta de peso extra vai a 10, 15 e 20 kg.

21 — A balança, embora resistente, deve ser protegida de choques e seus colos devem estar sempre livres e limpos. Os sobrepesos devem ser conservados cuidados e são individuais para cada balança (o de uma não serve em outra, da diferença).

22 — Na leitura dos recipientes da ordenha mecânica o controlador deve estar em posição favorável para fazê-lo, tão próximo quanto possível e de preferência ao mesmo nível. Deve observar se existe espuma no leite no momento da leitura.

23 — Deve observar se os recipientes de leitura estão no prumo e bem fixos, fazendo observações no relatório, em caso contrário.

\* O autor é médico veterinário e chefe do Serviço de Controle Leiteiro da ABC.

## DA COLETA DE AMOSTRA COMPOSTA

24 — Chama-se amostra-composta, o volume de leite reunido em um frasco contendo parcelas de leite representativas de cada ordenha de controle. Assim, quando a vaca é controlada no regime de duas ordenhas diárias, são reunidas duas parcelas uma de cada ordenha; quando o regime é de três ordenhas são reunidas três parcelas de leite.

25 — A quantidade de leite colhida em cada ordenha varia de acordo com o espaçamento de tempo entre as ordenhas. Como esse tempo pode variar, admite-se que seja de 12 a 16 horas no máximo.

26 — O equipamento para coletar amostras-compostas se compõe de 5 tubos perfurados, capazes de reunir diferentes quantidades de leite. Cada tubo tem uma numeração indicativa do espaçamento entre ordenhas. Variam de 12, 13, 14, 15 e 16 horas. O tubo de n.º 12 recebe menor quantidade de leite que os demais, o de n.º 16, maior quantidade.

27 — Para usar um tubo perfurado basta mergulhá-lo no leite contido no balde de pesagem previamente agitado, até acima do furo existente, e em seguida levantá-lo, deixando escorrer o leite de excesso. O leite retido corresponde ao volume de leite desejado e que pode ser despejado a seguir no frasco de coleta de amostra.

28 — No regime de duas ordenhas, o tubo n.º 12 é sempre reservado para a ordenha da tarde. Feita a contagem de tempo que vai dessa ordenha até a da manhã surge a indicação de qual o tubo a usar na ordenha da manhã. Se o espaçamento for de 12 horas, será usado o tubo n.º 12; sendo de 13 horas o tubo a usar é o n.º 13, até o espaçamento máximo permitido no controle leiteiro que é de 16 horas, quando se deve usar o tubo n.º 16.

29 — No regime de três ordenhas a nova regulamentação do controle leiteiro permite no máximo um espaçamento de 10 horas. Como os intervalos são próximos, será usado um só tubo para as três ordenhas, ou seja o de n.º 12.

30 — Lembrar que o leite deve ser sempre agitado antes da coleta de amostra.

31 — Quando a amostra for retirada do recipiente nas linhas de ordenha mecânicas, poderá ser usada uma caneca ou outra vasilha para mergulhar o tubo de coleta.

## DOS FRASCOS DE AMOSTRA

32 — Devem ser rigorosamente identificados com o número da vaca, contido no relatório.

33 — A prova de gordura é fundamental no controle leiteiro, pois a classificação da lactação em LM, LE e RE dependem basicamente do volume de gordura produzida. Assim sendo, deve ser dada muita atenção para cada coleta e para identificação dos frascos de amostra.

34 — Lembrar que a prova de gordura poderá ser feita por outra pessoa, muitas vezes na ausência do controlador. Os resultados das análises devem se referir ao n.º de amostra e assim sendo há muito

interesse em que esse trabalho seja feito sem erros ou confusões.

35 — Os frascos deverão ser reunidos nas caixas que serão fornecidas, juntamente com uma relação dos números e nome da propriedade, para receber os resultados das análises.

36 — O controlador deverá cuidar para que depois de feitas as análises os frascos sejam lavados e fiquem prontos para novo uso.

37 — É fornecida aos controladores solução de bicromato de potássio a 2.º para conservação das amostras de leite, indicando-se usar de 3 a 5 gotas em cada amostra. Lembrar que a solução é venenosa e conserva a amostra por 48 a 72 horas.

38 — O frasco de coleta de amostra que está sendo fornecido recebe no máximo 36 mililitros de leite (cc).

## DA PROVA DE GORDURA

39 — De acordo com orientação adotada no novo regulamento do controle leiteiro, as análises de gordura serão feitas preferencialmente em laboratórios das indústrias de laticínios mais próximas. Futuramente estas provas deverão ser realizadas em laboratórios especiais de controle leiteiro.

40 — A direção do Controle Leiteiro está cuidando de estabelecer contatos com os responsáveis pelas indústrias mais próximas de onde se situam as propriedades rurais com rebanho inscrito no controle leiteiro. Os controladores, entretanto, deverão manter os contatos necessários com os responsáveis por esses estabelecimentos visando resolver dúvidas ou dificuldades que possam surgir.

41 — Existindo mais de um estabelecimento sediado na região deverá ser dada preferência onde melhor acolhida houver para este trabalho.

42 — Os gastos da indústria de laticínios para execução das análises correrão por conta das mesmas, havendo previsão de uma gratificação mensal para o encarregado das análises, no caso de serem numerosas.

43 — Quando não for possível fazer a prova de gordura em usina ou fábrica de laticínios poderá ser feita na própria fazenda, utilizando equipamento fornecido pela ABC. O fornecimento de ácido sulfúrico para análise e de álcool amílico é de responsabilidade dos criadores.

## DO RELATÓRIO

44 — Ao iniciar o controle numa propriedade o controlador deve sempre estar de posse da lista de vacas incluídas em controle anterior. Deve estar munido dos impressos de relatório bem como das "fichas iniciais de controle" para anotar os dados de identificação das novas vacas incluídas no controle.

45 — O relatório deve ser feito em letra bem legível, sem rasuras dando notícias de todas as vacas controladas anteriormente, se doentes, secas ou retiradas e qual o motivo.

46 — Perda de amostra em qualquer acidente na ordenha deve ser citada nas observações.

47 — Resultados de vacas que ingressem em controle devem vir sempre acompanhadas da ficha inicial e data da partição.

## DO VESTUÁRIO E APETRECHOS DE CONTROLE

48 — Cada controlador em serviço tem direito a avental branco e gorro para poder permanecer nas salas de ordenha e bem assim a um avental de plástico para proteção contra ácido.

49 — O controlador deve zelar pelos apetrechos de controle que lhe foram confiados, mantendo-os sempre limpos e em perfeita ordem, solicitando substituições quando necessário.

## RECUSAS DE FAZER CONTROLE

50 — Quando o responsável por uma propriedade solicitar a suspensão do controle na data marcada para isso, o controlador deverá fazer essa observação no relatório e citar que as despesas de viagem e consequências dessa decisão correm por sua conta, deixando cópia do relatório com o proprietário ou responsável.

51 — Vacas que estiverem fora da propriedade no dia de controle, em exposições ou outra causa, deverão ser assim citadas no relatório. Controles extras para tais vacas podem ser marcados sem prejuízo da programação de controles da região.

## DESPESAS DE VIAGEM

52 — De acordo com o regulamento do SCL, as despesas de viagem para execução de controle correm por conta do criador interessado, obrigando-se o mesmo a dar acomodação e alimentação.

53 — No caso do criador não poder fornecer alimentação ou pouso adequado, o controlador poderá deslocar-se para localidade mais próxima onde os encontre ou para sua residência.

54 — Despesas de alimentação, pernoite, passagens e outras, devem ser sempre acompanhadas de comprovantes.

55 — Quando em circuito de percurso por mais de uma propriedade, das despesas de passagens e quilometragem serão rateadas.

56 — As despesas de quilometragem incluem sempre ida e volta à propriedade e bem assim a possíveis deslocamentos para alimentação, pouso e realização de provas de gordura.

57 — Quando a propriedade oferece pernoite mas o controlador prefere retornar a sua base, não será cobrada do criador quilometragem do percurso extra de ida e volta.

58 — O limite de vacas a controlar em um dia é de 100. Havendo mais vacas o controlador recomendando dividir o lote, fazendo a ordenha de esgotamento do 2.º lote juntamente com a última do 1.º lote. Controles em reiros são contados em separado, como se fosse no sede. Fica limite de vacas é para que o trabalho seja bem feito.





São 30 hectares de aveia irrigada. A direita a sede da fazenda e ao fundo as instalações.

## UM PLANTEL SOB CONTROLE

### Sachi busca um plantel com produção superior a 8 mil/kg por lactação

**Usando touros provados e de excelente pedigree, Luiz Augusto Sachi quer formar, em sua Fazenda Santa Isabel de Novo Horizonte, em Pedralva, Minas Gerais, um plantel de elite, com produção mínima de 8 mil kg/leite por lactação.**

Embora não tivesse nenhuma experiência na agropecuária, o empresário Luís Augusto Sachi lançou-se, há 12 anos, na atividade com objetivos bem definidos:

criar gado leiteiro e fazer seleção alta, para produzir animais de elite, que tivessem alta produção, fossem férteis e sobretudo bem conformados. Com essa meta, convi-

dou, para auxiliá-lo, um tio com longa experiência em pecuária — Orestes Sachi, hoje com 78 anos — e contratou um médico-veterinário, igualmente familiarizado



Sala de ordenha.

com o trabalho de seleção de bovinos.

Em 1973, Sachi comprou a Fazenda Campo Alegre, em São José dos Campos, SP, com área de 70 alqueires. Como a Fazenda tinha uma composição topográfica bastante acidentada e a parte plana que se tornava úmida boa parte do ano, ele resolveu comprar as áreas vizinhas — formando, assim, a Fazenda Sabugo, com 1.600 alqueires, também em São José dos Campos.

Com essas duas áreas, Sachi iniciaria a montagem da infra-estrutura de sua seleção: na Fazenda Campo Alegre destinou os morros para reflorestamento com eucalipto e as partes baixas às pastagens, em sistema Voisin. Na Fazenda Campo Alegre, na várzea, ficam as 200 reprodutoras — 60 Holandês PC e 140 mestiças (1/2 e 3/4 Holandês). O objetivo é chegar ao 5/8 — formando o Girolando.

Nessas duas fazendas, ele está usando inseminação artificial e tem usado material de touros Gir excepcionais, filhos de mães com produção mínima de 4 mil kg por lactação. Entre os sêmen de touros estão C.A. Faisão, Expoente Faisão, Gatilho, Importante, Caju, Hiper e Neru e ainda descendente da recordista mundial, Gabarra, cria da Fazenda Derrubada, do Rio de Janeiro, de Manoel Salgado dos Reis. Dessa linhagem, ele tem um reprodutor adulto, um garoto e dois bezerras desmamados. Essa matriz, ao bater o recorde mundial da raça Gir, produziu 7 mil kg.

Das 200 vacas, 100 estão em lactação, produzindo 1.500 litros de leite B e média de 15 litros/dia. Todas as vacas em lactação, ficam em pastagens Voisin, alimentadas, ainda, com silagem, farinha de aveia, capineira de Cameroun e Guandu. Para produzir esses alimentos, são plantados 300 hectares de milho, 320 tonelada

das na Fazenda Campo Alegre e 1.000 toneladas na Fazenda Sabugo, 70 hectares de avicá (para feno e fornecimento verde), 30 hectares de Cameroun para produção de verde e 10 ha de guandu (para corte e feno). Da lavoura de milho boa parte é usada para silagem e o resto para fazer rolão. O resto da fazenda, é formado em pastagens de brachiária decumbens e humidicola e 150 hectares de matas nativas, na encosta da serra do Mar. Sachi pretende conservar a área de mata nativa

para proteger nascentes e também preservar um dos raros recantos de floresta nativa do Estado.

Na Fazenda Sabugo, além das vacas leiteiras secas e animais jovens, ele está destinando os machos meio-sangue Holandês e Gir para engorda, para a produção de baby-beef. Esses animais estão sendo confinados para atingir, em 24 meses, 13 arrobas. A opção por um gado cruzado no Vale do Paraíba é justificada por Sachi por motivo mercadológico: os produtores de leite da região têm preferência por esse tipo de gado — o que torna o mercado extremamente atraente.

Assim, ele está procurando produzir um animal para a região. Porém, mesmo produzindo matrizes e reprodutores cruzados, ele está procurando oferecer um gado que seja altamente produtivo e resistente — características que ele tem conseguido nos cruzamentos. Dessa forma, para formar o rebanho, ele está usando vacas Holandesas de ótima produção com touros Gir filhos de vacas com lactação superior a 4 mil kg por lactação.

Desde que iniciou o trabalho em São José dos Campos, Sachi tem procurado melhorar todos os índices zootécnicos. Além do aspecto de produção e rusticidade, Sachi dedica atenção especial aos aspectos sanitários: faz a vacinação contra a brucelose, aftosa, manqueira e raiva e mineraliza o gado. Com isso conseguiu atingir um intervalo inter-parto de 12 meses. "O controle de parição é rigoroso. No máximo, 90 dias após o parto ela tem de estar prenhe", observa. "Do contrário é descartado ou se for um animal excepcional ele passa por um rigoroso tratamento", acrescenta.

Ainda na Fazenda Sabugo, Sachi iniciou a criação de gado Canchim: já tem 80 matrizes e 3 reprodutores. O empresário



O armazenamento de silagem chega a 4.000 toneladas.



Uma reprodutora do plantel da Fazenda Santa Isabel de Novo Horizonte.

está entusiasmado com essa raça, segundo ele bastante fértil, resistente e ótima ganhadora de peso. "É um animal que traz a resistência e fertilidade do Zebu e velocidade de ganho de peso do europeu", informa. Por ser uma raça nova, Sachi diz que os animais Canchim são muito procurados, sobretudo no Nordeste. "Nesses estados estão sendo cruzados com Nelore para aumentar ainda mais a sua resistência. Em outros Estados, o Canchim está sofrendo o mesmo processo de cruzamento, como em Goiás e Mato Grosso", diz Sachi.

#### Em Minas, a seleção alta

Por causa do clima e topografia das propriedades em São José dos Campos, Sachi resolveu levar o plantel leiteiro puro para Minas Gerais. Nesse Estado, comprou duas fazendas, que haviam sido desmembradas, formando a Fazenda Santa Isabel do Novo Horizonte, no município de Pedralva, estrategicamente situado a 260 km de São Paulo e Rio de Janeiro.

Com 390 alqueires — 936 hectares — a Fazenda tem uma topografia privilegiada: os morros são mecanizáveis e as baixadas, além de planas, não são encharcadas e tem muita água. Para essa nova fazenda, ele transferiu todo o plantel Holandês PO e GHB, formados em São José dos Campos. São 270 adultas e 130 animais com máximo de 18 meses de idade.

Desse plantel, ele separou o rebanho em dois lotes: os animais com produção superior a 8 mil kg destinados à seleção de elite — alta — e as com produção abai-

xo desse volume, para gado comercial. No plantel de elite, ele já tem 15 vacas com produção acima de 8 mil kg por lactação — várias delas já superaram a marca de 10 mil kg. Esse plantel será destinado à transferência de embrião. Para a cobertura desse pequeno plantel, ele está usando os touros provados. "Vou usar um microcomputador para me orientar no melhoramento. Assim, quero produzir um plantel fino, bem conformado e bastante produtivo", explica.

No resto do plantel — hoje responsável pela produção de 3 mil litros/dia — 160 estão em lactação, com média entre 17 e 18 litros. Esses animais, também, serão cobertos com touros de excelentes pedigres. É desse lote que Sachi pretende tirar outros animais para o plantel de elite. Os animais comerciais, além de continuar produzindo leite e oferecer crias para o plantel de elite, serão usados, ainda, como receptoras de embrião. "Assim, uso, como receptoras, animais de alta produção, com média de 17/18 kg/dia", informa.

Na Fazenda Santa Isabel do Novo Horizonte, Sachi, com auxílio do seu veterinário, faz um controle rigoroso de cada animal do plantel, sobretudo a cobertura — tanto na escolha do touro provado como na observação do cio. "Quero um plantel de animais que seja ao mesmo tempo conformado, produtivo e fértil", explica.

Sachi, que desde que se iniciou na pecuária destina todo o final de semana para cuidar dos animais e os trabalhos nas fazendas, dispensa cuidados extremos na

parte sanitária — tão importante, segundo ele, quando saber fazer o cruzamento correto.

Na Fazenda Santa Isabel do Novo Horizonte, Sachi plantou 120 hectares de milho, 10 de mandioca, 5 de guandu, 30 de cana e 50 de cameron, além de 30 de aveia, que é irrigada. Formou, ainda, pastagens de Brizantão, Rhodes e Green Panic, usados para feno. Faz aproximadamente 3 mil toneladas de silagem em silos verticais e mais 1 mil em silos de superfície, à campo, próximo à plantação ao curral. Os animais pastam apenas para passeio e à noite são fechados no curral.

Embora tenha se desfeito de alguns animais, só agora Sachi começa a comercializar os seus reprodutores, filhos de animais de elite e essas vendas serão insensíveis. O objetivo de Sachi é formar um plantel de 80 matrizes de elite, com produção mínima de 8 mil kg por lactação.

Ainda na Fazenda, na área de topografia mais acidentada, ele formou 90 mil pés de banana prata e agora iniciou a plantação de 100 mil pés de café. Desde que iniciou na seleção de bovinos, o empresário submete todo o plantel ao Serviço de Controle Leiteiro da ABC. "É um serviço sério e que, além de valorizar o plantel, nos auxilia no trabalho de seleção", diz ele. "Não adianta eu dizer que minhas vacas produzem tanto leite. É preciso comprovar — o que é feito com o Serviço de Controle Leiteiro".



# Serviço de controle leiteiro

## DESTAQUES

RAÇA HOLANDESA - Variedade preta e Branca.

A.F.FORTALEZA SACARINA, Rg.HBB/B-52994, P.O., REPRODUTORA EMÉRITA, com novo LIVRO DE ESCÓL.

|      |   |    |   |       |   |       |   |       |
|------|---|----|---|-------|---|-------|---|-------|
| 2a2m | - | 3x | - | 8.260 | - | 266,5 | - | 3,22% |
| 3a3m | - | 3x | - | 7.187 | - | 237,4 | - | 3,30% |
| 4a2m | - | 3x | - | 8.969 | - | 291,7 | - | 3,25% |
| 5a2m | - | 3x | - | 6.886 | - | 241,3 | - | 3,50% |
| 6a3m | - | 3x | - | 8.473 | - | 265,7 | - | 3,13% |

PROP.: FAZENDA FORTALEZA LTDA.

ENTOMICA ROSAFÉ JR.PARAISO, Rg.GHB/1687, G.H.B., REPRODUTORA EMÉRITA com novo LIVRO DE ESCÓL.

|      |   |    |   |       |   |       |   |       |
|------|---|----|---|-------|---|-------|---|-------|
| 3a3m | - | 2x | - | 5.622 | - | 220,3 | - | 3,91% |
| 4a2m | - | 2x | - | 7.273 | - | 250,4 | - | 3,44% |
| 5a1m | - | 2x | - | 9.103 | - | 338,0 | - | 3,71% |
| 6a2m | - | 2x | - | 7.77  | - | 224,8 | - | 2,89% |

PROP.: MARIA LUCIA FERREIRA SILVA DIAS.

RAÇA HOLANDESA - Variedade vermelha e Branca.

MYEROSE JASPER DINAH RED, Rg.HBB/BB-7282, P.O., REPRODUTORA EMÉRITA com novo LIVRO DE ESCÓL.

|      |   |    |   |       |   |       |   |       |
|------|---|----|---|-------|---|-------|---|-------|
| 2a4m | - | 2x | - | 6.180 | - | 188,3 | - | 3,04% |
| 3a4m | - | 2x | - | 6.224 | - | 214,7 | - | 3,45% |
| 4a5m | - | 2x | - | 5.491 | - | 190,0 | - | 3,46% |
| 5a5m | - | 2x | - | 6.509 | - | 219,9 | - | 3,37% |

PROP.: ELZA RIBEIRO MEIRELLES & FILHOS.



GER-O-LEIT  
PROLEITINA GL  
LACTINA GL



NOVAS REPRODUTORAS EMÉRITAS:

RAÇA HOLANDESA - Variedade preta e branca.

PARAISO CHALUPA ROSAFÉ JÚNIOR, Rg.HBB/B-43431, P.O., Pai/PARAISO ROSAFÉ JÚNIOR, Rg. HBB/A-11913, Mãe/PARAISO VELEIRA FIDALGO, Rg.HBB/B-12061, Obteve "LE" aos:

|      |   |    |   |       |   |       |   |       |
|------|---|----|---|-------|---|-------|---|-------|
| 6a3m | - | 2x | - | 7.283 | - | 241,5 | - | 3,31% |
| 7a3m | - | 2x | - | 7.940 | - | 252,7 | - | 3,18% |
| 8a4m | - | 2x | - | 7.208 | - | 227,1 | - | 3,14% |

PROP.: S/A FAZENDA PARAISO AGRO PECUÁRIA.

IG MARTA 3 DA HOLAMBRA, Rg.HB/SP/-141858, POOC GC-2, Pai/J.P.R.LAMBRI, Rg. / HBB/A-18699, Mãe/IG MARTHA II DA HOLAMBRA, HB/SP/-81893, obteve "LE" aos:

|      |   |    |   |       |   |       |   |       |
|------|---|----|---|-------|---|-------|---|-------|
| 3a4m | - | 2x | - | 6.830 | - | 203,8 | - | 2,98% |
| 4a5m | - | 2x | - | 7.751 | - | 227,3 | - | 2,93% |
| 5a6m | - | 2x | - | 7.137 | - | 241,7 | - | 3,38% |

PRO.: WILLERBRORDUS GROOT - HOLAMBRA.

CASTANHOLA LINS, Rg.HB/SP/109835, POOC GC-2, Pai/J.P.R.IGUALADO, Rg.HBB/A-17268, / Mãe/MARQUIS LINS, Rg.HB/SP/72331 obteve "LE" aos:

|       |   |    |   |       |   |       |   |       |
|-------|---|----|---|-------|---|-------|---|-------|
| 4a11m | - | 2x | - | 6.828 | - | 255,4 | - | 3,74% |
| 5a10m | - | 2x | - | 6.618 | - | 254,4 | - | 3,84% |
| 6a10m | - | 2x | - | 7.088 | - | 255,6 | - | 3,60% |

PROP.: WALDIR JUNQUEIRA DE ANDRADE.

RAÇA HOLANDESA - Variedade vermelha e branca.

CORONA DODDIE JASPER, Rg.HBB/BB-6570, P.O., Pai/C.ROMANDALE JASPER RED, Rg./ HBB/LAA-130, Mãe/DUALLYN TOP DODDIE DUN-DID, Rg.HBB/BB-5152 obteve "LE" aos:

|      |   |    |   |       |   |       |   |       |
|------|---|----|---|-------|---|-------|---|-------|
| 2a4m | - | 3x | - | 7.863 | - | 243,0 | - | 3,09% |
| 3a4m | - | 3x | - | 8.573 | - | 261,9 | - | 3,05% |
| 4a5m | - | 3x | - | 7.699 | - | 224,2 | - | 2,91% |

PROP.: AMILCAR FARID YAMIN.

CASACA LINS, Rg.HB/SP/-129467, POOC GC-1, Pai/C.ROMANDALE JASPER RED, Rg./ HBB/LAA-130, Mãe/FRAJOLA LINS, Rg.HB/SP/54287 obteve "LE" aos:

|      |   |    |   |       |   |       |   |       |
|------|---|----|---|-------|---|-------|---|-------|
| 3a7m | - | 2x | - | 8.035 | - | 262,2 | - | 3,26% |
|------|---|----|---|-------|---|-------|---|-------|



**GERADORES  
DE LEITE**  
Geram leite. Geram lucros.

**GER-O-LEIT  
PROLEITINA GL  
LACTINA GL**



|      |   |    |   |       |   |       |   |       |
|------|---|----|---|-------|---|-------|---|-------|
| 4a7m | - | 2x | - | 8.575 | - | 300,0 | - | 3,49% |
| 5a7m | - | 2x | - | 8.739 | - | 273,6 | - | 3,13% |

PROP.: WALDIR JUNQUEIRA DE ANDRADE.

## LACTAÇÕES TERMINADAS

I — DIVISÃO — Lactações até 305 dias

COM NOVA PARIÇÃO — DENTRO DOS 427 DIAS

| NOME DO ANIMAL                                   | Grav de sangue | Idade anos/meses | N.° SCL | Dias de lactação | Produção<br>Leite kg | Gord. kg | PROPRIETÁRIO                   |
|--------------------------------------------------|----------------|------------------|---------|------------------|----------------------|----------|--------------------------------|
| <b>Raça Holandesa — variedade preta e branca</b> |                |                  |         |                  |                      |          |                                |
|                                                  |                |                  |         |                  | Três Ordenhas (3x)   |          |                                |
| CLASSE AJ - até 2 1/2 anos.                      |                |                  |         |                  |                      |          |                                |
| Paragon Camila Admiral Starcraft-B/72400         | PO             | 2-3              | 80243   | 305              | 8.353                | 284,0-LB | 3,39 Paragon Agropecuária Ltda |
| Paragon Sara Picadora Leader -B/73477            | PO             | 2-5              | 80282   | 305              | 7.228                | 201,6    | 2,78 Faz.S.Ma.Posse Ag.P.Ltda  |
| Paragon Sonia Simbista J-4 - B/73485             | PO             | 2-1              | 79804   | 305              | 6.795                | 193,7-LB | 2,85 Faz.S.Ma.Posse Ag.P.Ltda  |
| Paragon Sta.Peteca Mountaineer - B/73476         | PO             | 2-2              | 80277   | 305              | 6.513                | 218,1-LB | 3,34 Faz.S.Ma.Posse Ag.P.Ltda  |
| Paragon Sueli Ourela Leader - B/73488            | PO             | 2-2              | 79465   | 298              | 5.940                | 186,0    | 3,13 Faz.S.Ma.Posse Ag.P.Ltda  |
| AF.Fortaleza Bisca - B/75254                     | PO             | 2-0              | 80894   | 287              | 5.786                | 132,9    | 3,33 Fazenda Fortaleza Ltda    |
| PHED.Willombel Rockman Milu - B/73495            | PO             | 2-4              | 80275   | 305              | 5.734                | 194,3-LB | 3,38 Faz.S.Ma.Posse Ag.P.Ltda  |
| Paragon Susie Oustação J-4 - B/73489             | PO             | 2-4              | 80764   | 238              | 5.578                | 167,4    | 3,00 Faz.S.Ma.Posse Ag.P.Ltda  |
| CLASSE BJ - de 3 a 3 1/2 anos.                   |                |                  |         |                  |                      |          |                                |
| Paragon Rajada Onara Leader - B/69946            | PO             | 3-4              | 75884   | 295              | 8.503                | 238,2-LB | 2,80 Faz.S.Ma.Posse Ag.P.Ltda  |
| Posa da Sta.Esperança - SP/160005                | GC3            | 3-1              | 79680   | 305              | 6.426                | 211,3    | 3,28 Lázaro de Mello Brandão   |
| Paragon Rabiça Karranta Glen - HBR/B-69941       | PO             | 3-3              | 75410   | 305              | 6.412                | 228,0-LB | 3,55 Faz.S.Ma.Posse Ag.P.Ltda  |
| JPR. Parenta - B/68503                           | PO             | 3-1              | 80373   | 305              | 6.367                | 226,1-LB | 3,55 Joaquim Paisento Rocha    |
| Randa Bodega Paragon - SP/164265                 | POCC           | 3-5              | 75661   | 305              | 6.325                | 209,0    | 3,30 Paragon Agropecuária Ltda |
| Brinda Dunia Paragon - SP/164258                 | GC5            | 3-3              | 79849   | 305              | 6.077                | 208,8    | 3,43 Paragon Agropecuária Ltda |
| CLASSE BS - de 3 1/2 a 4 anos.                   |                |                  |         |                  |                      |          |                                |
| AF.Fortaleza Ventana - B/68052                   | PO             | 3-6              | 74848   | 269              | 7.167                | 221,1    | 3,08 Fazenda Fortaleza Ltda    |
| CLASSE CJ - de 4 a 4 1/2 anos.                   |                |                  |         |                  |                      |          |                                |
| Arizona Superior Rockport - SP/143344            | GC1            | 4-2              | 72615   | 305              | 7.915                | 258,1-LB | 3,26 Paragon Agropecuária Ltda |
| JVP.Patricia Chieftain Randal,                   | PO             | 4-4              | 72429   | 296              | 6.769                | 214,4    | 3,16 Luiz Augusto Sacchi       |
| Jarrinha Rockport - SP/153125                    | 31/32          | 4-1              | 74991   | 305              | 6.693                | 247,7-LB | 3,62 Paragon Agropecuária Ltda |
| Paragon Queralda Juri Proud                      | PO             | 4-1              | 72534   | 305              | 6.312                | 204,3    | 3,23 Faz.S.Ma.Posse Ag.P.Ltda  |
| CLASSE CS - de 4 1/2 a 5 anos.                   |                |                  |         |                  |                      |          |                                |
| Par.Favorecida Astro - B/67561                   | PO             | 4-7              | 72188   | 305              | 6.475                | 228,0    | 3,52 Oswaldo Assis e Outros    |
| CLASSE D - Adultas de mais de 5 anos.            |                |                  |         |                  |                      |          |                                |
| AF.Fortaleza Sacarina - B/52994                  | PO             | 6-3              | 63406   | 305              | 8.473                | 265,7-LB | 3,13 Fazenda Fortaleza Ltda    |
| BS.Xereta Astronaut - B/58214                    | PO             | 5-4              | 75323   | 305              | 7.814                | 277,4-LB | 3,54 Luiz Augusto Sacchi       |
| BQ.Hierba Milburga Hijitus - B/59963             | PO             | 5-6              | 69497   | 305              | 6.741                | 248,2-LB | 3,69 Interagro S/A             |
| AF.Fortaleza Sileira - B/52997                   | PO             | 6-1              | 66461   | 271              | 6.379                | 232,9    | 2,85 Oswaldo Assis e Outros    |
| Duas Ordenhas (2x)                               |                |                  |         |                  |                      |          |                                |
| CLASSE AJ - até 2 1/2 anos.                      |                |                  |         |                  |                      |          |                                |
| Pau D'Alho Voleira Cavalier Terrura-B/78079      | PO             | 2-4              | 80388   | 300              | 6.648                | 201,4-LB | 3,02 Jacob Reiser Dutilh       |
| Pau D'Alho Vantagem W. Doe - TE - B/74634        | PO             | 2-4              | 80899   | 297              | 5.709                | 205,3-LB | 3,58 Jacob Reiser Dutilh       |
| Jangada I Camilenta L.Off - B/74753              | PO             | 2-4              | 80861   | 250              | 5.456                | 173,8-LB | 3,18 Joaquim de Arruda Campos  |
| Glenstarl Verona 3 BG Holandesa - SP/164905      | GC2            | 2-4              | 80165   | 304              | 5.317                | 158,3    | 2,93 Wilberthomas Geste-B/L    |
| CLASSE AS - de 2 1/2 a 3 anos.                   |                |                  |         |                  |                      |          |                                |
| Pancorra Dinna Elisabet - B/71278                | PO             | 2-8              | 80345   | 305              | 6.466                | 190,0-LB | 2,92 Donald Graber             |
| Color Gerônimo Buriti - B/70419                  | PO             | 2-9              | 80819   | 305              | 6.455                | 223,8-LB | 3,46 Luiz Antonio de Souza     |
| Nortista -                                       | NB             | 2-8              | 80491   | 305              | 6.021                | 195,0-LB | 3,23 Maria Lucia P.S.Olms      |
| Neta Wis Apollo ML. - SP/173097                  | GC1            | 2-10             | 80487   | 305              | 5.880                | 171,0    | 2,90 Maria Lucia P.S.Olms      |
| CLASSE BJ - de 3 a 3 1/2 anos.                   |                |                  |         |                  |                      |          |                                |
| Pancorra Chief Eva -                             | PO             | 3-4              | 76225   | 305              | 7.900                | 230,5-LB | 2,91 Donald Graber             |
| MS Nini Gay Jupiter - B/69324                    | PO             | 3-1              | 76824   | 305              | 5.748                | 176,2    | 3,06 Fazenda Shipano Ltda      |
| Color Senator Baitaca - B/68106                  | PO             | 3-4              | 76750   | 276              | 5.730                | 188,7    | 3,29 Luiz Antonio de Souza     |
| Helio Helena - B/69043                           | PO             | 3-3              | 75300   | 305              | 5.704                | 189,2-LB | 3,17 Mécio Elias de Freitas    |
| BQ.Derling Superior Vigosa-B/68833               | PO             | 3-5              | 74750   | 305              | 5.685                | 189,0    | 3,32 Pecúria Ademas Ltda       |
| Kepa AG - BB/SP/162537                           | GC3            | 3-5              | 76423   | 280              | 5.656                | 204,8-LB | 3,42 Geremias Apocenas S/A     |
| Elge Acabana Alba Raverton-B/73260               | PO             | 3-0              | 79945   | 305              | 5.639                | 190,4    | 3,37 Elge Agropecuária Ltda    |
| CLASSE BS - de 3 1/2 a 4 anos.                   |                |                  |         |                  |                      |          |                                |
| OIL.Creek Murvet Maiden - B/66997                | PO             | 3-8              | 76203   | 305              | 6.881                | 193,8    | 2,81 Donald Graber             |

**GERADORES DE LEITE**  
Geram leite. Geram lucros.

**GER-O-LEIT**  
**PROLEITINA GL**  
**LACTINA GL**





| NOME DO ANIMAL                               | Grau de sangue | Idade anos/meses | N.º SCL | Dias de lactação | Produção |          | Lactação | PROPRIETÁRIO                 |
|----------------------------------------------|----------------|------------------|---------|------------------|----------|----------|----------|------------------------------|
|                                              |                |                  |         |                  | Leite kg | Gord. kg |          |                              |
| Magnolia Astroturf ML - SP/164131            | OC1            | 3-7              | 80132   | 288              | 6.670    | 211,0-LE | 3,16     | Maria Lucia F.F. Dias        |
| SQ. Danee Eric Zaira - B/66831               | PO             | 3-6              | 75051   | 298              | 6.264    | 197,5    | 3,15     | Pecúria Arduus Ltda          |
| <b>CLASSE C1 - de 4 a 4 1/2 anos.</b>        |                |                  |         |                  |          |          |          |                              |
| Barcelona Lins - SP/157132                   | OC3            | 4-2              | 75361   | 296              | 7.722    | 264,1-LE | 3,41     | Waldir J. de Andrade         |
| Tehrana Happy Hope Elizabeth - B/64050       | PO             | 4-3              | 76422   | 288              | 6.408    | 193,4    | 3,01     | Gabriel e Sérgio Bello       |
| Melissio Gentileza - B/64263                 | PO             | 4-1              | 74095   | 291              | 6.299    | 198,8    | 3,15     | Márcio E. de Freitas         |
| Galena do Melissio - SP/149314               | OC1            | 4-2              | 72646   | 297              | 6.125    | 187,7    | 3,06     | Márcio E. de Freitas         |
| <b>CLASSE C2 - de 4 1/2 a 5 anos.</b>        |                |                  |         |                  |          |          |          |                              |
| Partura de Melissio - SP/149311              | OC2            | 4-7              | 72333   | 300              | 6.468    | 235,7-LE | 3,64     | Márcio Elias de Freitas      |
| <b>CLASSE D - Adultas de mais de 5 anos.</b> |                |                  |         |                  |          |          |          |                              |
| Sandalia Mountinoer I.P.D'Alho-GHB/1720      | GHB            | 5-4              | 66743   | 305              | 7.973    | 259,0-LE | 3,24     | Jacob Rosier Dutill          |
| Zoraida Alimayri - SP/154248                 | POD            | 5-4              | 75436   | 289              | 7.937    | 300,0-LE | 3,77     | Afonso Nogueira de Freitas   |
| Estrela Rosafé Jr. do Paraíso-GHB/1687       | GHB            | 6-2              | 68642   | 273              | 7.777    | 224,8-LE | 2,89     | Maria Lucia F.F. Dias        |
| Iara Sucessor ML - 117491                    | POC            | 6-11             | 66613   | 286              | 7.417    | 227,2-LE | 3,06     | Maria Lucia F.F. Dias        |
| P.Chalupa Rosafé Jr. - B/43431               | PO             | 8-4              | 58356   | 295              | 7.208    | 227,0-LE | 3,14     | S/A Faz. Paraíso Agropec.    |
| IG Marta 3 da Holambra - SP/141858           | OC2            | 5-6              | 67470   | 281              | 7.137    | 241,7-LE | 3,38     | Willierforches Castelel      |
| JuJu First Million GL - 117472               | POD            | 6-6              | 65696   | 262              | 7.103    | 202,1    | 2,84     | Maria Lucia F.F. Dias        |
| Bela São Quirino - GHB/1661                  | GHB            | 5-8              | 66271   | 305              | 7.088    | 226,9-LE | 3,20     | Pecúria Arduus Ltda          |
| Castanhola Lins - SP/109835                  | OC2            | 6-10             | 62249   | 305              | 7.088    | 255,6-LE | 3,60     | Waldir J. de Andrade         |
| Grandjeal 1060 Pineyhill Glenvue-B/53681     | PO             | 6-11             | 61183   | 305              | 7.068    | 211,7-LE | 2,99     | Gabriel e Sérgio Bello       |
| B-419 Diamond Roca - SP/95702                | OC1            | 7-3              | 69189   | 305              | 6.716    | 192,2    | 2,86     | Mendel e Eliseu Reibach      |
| Jangada Utrera Sabaua Honor-B/58082          | PO             | 5-8              | 67461   | 276              | 6.703    | 214,3    | 3,19     | Lair Antonio de Azevedo      |
| Squarefields Les Trix - B/60020              | PO             | 5-7              | 68680   | 303              | 6.684    | 223,4-LE | 3,34     | Márcio Elias de Freitas      |
| Mswacres Rockstone Midge-B/60580             | PO             | 5-2              | 75976   | 305              | 6.574    | 216,5-LE | 3,29     | Gabriel e Sérgio Bello       |
| SQ. Belgica Apolo Universal-B/56253          | PO             | 6-0              | 66273   | 295              | 6.514    | 219,4    | 3,36     | Pecúria Arduus Ltda          |
| P. Encarnada Ivanhoê Star-B/55761            | PO             | 6-3              | 66793   | 305              | 6.456    | 216,6-LE | 3,35     | S/A Faz. Paraíso Agropec.    |
| Clowright Astro Galaxie Glen-B/56153         | PO             | 6-6              | 71372   | 254              | 6.449    | 235,1-LE | 3,64     | Belacmino da Associação Mata |
| Jerik Israel - B/38810                       | PO             | 10-0             | 79623   | 305              | 6.428    | 210,3-LE | 3,27     | Fernando A. Kishi e Os       |
| Ara-Rub Apostole Angel - B/61635             | PO             | 7-7              | 72875   | 290              | 6.416    | 214,2    | 3,33     | Lair Antonio de Sousa        |
| Vanice Rockman SS - GHB/1398                 | GHB            | 6-5              | 68421   | 289              | 6.409    | 237,2-LE | 3,70     | João Pignatelli Faria        |
| SQ. Adra Marcus Veronica - B/49407           | PO             | 7-0              | 61126   | 302              | 6.378    | 195,9    | 3,07     | Pecúria Arduus Ltda          |

## Raça Holandesa — variedade vermelha e branca

|                                              |     |      |       |     |       |          |      |                              |
|----------------------------------------------|-----|------|-------|-----|-------|----------|------|------------------------------|
| <b>CLASSE A1 - até 2 1/2 anos.</b>           |     |      |       |     |       |          |      |                              |
| Corona T.E. Sunny Jasper - BV/7952           | PO  | 2-5  | 80509 | 305 | 6.405 | 222,1-LE | 3,46 | Anilcar Fariá Yamin          |
| Corona Calina Yurade - BV/8537               | PO  | 2-2  | 80745 | 305 | 6.124 | 221,1-LE | 3,61 | Anilcar Fariá Yamin          |
| Corona Lottie Spinner - BV/7940              | PO  | 2-5  | 80949 | 281 | 5.729 | 187,0    | 3,26 | Anilcar Fariá Yamin          |
| <b>CLASSE C1 - de 4 a 4 1/2 anos.</b>        |     |      |       |     |       |          |      |                              |
| Corona Dottie Jasper - BV/6570               | PO  | 4-5  | 72212 | 274 | 7.699 | 224,2-LE | 2,91 | Anilcar Fariá Yamin          |
| Brana Pequena Jasper Red Jobi-SP/164720      | OC2 | 4-0  | 75760 | 305 | 7.032 | 185,8    | 2,64 | Valmir S. Oliveira e Imas    |
| Corona Irani Kioto - GHB/6574                | PO  | 4-4  | 72213 | 236 | 6.561 | 222,3-LE | 3,38 | Anilcar Fariá Yamin          |
| <b>CLASSE C2 - de 4 1/2 a 5 anos.</b>        |     |      |       |     |       |          |      |                              |
| Corona Lola Jasper - BV/6578                 | PO  | 4-7  | 72458 | 289 | 6.127 | 275,1-LE | 3,38 | Anilcar Fariá Yamin          |
| <b>CLASSE D - Adultas de mais de 5 anos.</b> |     |      |       |     |       |          |      |                              |
| Corona Prima Lancoer - BV/5442               | PO  | 6-5  | 64515 | 305 | 9.685 | 306,8-LE | 3,16 | Anilcar Fariá Yamin          |
| Albertina's PR Patria - BV/5250              | PO  | 6-11 | 68273 | 287 | 7.028 | 220,2    | 3,13 | Pedro Conde                  |
| Reprise Jasper Corona - 132943               | OC2 | 5-2  | 69445 | 292 | 6.804 | 224,4    | 3,29 | Anilcar Fariá Yamin          |
| Corona Fileia John - BV/6181                 | PO  | 5-11 | 69439 | 297 | 6.511 | 262,9-LE | 4,03 | Anilcar Fariá Yamin          |
| Jaguia Lancoer Corona - SP/111789            | OC3 | 6-4  | 64519 | 276 | 6.031 | 210,5    | 3,49 | Anilcar Fariá Yamin          |
| United Way-Chief Lottie - LBB/341            | PO  | 9-9  | 50634 | 305 | 5.861 | 206,0    | 3,51 | Geraldo Pignatelli Faria     |
| Iné Jasper Corona - BV/1367                  | GHB | 5-11 | 67853 | 305 | 5.671 | 173,8    | 3,06 | Olympio Azevedo S.A. Slatier |

Três Ordenhas (3x)

Dois Ordenhas (2x)

|                                              |     |     |       |     |       |          |      |                         |
|----------------------------------------------|-----|-----|-------|-----|-------|----------|------|-------------------------|
| <b>CLASSE A1 - até 2 1/2 anos.</b>           |     |     |       |     |       |          |      |                         |
| Meirelles Urdia Pogassum - BV/8323           | PO  | 2-5 | 80632 | 302 | 4.897 | 167,0-LE | 3,41 | Ela Ribeiro M. e Filhos |
| <b>CLASSE B1 - de 3 a 3 1/2 anos.</b>        |     |     |       |     |       |          |      |                         |
| Una Cavalier Opinosa P.D'Alho-BAJ/2447       | GHB | 3-4 | 75956 | 305 | 8.296 | 200,9-LE | 2,52 | Jacob Rosier Dutill     |
| <b>CLASSE D - Adultas de mais de 5 anos.</b> |     |     |       |     |       |          |      |                         |
| Casaca Lins - SP/129467                      | OC1 | 5-7 | 67366 | 305 | 8.739 | 273,6-LE | 3,13 | Waldir J. de Andrade    |
| Ridon Gira Jasper Lila J. Red-BV/5548        | PO  | 7-1 | 58400 | 305 | 7.513 | 238,9-LE | 3,18 | Ela Ribeiro M. e Filhos |
| Susa da Holambra - BV/31604                  | POC | 5-6 | 66393 | 305 | 6.941 | 260,7-LE | 3,75 | Albert Blumstein - Ad.  |
| Myerose Superior Polly Red-BV/5605           | PO  | 6-6 | 62586 | 305 | 6.768 | 257,7-LE | 3,80 | Waldir J. de Andrade    |
| Montana Jasper de Meirelles-GHB/849          | GHB | 7-6 | 60025 | 305 | 6.516 | 242,0-LE | 3,71 | Ela Ribeiro M. e Filhos |
| Myerose Jasper Dinah Red-BV/7282             | PO  | 5-5 | 67238 | 305 | 6.509 | 219,9-LE | 3,37 | Ela Ribeiro M. e Filhos |

Dois Ordenhas (2x)

## Raça Jersey

|                                              |    |     |       |     |       |          |      |                        |
|----------------------------------------------|----|-----|-------|-----|-------|----------|------|------------------------|
| <b>CLASSE B1 - de 3 a 3 1/2 anos.</b>        |    |     |       |     |       |          |      |                        |
| Ham Applecot Title do Butiã-16621-C          | PO | 3-3 | 80251 | 305 | 4.136 | 209,3-LE | 5,05 | João Ronald Bertagalli |
| <b>CLASSE D - Adultas de mais de 5 anos.</b> |    |     |       |     |       |          |      |                        |
| Jandira Vedas do Butiã-12530-C               | PO | 8-0 | 80652 | 303 | 4.266 | 216,8-LE | 5,07 | João Ronald Bertagalli |

Três Ordenhas (3x)

## Raça Parda Suíça (Schwyz)

|                                       |    |      |       |     |       |       |      |                     |
|---------------------------------------|----|------|-------|-----|-------|-------|------|---------------------|
| <b>CLASSE A1 - até 2 1/2 anos.</b>    |    |      |       |     |       |       |      |                     |
| Corona Morrinho M. Stretch- 8417      | PO | 2-4  | 80507 | 305 | 4.514 | 150,7 | 3,33 | Anilcar Fariá Yamin |
| <b>CLASSE A2 - de 2 1/2 a 3 anos.</b> |    |      |       |     |       |       |      |                     |
| Corona Albany Improver - 8286         | PO | 2-10 | 80950 | 277 | 4.924 | 176,8 | 3,59 | Anilcar Fariá Yamin |



**GERADORES DE LEITE**  
Geram leite. Geram lucros.

**GER-O-LEITE**  
**PROLEITINA GL**  
**LACTINA GL**



| NOME DO ANIMAL                                                                  | Grau de sangue | Idade anos/meses | N.º SCL | Dias de lactação | Produção Leite kg | Gord. kg | %    | PROPRIETÁRIO                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|---------|------------------|-------------------|----------|------|------------------------------|
| <b>CLASSE BS</b> - de 3-1/2 a 4 anos.<br>Corona Qualra Improver - 7863          | PO             | 3-8              | 80754   | 292              | 4.581             | 180,0    | 3,92 | Amilcar Farid Yamin          |
| <b>CLASSE CJ</b> - de 4 a 4 1/2 anos.<br>Corona Linda Twin - 7479               | PO             | 4-5              | 71787   | 272              | 3.950             | 218,6-LE | 3,67 | Amilcar Farid Yamin          |
| <b>CLASSE CS</b> - de 4 1/2 a 5 anos.<br>Corona Ella Twin - 7436                | PO             | 4-6              | 72220   | 294              | 6.177             | 216,9-LE | 3,51 | Amilcar Farid Yamin          |
| BC-Frisbees EL Brito IV - 207353                                                | PO             | 4-7              | 79770   | 305              | 4.578             | 176,5    | 3,85 | Fernando Prado Nereb         |
| Corona Julia Harry - 7425                                                       | PO             | 4-7              | 76712   | 273              | 4.569             | 164,9    | 3,60 | Amilcar Farid Yamin          |
| <b>Raça Gir</b>                                                                 |                |                  |         |                  |                   |          |      |                              |
| <b>CLASSE D</b> - de 5 a 6 anos.<br>Maravilha Lanterna Cachimbo-U-937           | RE             | 5-6              | 79742   | 297              | 3.197             | 165,3-LE | 5,17 | Manuel e José J.S.R.dos Reis |
| <b>CLASSE E</b> - Adultas de mais de 6 anos.<br>Maravilha Hiena Faizão - P-6948 | RE             | 8-11             | 65980   | 294              | 4.445             | 228,5-LE | 5,14 | Manuel e José J.S.R.dos Reis |
| Tijolada - 1761                                                                 | NR             | 6-0              | 73174   | 305              | 4.261             | 193,1-LE | 4,53 | Kenia Agric. e Pec. Ltda     |
| Maravilha Gevea Faizão-P-6946                                                   | RE             | 9-10             | 68713   | 301              | 3.986             | 186,2-LE | 4,67 | Manuel e José J.S.R.dos Reis |
| Floresta - A-8273                                                               | RE             | 9-0              | 65835   | 305              | 3.227             | 146,9    | 4,55 | Arthur S.Maior Filizola      |
| Rapina - R-25                                                                   | NR             | 8-2              | 63545   | 305              | 3.164             | 157,4    | 4,97 | Kenia Agric. e Pec. Ltda     |
| NE - C-1356                                                                     | PC             | 8-1              | 61438   | 304              | 3.075             | 151,4    | 4,92 | Kenia Agric. e Pec. Ltda     |
| <b>Cruzamento Dirigido</b>                                                      |                |                  |         |                  |                   |          |      |                              |
| <b>CLASSE CJ</b> - de 4 a 4 1/2 anos.<br>PTB.Carambola - 22997                  | M1             | 4-2              | 80583   | 305              | 3.855             | 150,5-LE | 3,90 | Paulo de T. Bittencourt      |
| PTB.Borborona - 23007                                                           | M1             | 4-4              | 76882   | 275              | 3.434             | 129,1    | 3,76 | Paulo de T. Bittencourt      |
| <b>CLASSE CS</b> - de 4 1/2 a 5 anos.<br>PTB.Ledrina - 17609                    | M2             | 4-9              | 76883   | 246              | 2.973             | 114,2    | 3,84 | Paulo de T. Bittencourt      |
| <b>CLASSE D</b> - Adultas de mais de 5 anos.<br>PTB.Tina Bela - 13683           | M1             | 5-7              | 80910   | 274              | 5.677             | 213,2-LE | 3,62 | Paulo de T. Bittencourt      |
| <b>CLASSE E</b> - Adultas de mais de 6 anos.<br>PTB.Piracicaba - 13617          | M1             | 7-9              | 77049   | 252              | 3.031             | 111,8    | 3,68 | Paulo de T. Bittencourt      |

## II DIVISÃO — ATÉ 365 DIAS

### Raça Holandesa — variedade vermelha e branca

|                                                                                      |      |      |       |     |        |          |      |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|-----|--------|----------|------|------------------------------|
| <b>CLASSE AJ</b> - até 2 1/2 anos.<br>N.º Portaleza Boa Nova - 1P/163413             | PO   | 2-0  | 80892 | 365 | 10.244 | 300,0-LE | 2,92 | Fazenda Portaleza Ltda       |
| N.º Portaleza Honca - TE - 1P/75256                                                  | PO   | 2-0  | 80893 | 365 | 7.860  | 233,6-LE | 2,97 | Fazenda Portaleza Ltda       |
| <b>CLASSE AS</b> - de 2 1/2 a 3 anos.<br>Burtos Coto Acres Marcos - 1080/B-71833     | PO   | 2-6  | 80283 | 359 | 7.136  | 269,7-LE | 3,67 | Faz.S.Ma.Posses Ag.P.Ltda    |
| <b>CLASSE B</b> - Adultas de mais de 5 anos.<br>JFH.Lidia - B/49384                  | PO   | 7-0  | 58923 | 365 | 11.580 | 395,2-LE | 3,41 | Joaquim Peixoto Rocha        |
| JFH.Malta - B/54785                                                                  | PO   | 6-3  | 64462 | 365 | 10.238 | 332,4-LE | 3,24 | Joaquim Peixoto Rocha        |
| Daryann Judy Condy - B/45488                                                         | PO   | 10-1 | 49364 | 318 | 8.210  | 229,5    | 3,16 | Fazenda Portaleza Ltda       |
| Seaurtridge Baber Cara-B/53327                                                       | PO   | 6-7  | 62086 | 347 | 7.905  | 246,7    | 3,12 | Faz.S.Ma.Posses Ag.P.Ltda    |
| JFH.Wonônia - B/59533                                                                | PO   | 5-2  | 69029 | 283 | 7.880  | 231,5    | 2,93 | Joaquim Peixoto Rocha        |
| Guarapiranga Dina Charm Quermesse-B/42255                                            | PO   | 9-10 | 55416 | 310 | 7.862  | 219,5    | 2,79 | Faz.S.Ma.Posses Ag.Past.Ltda |
| N.º Portaleza Sabida - B/52176                                                       | PO   | 6-5  | 63193 | 322 | 7.576  | 266,0    | 3,51 | Interagro S/A                |
| <b>Três Ordenhas (3x)</b>                                                            |      |      |       |     |        |          |      |                              |
| <b>CLASSE AJ</b> - até 2 1/2 anos.<br>Sobradinho Valiant Qualra - B/74181            | PO   | 2-2  | 80817 | 365 | 7.410  | 253,3-LE | 3,41 | Harley Colombini             |
| Danusa MdB. - B/72299                                                                | PO   | 2-5  | 80866 | 365 | 6.704  | 274,1-LE | 4,08 | Maria Aparecida P.Borba      |
| Oleria ME - B/168492                                                                 | GC1  | 2-3  | 81003 | 325 | 6.159  | 175,5-LE | 2,84 | Fazenda Shiguero Ltda        |
| SO.Efetiva Babel Berna - B/67551                                                     | PO   | 2-5  | 80932 | 365 | 6.132  | 197,9-LE | 3,22 | Pecúaria Agrária Ltda        |
| <b>CLASSE AS</b> - de 2 1/2 a 3 anos.<br>Caldas Diplomata Noruega - B/73552          | PO   | 2-11 | 81480 | 305 | 7.375  | 240,4-LE | 3,25 | Guilherme M.S.Caldas         |
| <b>CLASSE B</b> - de 3 a 3 1/2 anos.<br>Utopia Cal Persia do P.O'Alho-BAJ/2081       | GBB  | 3-3  | 76725 | 365 | 8.438  | 274,9-LE | 3,25 | Jaques Rosier Datilh         |
| Vânia Jerk - B/160265                                                                | POCD | 3-4  | 80784 | 348 | 6.684  | 238,9-LE | 3,37 | Fernando A.Eishi e Cia       |
| RE. Negra - B/69319                                                                  | PO   | 3-1  | 75830 | 347 | 6.524  | 214,9-LE | 3,25 | Fazenda Shiguero Ltda        |
| <b>CLASSE BS</b> - de 3 1/2 a 4 anos.<br>Ticiana Prima Jetstar - B/70660             | PO   | 3-6  | 82834 | 365 | 8.767  | 275,9-LE | 3,14 | Raposo Joseph Lambert        |
| <b>CLASSE CJ</b> - Mamona Belmont ME.-B/153571                                       | GC2  | 4-0  | 80791 | 365 | 8.292  | 257,0-LE | 3,09 | Maria Lucia P.S.Dias         |
| Belma Jerk - B/160266                                                                | POCD | 4-5  | 80785 | 365 | 7.551  | 284,7-LE | 3,50 | Fernando A.Eishi e Cia       |
| <b>CLASSE CS</b> - de 4 1/2 a 5 anos.<br>Parosoma Jupiter Dismar - B/67434           | PO   | 4-6  | 74931 | 365 | 8.231  | 246,4-LE | 2,99 | Donald Gruber                |
| Franciscana Agrindus - B/140578                                                      | GC3  | 4-11 | 80778 | 352 | 7.625  | 279,0-LE | 3,65 | Agrindus S/A Imp.Agric.Past. |
| ONS.Veterinária Autconat-B/63421                                                     | PO   | 4-9  | 70777 | 365 | 7.499  | 265,4-LE | 3,53 | Cil.Adventista Brasileiro    |
| <b>CLASSE D</b> - Adultas de mais de 5 anos.<br>Ilota Domalene do Paraíso - GBB/1529 | GBB  | 9-1  | 59029 | 365 | 11.948 | 376,2-LE | 3,14 | Maria Lucia P.S.Dias         |

**GERADORES DE LEITE**  
Geram leite. Geram lucros.

**GER-O-LEITE**  
**PROLEITINA GL**  
**LACTINA GL**



**NOME DO ANIMAL**

**Grau de sangue**

**Idade anos/meses**

**N.º SCL**

**Dias de lactação**

**Produção Leite kg**

**Gord. kg**

**6.º**

**PROPRIETÁRIO**

|                                       |     |      |       |     |        |               |                         |
|---------------------------------------|-----|------|-------|-----|--------|---------------|-------------------------|
| Quir.de Virg.Sabia - B/35487          | PO  | 5-4  | 70446 | 365 | 10.165 | 371,2-1M 3,65 | Maria Aparecida P.Rocha |
| Pancosma Gay Carmela-B/58421          | PO  | 5-7  | 68130 | 292 | 8.539  | 241,2-1M 2,82 | Donald Graber           |
| Great View Marvex Buttercup-B/58602   | PO  | 5-7  | 80956 | 365 | 8.063  | 258,4-1M 3,20 | Pasenda Salsano Lda     |
| Norberta Barret Silky-B/56188         | PO  | 6-3  | 71986 | 365 | 8.019  | 241,2-1M 3,00 | Elgo Agropecuaria Lda   |
| Mariu Ideal Favor.-B/57869            | PO  | 5-6  | 71552 | 365 | 7.891  | 266,9-1M 3,38 | Gabriel e Sérgio Simão  |
| Ressalva AG.- GSB/1048                | GSB | 7-11 | 60104 | 319 | 7.753  | 266,5-1M 3,43 | Sementes Agroceia S/A   |
| Adela S. Quirino - GSB/1362           | GSB | 7-4  | 61119 | 323 | 7.571  | 223,9         | 2,95 Pecuária Armas Lda |
| Silenciosa Maruja 17 Cit.Pel.-B/54317 | PO  | 6-4  | 64527 | 365 | 7.532  | 236,1-1M 3,13 | Gabriel e Sérgio Simão  |
| Telma AG.- GSB/1328                   | GSB | 6-5  | 62887 | 326 | 7.342  | 297,0-1M 4,04 | Sementes Agroceia S/A   |

**Raça Holandesa — variedade vermelha e branca**

Três Ordenhas (3x)

|                                              |     |      |       |     |       |               |                     |
|----------------------------------------------|-----|------|-------|-----|-------|---------------|---------------------|
| <b>CLASSE AJ</b> - até 2 1/2 anos.           |     |      |       |     |       |               |                     |
| Corona Jussara Roboror - BB/8559             | PO  | 2-1  | 80747 | 349 | 7.256 | 262,2-1M 3,61 | Amilcar Farid Yamin |
| Albertina's MN Umana TE - BB/8122            | PO  | 2-4  | 80667 | 360 | 6.365 | 199,8-1M 3,13 | Pedro Corde         |
| <b>CLASSE CJ</b> - de 4 a 4 1/2 anos.        |     |      |       |     |       |               |                     |
| Albertina's RUR Sevilha-BB/6833              | PO  | 4-3  | 74043 | 337 | 7.252 | 266,3-1M 3,67 | Pedro Corde         |
| <b>CLASSE CS</b> - de 4 1/2 a 5 anos.        |     |      |       |     |       |               |                     |
| Albertina's MGR Religião - BB/6539           | PO  | 4-10 | 72256 | 365 | 9.095 | 289,6-1M 3,18 | Pedro Corde         |
| <b>CLASSE D</b> - Adultas de mais de 5 anos. |     |      |       |     |       |               |                     |
| Elmhurst Mandy Donna - LJB/684               | PO  | 6-1  | 71217 | 338 | 8.904 | 295,9-1M 3,32 | Amilcar Farid Yamin |
| Corona Roselandia Jasper - BB/6177           | PO  | 5-3  | 71571 | 348 | 8.295 | 296,1-1M 3,57 | Amilcar Farid Yamin |
| Revistada Adelaide's Corona-GSB/592          | GSB | 7-9  | 57009 | 346 | 8.181 | 272,9-1M 3,33 | Amilcar Farid Yamin |

Dois Ordenhas (2x)

|                                              |     |     |       |     |       |               |                               |
|----------------------------------------------|-----|-----|-------|-----|-------|---------------|-------------------------------|
| <b>CLASSE AJ</b> - até 2 1/2 anos.           |     |     |       |     |       |               |                               |
| Applada Jasper Rod de Meirelles-RAJ/2596     | GSB | 2-3 | 81007 | 365 | 5.831 | 190,9-1M 3,27 | Elza R.Meirelles e Filhos     |
| <b>CLASSE BS</b> - de 3 1/2 a 4 anos.        |     |     |       |     |       |               |                               |
| Leyua Fancy Van de Groes - SP/157309         | GC2 | 3-8 | 76754 | 311 | 6.444 | 210,1-1M 3,26 | Johannes W.M.Van de Groes-GLL |
| <b>CLASSE CJ</b> - de 4 a 4 1/2 anos.        |     |     |       |     |       |               |                               |
| Justy Penny II de Van de Groes-SP/157316     | GC3 | 4-0 | 76072 | 302 | 6.636 | 220,4-1M 3,32 | Johannes W.M.Van de Groes-GLL |
| <b>CLASSE D</b> - Adultas de mais de 5 anos. |     |     |       |     |       |               |                               |
| S.N.Les XVIII Royal Betay-BB/4662            | PO  | 8-8 | 56362 | 337 | 7.726 | 251,3-1M 3,25 | Edmundo Volten                |
| Myrose Rusty Lorna-Rod-BB/5550               | PO  | 7-4 | 60435 | 365 | 7.632 | 256,4-1M 3,35 | Elza R.Meirelles e Filhos     |
| Vigo Citation Maple - Rod - BB/5551          | PO  | 7-4 | 58401 | 365 | 7.525 | 275,5-1M 3,66 | Elza R.Meirelles e Filhos     |
| Holanda Maracaná Leda - PP-31856             | GC2 | 8-4 | 65721 | 365 | 7.323 | 257,9-1M 3,52 | Hago Reinaldo Basso           |
| C.Ridge-Field Ned Beely-Rod-LJB/770          | PO  | 5-6 | 69538 | 359 | 7.185 | 256,4-1M 3,56 | Antonio de Toledo Lara Neto   |
| São Simão de Jandira - BB/4032               | PO  | 9-4 | 51911 | 365 | 6.953 | 254,1-1M 3,65 | Antonio de Toledo Lara Neto   |

**Raça Jersey**

Dois Ordenhas (2x)

|                                              |    |      |       |     |       |               |                                  |
|----------------------------------------------|----|------|-------|-----|-------|---------------|----------------------------------|
| <b>CLASSE AA</b> - até 2 anos.               |    |      |       |     |       |               |                                  |
| Greta Generator do Butiã-A-29404             | PO | 2-0  | 81560 | 298 | 5.037 | 246,3-1M 4,90 | João Ronald Bertagelli           |
| <b>CLASSE AJ</b> - até 2 1/2 anos.           |    |      |       |     |       |               |                                  |
| Rita Generator do Butiã - 16626-C            | PO | 2-4  | 81046 | 395 | 5.337 | 254,4-1M 4,76 | João Ronald Bertagelli           |
| Charon Title do Butiã - 16633-C              | PO | 2-4  | 90650 | 365 | 4.577 | 269,5-1M 5,88 | João Ronald Bertagelli           |
| Flaxland Spot do Butiã - A-29404             | PO | 2-3  | 81563 | 257 | 4.322 | 185,8-1M 4,30 | João Ronald Bertagelli           |
| Benada Generator do Butiã - 18111-C          | PO | 2-1  | 81562 | 291 | 3.883 | 187,3-1M 4,83 | João Ronald Bertagelli           |
| Lolas Spot do Butiã - 16631-C                | PO | 2-3  | 81565 | 276 | 3.871 | 171,0-1M 4,43 | João Ronald Bertagelli           |
| <b>CLASSE AS</b> - de 2 1/2 a 3 anos.        |    |      |       |     |       |               |                                  |
| Rita Spot do Butiã - 16630-C                 | PO | 2-6  | 81563 | 290 | 4.083 | 204,7-1M 5,01 | João Ronald Bertagelli           |
| <b>CLASSE CS</b> - de 4 1/2 a 5 anos.        |    |      |       |     |       |               |                                  |
| Pequetina Marcelo Rey - 13975-C              | PO | 4-9  | 80943 | 327 | 5.044 | 123,6         | 2,44 Izis Augusto A.Mota Pacheco |
| <b>CLASSE D</b> - Adultas de mais de 5 anos. |    |      |       |     |       |               |                                  |
| Emilskillen Ringer Fantasy - 13264-C         | PO | 6-11 | 74892 | 359 | 5.477 | 301,7-1M 5,50 | João Ronald Bertagelli           |
| Diana Passometer do Butiã - 14367-C          | PO | 5-2  | 77229 | 314 | 5.417 | 250,9-1M 4,63 | João Ronald Bertagelli           |

**Raça Parda Suíça (Schwyz)**

Três Ordenhas (3x)

|                                       |    |     |       |     |       |               |                          |
|---------------------------------------|----|-----|-------|-----|-------|---------------|--------------------------|
| <b>CLASSE AJ</b> - até 2 1/2 anos.    |    |     |       |     |       |               |                          |
| Corona Veronica M.Stretch - 8499      | PO | 2-4 | 80759 | 359 | 5.946 | 224,6-1M 3,77 | Amilcar Farid Yamin      |
| <b>CLASSE CJ</b> - de 4 a 4 1/2 anos. |    |     |       |     |       |               |                          |
| Corona Zingara Medalist - 7521        | PO | 4-1 | 74335 | 241 | 4.968 | 183,3         | 3,76 Amilcar Farid Yamin |

Dois Ordenhas (2x)

|                                              |     |       |       |     |       |               |                            |
|----------------------------------------------|-----|-------|-------|-----|-------|---------------|----------------------------|
| <b>CLASSE AS</b> - de 2 1/2 a 3 anos.        |     |       |       |     |       |               |                            |
| Sto. Isidoro Elza - 203443                   | PO  | 2-5   | 81021 | 365 | 4.751 | 167,0-1M 3,51 | Agro Pec.Sto.Isidoro Lda   |
| <b>CLASSE D</b> - Adultas de mais de 5 anos. |     |       |       |     |       |               |                            |
| Bom Cão Itajaí Alario 1-4992                 | PO  | 11-10 | 46637 | 365 | 7.577 | 206,0-1M 3,77 | Giovani Braxapira Grossi   |
| Invicta da Aliança - 303174                  | OC6 | 8-8   | 53439 | 365 | 6.972 | 275,9-1M 3,85 | Giovani Braxapira Grossi   |
| Lisaira Alexandre Chipre - 6064              | PO  | 7-11  | 57462 | 365 | 6.089 | 249,4-1M 4,09 | Giovani Braxapira Grossi   |
| SC.Hortelã Ton Jones - 6306                  | PO  | 7-0   | 67641 | 365 | 5.391 | 252,2-1M 4,67 | Carlos Cardoso de A. Assis |

Três Ordenhas (3x)

**Raça Gir**

|                                              |    |      |       |     |       |               |                           |
|----------------------------------------------|----|------|-------|-----|-------|---------------|---------------------------|
| <b>CLASSE E</b> - Adultas de mais de 6 anos. |    |      |       |     |       |               |                           |
| Olimar de Brasília - A-9336                  | RE | 8-10 | 68790 | 365 | 4.731 | 232,3-1M 4,90 | Rubens Rosendo Peres      |
| Joatuba de Brasília - O-8720                 | RE | 13-0 | 51119 | 359 | 3.701 | 178,2         | 4,01 Rubens Rosendo Peres |



**GERADORES DE LEITE**  
Geram leite. Geram lucros.

**GER-O-LEITE**  
**PROLEITINA GL**  
**LACTINA GL**





| NOME DO ANIMAL                                                                  | Grau de sangue | Idade anos/meses | N.º SCL | Dias de lactação | Produção Leite kg | Gord. kg | %    | PROPRIETÁRIO                  |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|---------|------------------|-------------------|----------|------|-------------------------------|
| Duas Ordenhas (2x)                                                              |                |                  |         |                  |                   |          |      |                               |
| CLASSE C - de 4 a 4 1/2 anos.<br>Nóva - U-4500                                  | RE             | 4-1              | 80600   | 365              | 3.836             | 160,4-1M | 4,10 | Artur S.M. Pissolola          |
| CLASSE E - Adultas de mais de 6 anos.<br>Sta. Cruz Cabocreira Mandarim - C-7938 | RE             | 14-1             | 41409   | 347              | 4.544             | 244,9-1M | 5,38 | Manuel e José J.S.R.dos Reis  |
| Sta. Cruz Jangada Naidu - T-3037                                                | RE             | 7-4              | 81273   | 237              | 4.536             | 221,6-1M | 4,88 | Manuel e José J.S.R.dos Reis  |
| CA. Noemi - 1570                                                                | RE             | 7-8              | 73644   | 346              | 3.932             | 188,4-1M | 4,73 | Antonio José L.O. Costa       |
| CA. Nobrega - A-3045                                                            | POCO           | 8-1              | 60993   | 356              | 3.761             | 167,4-1M | 4,45 | João Gabriel C.N. e Outros    |
| Naravilha Intriga Faizão - T-3016                                               | RE             | 8-4              | 72641   | 292              | 3.685             | 166,6-1M | 4,52 | Manuel e José J.S.R.dos Reis  |
| Trincheira - S/3803                                                             | RE             | 8-3              | 73578   | 365              | 3.668             | 146,9    | 4,00 | Manuel e José J.S.R.dos Reis  |
| Orepa da Calciolândia - S/4046                                                  | RE             | 7-0              | 71041   | 318              | 3.617             | 174,0-1M | 4,30 | Gabriel Dorado e Outros       |
| Subersaiva - S/96                                                               | NR             | 6-3              | 72225   | 365              | 3.613             | 184,9-1M | 5,11 | Wania Agric. e Pec. Ltda      |
| Sta. Cruz Icaraf Exponente - T-3034                                             | RE             | 9-7              | 72640   | 220              | 3.616             | 179,3-1M | 4,95 | Manuel e José J.S.R.dos Reis  |
| CA. Janelia - A-2960                                                            | POCO           | 10-11            | 56963   | 365              | 3.550             | 163,0-1M | 4,73 | João Gabriel da C.N. e Outros |
| Linsine - C-1324                                                                | PC             | 13-0             | 43749   | 365              | 3.543             | 155,9    | 4,37 | Wania Agric. e Pec. Ltda      |
| Cruzamento Dirigido                                                             |                |                  |         |                  |                   |          |      |                               |
| Duas Ordenhas (2x)                                                              |                |                  |         |                  |                   |          |      |                               |
| CLASSE D - Adultas de mais de 5 anos.<br>PVB. Virginia - L3607                  | ML             | 6-11             | 90907   | 326              | 4.098             | 164,2-1M | 4,00 | Paulo de T. Bittencourt       |
| Girolando                                                                       |                |                  |         |                  |                   |          |      |                               |
| Duas Ordenhas (2x)                                                              |                |                  |         |                  |                   |          |      |                               |
| CLASSE E - Adultas de mais de 6 anos.<br>Fraponga Sta. Cruz                     | 3/4            | 12-2             | 65657   | 252              | 4.705             | 166,6-1M | 3,48 | Fernando José Santos          |
| L M - LIVRO DE MÉRITO                                                           |                |                  |         |                  |                   |          |      |                               |
| L E - LIVRO DE ESCOL                                                            |                |                  |         |                  |                   |          |      |                               |

## Resultados Parciais de Controle

| NOME DO ANIMAL                                                                                                                           | Grau de sangue | Idade de anos meses | Con- trole | Dias de lactação | Leite % | NOME DO ANIMAL | Grau de sangue                                                                                                                     | Idade de anos meses | Con- trole | Dias de lactação | Leite % |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|------------|------------------|---------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|------------------|---------|------|-----|
| <b>Raça Holandesa — variedade preta e branca</b>                                                                                         |                |                     |            |                  |         |                |                                                                                                                                    |                     |            |                  |         |      |     |
| José Sérgio Faria, São José dos Campos, Est. de São Paulo, Controle em 04/07/85. Regime de pasto com ração suplementar. 3 Ordenhas.      |                |                     |            |                  |         |                |                                                                                                                                    |                     |            |                  |         |      |     |
| Dumetzi Ila Lancelar Burke                                                                                                               | PO             | 3-5                 | 29         | 54               | 22,0    | 2,4            | Elton Black Star Banta S. Sup.                                                                                                     | POC                 | 3-6        | 29               | 40      | 20,0 | 3,1 |
| Dumetzi Parha Star Chief                                                                                                                 | PO             | 3-6                 | 29         | 56               | 31,0    | 3,3            | PPB. Antrobel Vago Standard                                                                                                        | PO                  | 4-3        | 19               | 15      | 27,0 | 2,9 |
| Dumetzi Shirley Burke Elev.                                                                                                              | PO             | 3-7                 | 36         | 93               | 29,0    | 2,4            | Lella Omar Elev. Numa S. Sup.                                                                                                      | POC                 | 3-3        | 29               | 62      | 28,0 | 2,9 |
| Dumetzi Janice Refic. Friend                                                                                                             | PO             | 3-10                | 39         | 111              | 26,0    | 3,6            | Carin Chris Odele S. Sup.                                                                                                          | OC1                 | 2-8        | 80               | 213     | 24,0 | 1,5 |
| Dumetzi Paula Star Buckeye                                                                                                               | PO             | 3-0                 | 39         | 111              | 24,0    | 3,4            | Fanny Helen. Beliquie Sta. Sup.                                                                                                    | POC                 | 2-11       | 99               | 48      | 21,3 | 3,1 |
| Dr. Renato José Soares M. Pati, Santo Amaro, Est. de São Paulo, Controle em 10/07/85. Regime de pasto com ração suplementar. 3 Ordenhas. |                |                     |            |                  |         |                |                                                                                                                                    |                     |            |                  |         |      |     |
| 11 Nebertile Perry Jentara                                                                                                               | PO             | 3-6                 | 40         | 205              | 23,0    | 3,8            | Fantasia Omar Elev. Numa S. Sup.                                                                                                   | OC2                 | 2-6        | 99               | 211     | 20,0 | 3,1 |
| 11 Highingale Buckskin Royalty                                                                                                           | PO             | -                   | 39         | 103              | 19,0    | 1,1            | Novelli Omar Elev. Numa S. Sup.                                                                                                    | OC2                 | -          | 50               | 127     | 22,0 | 4,2 |
| Ferreira Santa Esperança, Ilatiba, Est. de São Paulo, Controle em 15/07/85. Regime de pasto com ração suplementar. 3 Ordenhas.           |                |                     |            |                  |         |                |                                                                                                                                    |                     |            |                  |         |      |     |
| Romulo Citatino Leziane                                                                                                                  | PO             | 7-11                | 59         | 123              | 31,0    | 3,8            | Clariana Pina-Son Cristina S. Sup.                                                                                                 | POC                 | 2-3        | 29               | 86      | 26,0 | 2,7 |
| Therida Praxilla                                                                                                                         | PO             | 6-7                 | 39         | 84               | 36,0    | 2,3            | Tania Sta. Sup.                                                                                                                    | POC                 | 2-4        | 29               | 70      | 36,0 | 2,4 |
| Romulo Rockstone Mini                                                                                                                    | PO             | 6-4                 | 19         | 12               | 27,0    | 2,8            | Wanda Helen. Tarcia S. Sup.                                                                                                        | POC                 | 2-3        | 29               | 89      | 23,0 | 1,2 |
| Stu. Jay, Nairina                                                                                                                        | PO             | 4-7                 | 80         | 213              | 23,0    | 2,7            | Flamora Chris Caritina S. Sup.                                                                                                     | PO                  | 2-4        | 19               | 19      | 25,0 | 2,8 |
| Stu. Shiny Laster                                                                                                                        | PO             | 3-3                 | 29         | 79               | 11,0    | 1,1            | Neilm Omar Elev. Vileta S. Sup.                                                                                                    | POC                 | 2-3        | 29               | 19      | 23,0 | 1,7 |
| Stu. Sta. Esperança                                                                                                                      | POCO           | 9-1                 | 19         | 10               | 30,0    | 3,3            | Stu. Sup. Remedy Linda Wadlin                                                                                                      | PO                  | 2-3        | 29               | 31      | 26,0 | 1,1 |
| Landfornia Negro Lemisim                                                                                                                 | PO             | 5-0                 | 50         | 119              | 22,0    | 2,0            | Allan Chris Anaponga Sta. Sup.                                                                                                     | PO                  | 2-4        | 19               | 8       | 28,0 | 2,8 |
| Adriana Sta. Esperança                                                                                                                   | PO             | 6-4                 | 19         | 4                | 22,0    | 3,1            | <b>R. Belfício Chaptasky, Itapira, Est. de São Paulo, Controle em 04/07/85. Regime de pasto com ração suplementar. 2 Ordenhas.</b> |                     |            |                  |         |      |     |
| Stu. Sta. Esperança                                                                                                                      | 31/32          | 6-1                 | 39         | 88               | 26,0    | 3,1            | Anaura da Prata                                                                                                                    | OC2                 | 2-6        | 29               | 215     | 21,0 | 2,9 |
| Stu. Sta. Aida                                                                                                                           | PO             | -                   | 59         | 134              | 25,0    | 3,1            | Amora da Prata                                                                                                                     | OC2                 | -          | 39               | 139     | 20,0 | 3,3 |
| Stu. Sta. Aida                                                                                                                           | PO             | 3-7                 | 50         | 138              | 23,0    | 2,8            | Berna da Prata                                                                                                                     | OC2                 | 4-0        | 29               | 87      | 28,0 | 2,5 |
| Stu. Sta. Elev. Fronty W. Nany                                                                                                           | PO             | 3-4                 | 19         | 23               | 29,0    | 2,2            | Calistonia da Prata                                                                                                                | OC2                 | 4-10       | 29               | 67      | 22,0 | 1,3 |
| Stu. Sta. Numa Dornas S. Clair                                                                                                           | PO             | 2-5                 | 20         | 32               | 34,0    | 3,2            | Comp-Gila da Prata                                                                                                                 | OC2                 | 3-1        | 39               | 75      | 20,0 | 1,0 |
| Stu. Sta. Numa Numa Roberta                                                                                                              | PO             | 2-2                 | 39         | 76               | 28,0    | 2,5            | Carta da Prata                                                                                                                     | OC2                 | 3-5        | 29               | 183     | 20,0 | 2,3 |
| Roberta Sta. Esperança                                                                                                                   | POCO           | 7-4                 | 29         | 28               | 49,0    | 2,4            | Caritina da Prata                                                                                                                  | OC2                 | 4-1        | 29               | 71      | 21,0 | 1,8 |
| Stu. Sta. Numa Numa Roberta                                                                                                              | PO             | 2-2                 | 19         | 14               | 27,0    | 2,0            | Comp. Numa da Prata                                                                                                                | 11/31               | 9-0        | 59               | 128     | 22,0 | 2,9 |
| Vivi Sta. Esperança                                                                                                                      | POCO           | 6-10                | 49         | 111              | 23,0    | 2,9            | Caritina da Prata                                                                                                                  | OC2                 | 3-10       | 29               | 127     | 20,0 | 2,8 |
| Therida Sta. Esperança                                                                                                                   | 31/32          | -                   | 59         | 137              | 29,0    | 2,8            | Caritina da Prata                                                                                                                  | OC2                 | 3-2        | 29               | 50      | 23,0 | 3,2 |
| Alm Sta. Esperança                                                                                                                       | OC2            | 4-3                 | 19         | 10               | 31,0    | 3,2            | Clara da Prata                                                                                                                     | OC2                 | 3-0        | 29               | 74      | 20,0 | 1,1 |
| Stu. Sta. Esperança                                                                                                                      | POC            | 3-7                 | 50         | 126              | 25,0    | 3,1            | Coloma da Prata                                                                                                                    | OC2                 | 4-2        | 19               | 9       | 21,0 | 2,8 |
| Stu. Sta. Sup.                                                                                                                           | POC            | 3-5                 | 80         | 190              | 24,0    | 2,8            | Caritina da Prata                                                                                                                  | OC2                 | 4-0        | 49               | 105     | 22,0 | 2,8 |
| PPB. J. Antrobel. Fumacher                                                                                                               | PO             | 6-10                | 19         | 10               | 22,0    | 1,1            | Caritina da Prata                                                                                                                  | OC2                 | 3-8        | 19               | 30      | 23,0 | 2,8 |

**GERADORES DE LEITE**  
Geram leite. Geram lucros.

**GER-O-LEITE**  
**PROLEITINA GL**  
**LACTINA GL**



| NOME DO ANIMAL     | Grau de sangue | Idade de anos | Controle de meses | Dias de lactação | Leite | %   |
|--------------------|----------------|---------------|-------------------|------------------|-------|-----|
| Queirida da Prata  | OC2            | 6-6           | 69                | 153              | 21,0  | 2,7 |
| Negrita da Prata   | OC2            | 5-0           | 69                | 153              | 20,0  | 3,1 |
| Vagabunda da Prata | OC2            | 7-3           | 49                | 88               | 24,0  | 3,0 |

Paragon Agropecuária Ltda, Franca, Est. de São Paulo, Controle em 06/07/85, Regime de pasto com ração suplementar, 3 Ovelhas.

|                                 |       |      |    |     |      |     |
|---------------------------------|-------|------|----|-----|------|-----|
| Camponês Rapi, Paragon          | OC1   | 3-7  | 29 | 46  | 21,0 | 2,5 |
| Calone Rodopa Paragon           | OC1   | 3-0  | 29 | 37  | 30,0 | 2,5 |
| Paragon Celeste Mine Jupiter    | PO    | 3-0  | 19 | 26  | 41,0 | 3,8 |
| Paragon Cascaia Cit-Mont.       | PO    | 2-6  | 19 | 22  | 24,0 | 3,3 |
| Paragon Gândia M. Starcraft     | PO    | 2-3  | 19 | 11  | 45,0 | 3,3 |
| Paragon Camélia P. Marvex       | PO    | 2-7  | 19 | 6   | 24,0 | 3,4 |
| Paragon Gândia P. Titon         | PO    | 2-3  | 20 | 47  | 24,0 | 3,0 |
| Paragon Dina Adminal Mount.     | PO    | 2-3  | 19 | 6   | 30,0 | 3,3 |
| IM. Niva Superior Root.         | PO    | 6-10 | 29 | 54  | 30,0 | 2,7 |
| Jarrizinha Rootport             | PO    | 5-3  | 19 | 3   | 30,0 | 4,2 |
| AP. Portaleira Azeva            | PO    | 4-1  | 59 | 150 | 26,0 | 2,7 |
| Rootport Alegria A. Chief       | PO    | 4-4  | 59 | 189 | 22,0 | 3,3 |
| Alemânia Paragon                | 11/32 | 4-5  | 49 | 120 | 21,0 | 3,0 |
| Alma Rootport                   | 11/32 | 4-6  | 49 | 91  | 22,0 | 3,0 |
| Don Citation M. de S. Margarida | GBM   | 10-9 | 39 | 68  | 35,0 | 3,3 |
| Analândia Rootport              | 11/32 | 4-7  | 29 | 50  | 25,0 | 2,0 |
| Alfama E. J. 4. Paragon         | OC2   | 4-6  | 19 | 12  | 38,0 | 3,4 |
| Rootport Almo A. Astronaut      | PO    | 4-6  | 19 | 7   | 29,0 | 2,5 |
| Arleona Superior Rootport       | OC1   | 4-6  | 19 | 5   | 38,0 | 3,3 |
| Balada Bultio Paragon           | OC1   | 3-6  | 39 | 68  | 21,0 | 3,3 |
| Brasilita Bultio Paragon        | OC1   | 3-7  | 39 | 68  | 30,0 | 2,5 |
| Paragon Belinda P. Cavallier    | PO    | 3-9  | 39 | 64  | 30,0 | 2,5 |
| Mica Belinda P. Cavallier       | OC1   | 3-9  | 39 | 125 | 21,0 | 3,3 |
| Belena Bultio Paragon           | OC1   | 3-5  | 59 | 175 | 25,0 | 3,4 |
| Berco Bultio L. Paragon         | OC2   | 3-9  | 59 | 157 | 22,0 | 3,7 |
| IM. Bambi Cap. Duffman          | PO    | 2-4  | 29 | 7   | 29,0 | 2,5 |
| Bibi Auto Paragon               | OC1   | 3-9  | 49 | 116 | 47,0 | 3,3 |
| Beccaria Dulas Paragon          | OC1   | 3-11 | 29 | 60  | 29,0 | 2,5 |
| Paragon Brite Root. Ford        | PO    | 3-7  | 19 | 9   | 41,0 | 2,5 |
| Buna Bultio Paragon             | OC1   | 3-9  | 39 | 6   | 32,0 | 2,6 |
| Beca Rodopa Paragon             | 11/32 | 4-6  | 10 | 3   | 31,0 | 3,4 |
| Paragon Glândia P. Superior     | PO    | 2-7  | 39 | 71  | 30,0 | 3,3 |
| IM. Nettie Ombagha Pioneer      | PO    | 6-9  | 49 | 98  | 28,0 | 2,7 |
| Cambel Westering Mount-Rock     | PO    | 7-4  | 19 | 62  | 45,0 | 2,2 |
| IM. Patrícia Bultio Root.       | PO    | 2-9  | 59 | 125 | 21,0 | 3,3 |
| Stellacandra Root. - 148        | PO    | 6-4  | 49 | 98  | 24,0 | 2,0 |

Fazenda Santa Maria da Posse Agrícola e Pastoral Ltda, Itapetina, Est. de São Paulo, Controle em 08/07/85, Regime de pasto com ração suplementar, 3 Ovelhas.

|                                   |     |      |     |     |      |     |
|-----------------------------------|-----|------|-----|-----|------|-----|
| Berro's Tilla Dolly Milstone      | PO  | 2-6  | 79  | 176 | 22,0 | 3,2 |
| FMR. Astrid E. R. R. R.           | PO  | 2-3  | 69  | 161 | 21,0 | 2,6 |
| Posse Lenta Mount-Rock            | PO  | 2-6  | 69  | 163 | 25,0 | 2,2 |
| FMR. Eleonora Root. Fabel         | PO  | 2-7  | 59  | 147 | 23,0 | 2,2 |
| Sargenta Quartina L. Posse        | GBM | 2-6  | 59  | 135 | 30,0 | 2,3 |
| Posse Sereia Quilbo Eletro        | PO  | 2-5  | 59  | 128 | 28,0 | 2,4 |
| Posse Berta Glândia R.            | PO  | 2-9  | 39  | 91  | 32,0 | 2,4 |
| Berro's Janifer II Astro Milst.   | PO  | 2-5  | 39  | 81  | 28,0 | 2,8 |
| Posse Roberto Quilbo Vennit       | PO  | 2-5  | 39  | 68  | 30,0 | 2,4 |
| Posse Tiana Quilbo G. Portone     | PO  | 2-4  | 29  | 56  | 26,0 | 3,0 |
| Sumeta Catina J. 4. Posse         | GBM | 2-10 | 29  | 55  | 26,0 | 2,4 |
| Posse Quena Mocetira Leader       | PO  | 2-4  | 29  | 255 | 22,0 | 2,4 |
| Posse Tiana Quilbo Mount.         | PO  | 2-4  | 29  | 44  | 30,0 | 2,4 |
| Berro's Jasmim Chief Elev.        | PO  | 2-6  | 29  | 43  | 24,0 | 3,0 |
| Posse Tereza Indel. Cav.          | PO  | 2-4  | 29  | 42  | 32,0 | 2,5 |
| Posse Radiação Bartzella R.       | PO  | 4-2  | 39  | 82  | 40,0 | 2,5 |
| Posse Quatira Berta Mount.        | PO  | 4-5  | 39  | 66  | 38,0 | 3,3 |
| Posse Berta Castle                | PO  | 6-3  | 29  | 62  | 27,0 | 3,2 |
| Posse Beritina Gêla Ford          | PO  | 3-8  | 29  | 62  | 33,0 | 2,6 |
| Posse Berta Agnêlia Marvex        | PO  | 3-8  | 29  | 52  | 41,0 | 2,4 |
| Posse Berta Jasmim Leader         | PO  | 4-3  | 29  | 49  | 30,0 | 2,9 |
| Posse Berta Orlona J-4            | PO  | 3-2  | 29  | 49  | 29,0 | 2,9 |
| Elvisea Marvex Root               | PO  | 6-5  | 29  | 39  | 31,0 | 3,0 |
| Hed Woodrup Gac Cherry            | PO  | 7-8  | 19  | 31  | 40,0 | 2,6 |
| Posse Berta Quilbo Mount.         | PO  | 3-4  | 19  | 27  | 34,0 | 2,2 |
| Posse Berta Pocodora Leader       | PO  | 3-5  | 19  | 25  | 28,0 | 2,2 |
| Posse Santa Petica Mount.         | PO  | 3-2  | 19  | 26  | 27,0 | 2,2 |
| Posse Berta Orlona Leader         | PO  | 4-3  | 19  | 18  | 31,0 | 2,3 |
| Posse Berta Sunita J-4            | PO  | 3-4  | 19  | 18  | 29,0 | 3,0 |
| Posse Berta Marvex Glem           | PO  | 4-5  | 19  | 17  | 30,0 | 4,0 |
| Posse Petrona Bologna Rici        | PO  | 5-11 | 49  | 188 | 21,0 | 2,8 |
| Palmeira Marvex R. Posse          | GBM | 3-5  | 89  | 252 | 23,0 | 2,9 |
| Posse Berta Orientação J-4        | PO  | 3-2  | 19  | 29  | 29,0 | 2,9 |
| Posse Berta Petrona Fitanga       | PO  | 2-7  | 29  | 57  | 22,0 | 2,5 |
| Posse Tintura Anna Mount.         | PO  | 2-9  | 29  | 69  | 21,0 | 3,4 |
| Berta's Berta Fride Frosty        | PO  | 2-10 | 29  | 60  | 21,0 | 3,4 |
| Posse Berta M. Marvex             | PO  | 3-5  | 109 | 272 | 20,0 | 2,3 |
| Posse Quilbo Bologna Frost        | PO  | 4-7  | 79  | 183 | 22,0 | 3,1 |
| FMR. Wilhelmi Rodopa R. R.        | PO  | 3-4  | 19  | 38  | 23,0 | 3,0 |
| Posse Berta Fitanga Rici          | PO  | 6-4  | 29  | 89  | 22,0 | 3,2 |
| Posse Berta Pôrta Star            | PO  | 3-7  | 89  | 161 | 22,0 | 3,2 |
| FMR. Elzebel Astro Vito           | PO  | 3-0  | 69  | 161 | 23,0 | 2,8 |
| Posse Quilbo Bologna Cav.         | PO  | 4-9  | 99  | 249 | 29,0 | 2,7 |
| Berta Astronaut Azeva             | PO  | 3-4  | 79  | 173 | 29,0 | 2,9 |
| Posse Quilbo Gêla M. Chief        | PO  | 5-4  | 89  | 164 | 21,0 | 2,2 |
| Berro's Berta Charlie Star        | PO  | 5-1  | 49  | 127 | 29,0 | 2,8 |
| TH Bar Lenta Silver               | PO  | 7-8  | 49  | 97  | 40,0 | 2,1 |
| Posse Berta Indel. Willow         | PO  | 6-1  | 39  | 89  | 32,0 | 3,0 |
| Posse Berta Lenta Willow          | PO  | 10-9 | 29  | 109 | 21,0 | 3,7 |
| Posse Berta Falsa Cavallier       | PO  | 3-5  | 119 | 332 | 23,0 | 2,5 |
| Stellacandra Malaccheta J-4 Posse | GBM | 3-3  | 109 | 296 | 22,0 | 2,6 |
| Posse Berta G. Vennit             | PO  | 2-3  | 109 | 203 | 23,0 | 3,0 |
| Berta Quilbo M. Posse             | PO  | 2-4  | 109 | 273 | 26,0 | 2,6 |
| Posse Berta Marvex Rici           | PO  | 3-4  | 109 | 187 | 21,0 | 3,0 |
| Tina Fride Vennit Posse           | PO  | 3-5  | 109 | 22  | 20,0 | 3,6 |
| FMR. Wilhelmi Rodopa Vito         | PO  | 2-2  | 19  | 23  | 31,0 | 4,0 |
| Posse Berta Orlona Negatation     | PO  | 2-2  | 19  | 14  | 22,0 | 3,5 |
| Posse Tigrina Vito Aze            | PO  | 2-9  | 9   | 9   | 21,0 | 3,7 |
| Posse Quilbo Berta Frost          | PO  | 5-2  | 19  | 11  | 33,0 | 3,2 |
| Posse Quilbo Berta Marvex         | PO  | 4-8  | 19  | 7   | 30,0 | 3,0 |
| Berro's Berta Berta Marvex        | PO  | 6-4  | 19  | 5   | 34,0 | 2,9 |

| NOME DO ANIMAL                                                                                                               | Grau de sangue | Idade de anos | Controle de meses | Dias de lactação | Leite | %   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-------------------|------------------|-------|-----|
| Luiz Augusto Secchi, Pedralva, Est. de Minas Gerais, Controle em 20/07/85, Regime de pasto com ração suplementar, 3 Ovelhas. |                |               |                   |                  |       |     |
| Vania Sealing Root. 85.                                                                                                      | GBM            | 7-3           | 29                | 38               | 22,0  | 4,0 |
| Vinton Chancela Mito Interio                                                                                                 | PO             | 6-2           | 49                | 145              | 21,0  | 3,4 |
| Vinton Chancela Tin Ford                                                                                                     | PO             | 6-3           | 49                | 141              | 21,0  | 3,4 |
| Vinton Sealing D. Azeva                                                                                                      | PO             | 6-0           | 49                | 139              | 21,0  | 3,4 |
| Acclio Dalmira Spring R.                                                                                                     | PO             | 7-4           | 49                | 124              | 22,0  | 3,2 |
| Fabela 123 Reflection de S. R.                                                                                               | GBM            | 5-8           | 49                | 174              | 22,0  | 3,4 |
| Par. Valéria Fidalgo                                                                                                         | PO             | 11-18         | 29                | 45               | 25,0  | 2,6 |
| Derna 85 Reflection de S. Antonio                                                                                            | PO             | 8-1           | 39                | 68               | 38,0  | 3,4 |
| FMR. Panchel Ford Apollo                                                                                                     | PO             | 5-9           | 29                | 83               | 23,0  | 3,2 |
| Faz. Sero Dina Prestige                                                                                                      | PO             | 5-2           | 29                | 126              | 22,0  | 3,2 |
| Faz. Sero Dina Prestige                                                                                                      | PO             | 5-2           | 29                | 126              | 22,0  | 3,2 |
| Normanda Dina F. Friend                                                                                                      | PO             | -             | 29                | 147              | 22,0  | 3,2 |
| S. Clemente Dairy King Cinderela                                                                                             | PO             | 8-2           | 29                | 49               | 28,0  | 3,2 |
| Tiana Astronaut 85.                                                                                                          | GBM            | 8-4           | 29                | 54               | 27,0  | 3,2 |
| Ass. Paula 123 Lily S. Paul                                                                                                  | PO             | 5-6           | 39                | 84               | 23,0  | 3,2 |
| Jang. Ubia Realizada Root.                                                                                                   | PO             | 6-5           | 49                | 170              | 23,0  | 3,2 |
| Ariete Vesper Root-Rock                                                                                                      | PO             | 6-0           | 29                | 71               | 22,0  | 3,8 |
| Craigmont Hillman Carey                                                                                                      | PO             | 7-1           | 29                | 149              | 22,0  | 3,2 |
| Milona 121 Astr. S. Helena                                                                                                   | OC2            | 5-12          | 39                | 64               | 22,0  | 3,2 |
| Ariete Balada Elevation                                                                                                      | PO             | 6-2           | 19                | 13               | 30,0  | 3,2 |
| Faz. Sero M. Rosaf                                                                                                           | PO             | 5-4           | 19                | 7                | 21,0  | 3,2 |
| Mont. Doreira Villena Ruan                                                                                                   | PO             | 5-7           | 19                | 14               | 22,0  | 3,2 |
| S. Berta Astronaut                                                                                                           | PO             | 6-4           | 19                | 12               | 21,0  | 3,2 |
| Cristina Tapy J.V.                                                                                                           | GBM            | 3-6           | 19                | 12               | 24,0  | 3,2 |
| J.V. Juliana Topy Topy                                                                                                       | PO             | 2-11          | 19                | 12               | 24,0  | 3,2 |
| J.V. Patrícia C. Ravel                                                                                                       | PO             | 5-4           | 19                | 12               | 21,0  | 3,2 |
| J.V. Silvana Never Fear                                                                                                      | PO             | 6-0           | 29                | 48               | 25,0  | 3,2 |

Luiz Augusto Secchi, São João dos Campos, Est. de São Paulo, Controle em 20/07/85, Regime de pasto com ração suplementar, 3 Ovelhas.

|                                  |       |     |    |     |      |     |
|----------------------------------|-------|-----|----|-----|------|-----|
| Litânia 12 Reflection S. Helena  | OC1   | 4-8 | 99 | 264 | 21,0 | 3,4 |
| Mairata 24 Brigadier S. Helena   | PO    | 7-3 | 29 | 47  | 26,0 | 3,4 |
| Gallia 33 Found S. Helena        | OC1   | 7-0 | 29 | 47  | 21,0 | 3,4 |
| Portuguesa CAV                   | 15/16 | 6-2 | 19 | 17  | 22,0 | 3,4 |
| Milata 13 Astronaut de S. Helena | OC1   | 6-2 | 19 | 17  | 22,0 | 3,4 |
| Merla 1000 Officers United CAV   | OC1   | 4-6 | 39 | 44  | 19,0 | 3,4 |
| Jerusa Capanga U. CAV            | OC1   | 3-4 | 39 | 78  | 17,0 | 3,4 |
| Gerarda Doreira Elegante CAV     | OC1   | 3-6 | 39 | 78  | 17,0 | 3,4 |
| Don Vito                         | PO    | -   | 49 | 129 | 14,0 | 3,4 |
| Caratinga CAV                    | 11/32 | 8-0 | 49 | 118 | 14,0 | 3,4 |

Dr. Guilherme Walter Soares Caldas, Mogi-Guaçu, Est. de São Paulo, Controle em 20/07/85, Regime de pasto com ração suplementar, 3 Ovelhas.

|                                |     |      |     |     |      |     |
|--------------------------------|-----|------|-----|-----|------|-----|
| Sinking S. Victor Rita         | PO  | 7-1  | 99  | 201 | 21,0 | 3,4 |
| Winnemup M. Elev. Sunshine     | PO  | 6-10 | 89  | 192 | 21,0 | 3,4 |
| Caldas Chief Elev. American    | PO  | 6-10 | 89  | 192 | 21,0 | 3,4 |
| Caldas Valente Idalia Summe-TE | PO  | 6-10 | 89  | 192 | 21,0 | 3,4 |
| Caldas Vennit Vennit           | PO  | 6-10 | 89  | 192 | 21,0 | 3,4 |
| FMR. Astronaut Margale Vito    | PO  | 3-11 | 29  | 89  | 29,0 | 2,4 |
| Berling Gerdin E. Posse        | PO  | 7-3  | 179 | 379 | 21,0 | 3,4 |
| FMR. Apollo T. Margarida       | PO  | 5-7  | 29  | 34  | 18,0 | 3,4 |
| FMR. Gerarda Lester Standard   | PO  | 4-9  | 39  | 145 | 21,0 | 3,4 |
| Caldas Ford Berta              | PO  | 3-7  | 69  | 179 | 21,0 | 3,4 |
| Caldas Ford Glem               | PO  | 3-6  | 29  | 38  | 28,0 | 3,4 |
| Caldas Astronaut Oquidra       | PO  | 3-11 | 39  | 74  | 13,0 | 3,4 |
| Caldas Iv. Star Glem           | PO  | 7-6  | 79  | 212 | 21,0 | 3,4 |
| Caldas Valente Idalia S. TE    | PO  | 2-4  | 89  | 169 | 21,0 | 3,4 |
| Caldas Iv. Star Elizabeth      | PO  | 7-3  | 49  | 169 | 21,0 | 3,4 |
| Lederer Astronaut Daphne       | PO  | 4-8  | 29  | 68  | 21,0 | 3,4 |
| FMR. Rosamundel F. Astronaut   | PO  | 4-9  | 29  | 68  | 21,0 | 3,4 |
| FMR. Root. Marvex Berta        | PO  | 4-9  | 79  | 195 | 21,0 | 3,4 |
| Caldas Marvex Adelaide         | PO  | 4-8  | 49  | 145 | 21,0 | 3,4 |
| FMR. Indira Chico              | PO  | 4-12 | 29  | 68  | 21,0 | 3,4 |
| FMR. Milabel Chief Astronaut   | PO  | 2-10 | 39  | 71  | 28,0 | 3,4 |
| Caldas Standard Azeva          | PO  | 3-8  | 49  | 109 | 21,0 | 3,4 |
| Caldas Marvex Anita            | PO  | 4-4  | 39  | 89  | 21,0 | 3,4 |
| Caldas Ford Berta              | PO  | 3-6  | 29  | 38  | 28,0 | 3,4 |
| Caldas Cavalier Indira         | PO  | 3-3  | 29  | 89  | 21,0 | 3,4 |
| Caldas Persuader Idalia S. TE  | PO  | 2-5  | 89  | 240 | 21,0 | 3,4 |
| Caldas Root. Margaret          | PO  | 2-6  | 39  | 115 | 21,0 | 3,4 |
| Caldas Tradition Sunita-TE     | PO  | 2-3  | 99  | 269 | 21,0 | 3,4 |
| Caldas Tradition Milla B. TE   | PO  | 2-2  | 99  | 269 | 21,0 | 3,4 |
| Leaders Iv. Star de Caldaz     | GBM | 7-9  | 89  | 169 | 21,0 | 3,4 |
| Caldas Tradition Posa-TE       | PO  | 2-7  | 19  | 17  | 21,0 | 3,4 |
| Chiquita Iv. Star de Caldaz    | GBM | 5-11 | 19  | 17  | 21,0 | 3,4 |
| FMR. Arlindabel Vito Starline  | PO  | 4-1  | 19  | 17  | 21,0 | 3,4 |

Colégio Adventista Brasileiro, Santo Amaro, Est. de São Paulo, Controle em 20/07/85, Regime de semi estabulação, 3 Ovelhas.

|                               |    |       |     |     |      |     |
|-------------------------------|----|-------|-----|-----|------|-----|
| Marian Rainha Classic Margale | PO | 5-7   | 29  | 44  | 21,0 | 3,4 |
| CAB. Secreta Maple            | PO | 5-3   | 59  | 127 | 21,0 | 3,4 |
| CAB. Segura Astronaut         | PO | 6-3   | 89  | 209 | 21,0 | 3,4 |
| CAB. Valéria Elevation Chris  | PO | 6-2   | 89  | 149 | 21,0 | 3,4 |
| CAB. Valéria Teistat          | PO | 3-10  | 39  | 81  | 14,0 | 3,4 |
| CAB. Vaganda Ace Teistat      | PO | 4-1   | 69  | 189 | 21,0 | 3,4 |
| CAB. Vaganda Chris            | PO | 2-7   | 99  | 279 | 21,0 | 3,4 |
| CAB. Ventura Performer        | PO | 2-5   | 89  | 211 | 21,0 | 3,4 |
| 38. Venturada Astronaut       | PO | 2-6   | 89  | 149 | 21,0 | 3,4 |
| CAB. Verba Teistat            | PO | 5-3   | 49  | 107 | 17,0 | 3,4 |
| CAB. Versada Red. Imperor     | PO | 2-4   | 89  | 85  | 14,0 | 3,4 |
| CAB. Vidência Chris           | PO | 2-8   | 89  | 149 | 21,0 | 3,4 |
| Marian Bena Cit. Hellen       | PO | 6-3   | 69  | 108 | 14,0 | 3,4 |
| CAB. Contopla de Margale      | PO | 6-2   | 129 | 128 | 20,0 | 3,4 |
| CAB. Fanta Mega Star          | PO | 3-9   | 10  | 81  | 20,0 | 3,4 |
| CAB. Flôrça Boudier           | PO | 15-2  | 10  | 20  | 20,0 | 3,4 |
| CAB. Flôrça Nara              | PO | 2-11  | 20  | 22  | 19,0 | 3,4 |
| CAB. Flôrça Gal               | PO | 2-4   | 70  | 189 | 14,0 | 3,4 |
| CAB. Fraga Ribbon Teistat     | PO | 6-10  | 30  | 149 | 14,0 | 3,4 |
| Marian Giovanni Classic Boto  | PO | 3-6   | 49  | 119 | 14,0 | 3,4 |
| Marian Lenette Red Apple      | PO | 10-10 | 119 | 119 | 14,0 | 3,4 |
| CAB. Meters Ace Teistat       | PO | 5-5   | 59  | 119 | 14,0 | 3,4 |

| NOME DO ANIMAL                                                                                                                            | Grau de sangue | Idade de anos | Controle meses | Dias de lactação | Leite % |      | NOME DO ANIMAL                                                                                                                                  | Grau de sangue | Idade de anos | Controle meses | Dias de lactação | Leite % |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------|------------------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------|------------------|---------|------|
| GA.Nova S.Electra                                                                                                                         | PO             | 6-3           | 89             | 217              | 15,0    | 4,2  | Alamargi Milent,Batemia                                                                                                                         | PO             | 4-4           | 19             | 22               | 44,8    | 3,4  |
| GA.Nova S.Electra                                                                                                                         | PO             | 6-7           | 119            | 290              | 15,0    | 4,9  | 2 Orelhas                                                                                                                                       |                |               |                |                  |         |      |
| GA.Vitalicia Naga Star                                                                                                                    | PO             | 4-3           | 49             | 110              | 14,0    | 4,0  | Alamargi Batemia Pal                                                                                                                            | PO             | 3-6           | 89             | 158              | 17,0    | 3,4  |
| GA.Fortaleza Teitar                                                                                                                       | PO             | 8-4           | 19             | 6                | 20,0    | 3,9  | Alamargi Borrada Naga                                                                                                                           | PO             | 7-10          | 49             | 127              | 20,0    | 3,0  |
| GA.Nova S.Electra                                                                                                                         | PO             | 7-6           | 19             | 10               | 21,0    | 3,7  | Batemia S.Quirino                                                                                                                               | OC2            | 4-4           | 76             | 138              | 21,0    | 3,0  |
| GA.Nova Naga Star                                                                                                                         | PO             | 3-5           | 19             | 35               | 20,0    | 4,0  | DAG Abidral Naga                                                                                                                                | PO             | -             | 70             | 189              | 19,0    | 3,0  |
| GA.Patricia Star                                                                                                                          | PO             | 5-9           | 19             | 17               | 25,0    | 3,2  | Adelândia S.Quirino                                                                                                                             | OC2            | 7-9           | 60             | 161              | 19,0    | 3,0  |
| GA.Socora Beauty Priority                                                                                                                 | PO             | 7-6           | 19             | 37               | 21,0    | 3,9  | Camilla Actor Alamargi                                                                                                                          | OC1            | 3-3           | 19             | 28               | 19,0    | 4,1  |
| GA.Vallia Marguie                                                                                                                         | PO             | 3-2           | 19             | 35               | 19,0    | 3,7  | Alvina Belmont Alamargi                                                                                                                         | OC1            | 4-10          | 20             | 45               | 20,0    | 3,1  |
| GA.Vigora Ford Friend                                                                                                                     | PO             | 5-5           | 19             | 29               | 17,0    | 3,6  | Alva Astronout Alamargi                                                                                                                         | OC2            | 4-6           | 60             | 140              | 18,0    | 3,3  |
| GA.Ventania Performer                                                                                                                     | PO             | 2-7           | 60             | 138              | 14,0    | 3,3  | Batemia Pal Alamargi                                                                                                                            | OC1            | 3-7           | 90             | 211              | 19,0    | 3,0  |
| Result S/A Ind. e Confecção, Bepespa Paulista, Est. de São Paulo, Controle em 16/07/85, Regime de pasto com ração suplementar, 2 Orelhas. |                |               |                |                  |         |      | Abelino Belmont Alamargi                                                                                                                        | OC1            | 4-4           | 50             | 120              | 20,0    | 3,1  |
| Yabuit da Roca                                                                                                                            | PO             | 6-8           | 19             | 7                | 16,0    | 2,6  | Milena Aclia                                                                                                                                    | PO             | 5-0           | 40             | 115              | 21,0    | 3,3  |
| Alia da Yabuit                                                                                                                            | NR             | -             | 19             | 2                | 22,0    | 3,6  | Alamargi Milent, Batemia                                                                                                                        | PO             | 3-8           | 90             | 210              | 20,0    | 3,5  |
| Yabuit Wade Roca                                                                                                                          | PO             | 4-1           | 19             | 4                | 16,0    | 3,3  | Elia Ribeiro Metreilas e Filhos, Batemia, Est. de São Paulo, Controle em 15/07/85, Regime de pasto com ração suplementar, 1 e 2 Orelhas.        |                |               |                |                  |         |      |
| Yabuit Omea Caffada                                                                                                                       | PO             | 4-0           | 19             | 14               | 20,0    | 3,3  | 1 Orelhas                                                                                                                                       |                |               |                |                  |         |      |
| Yabuit Chieftain Yabuit                                                                                                                   | OC2            | 3-1           | 19             | 25               | 17,0    | 3,0  | Fili Vitoria Artiza Astron.                                                                                                                     | PO             | 9-7           | 18             | 19               | 27,0    | 1,1  |
| Yabuit Chieftain Yabuit                                                                                                                   | OC2            | 3-2           | 29             | 33               | 20,0    | 3,4  | 2 Orelhas                                                                                                                                       |                |               |                |                  |         |      |
| Yabuit High Flyer Chieftain                                                                                                               | PO             | 2-9           | 49             | 98               | 15,0    | 3,3  | Fili Uetela Caphia Gony                                                                                                                         | PO             | 9-2           | 90             | 163              | 20,0    | 1,1  |
| Fernando Alencar Pinto S/A, Pindamonhangaba, Est. de São Paulo, Controle em 04/07/85, Regime de pasto com ração suplementar, 2 Orelhas.   |                |               |                |                  |         |      | Valmir Spicelli de Oliveira e Irmãos, Jaraguá, Est. de São Paulo, Controle em 25/07/85, Regime de pasto com ração suplementar, 1 Orelhas.       |                |               |                |                  |         |      |
| Jag. Suen Gauria Hoylo                                                                                                                    | PO             | 9-7           | 29             | 34               | 20,0    | 3,7  | Bryki's Espia Prince Iberita                                                                                                                    | PO             | 7-4           | 20             | 126              | 21,0    | 2,8  |
| Jag. Suen Gauria Hoylo                                                                                                                    | PO             | 0-6           | 29             | 50               | 23,0    | 3,0  | Dalva J.J.                                                                                                                                      | OC2            | 5-6           | 70             | 180              | 22,0    | 4,2  |
| Jag. Suen Gauria Hoylo                                                                                                                    | PO             | -             | 49             | 109              | 16,0    | 3,1  | John Alina King Elevator                                                                                                                        | PO             | 5-7           | 40             | 108              | 20,0    | 2,9  |
| Jag. Suen Gauria Hoylo                                                                                                                    | PO             | 5-7           | 29             | 50               | 20,0    | 2,7  | P.S.S. Batemia Jay Standout                                                                                                                     | PO             | 2-1           | 20             | 101              | 24,0    | 2,9  |
| Jag. Suen Gauria Hoylo                                                                                                                    | PO             | 4-7           | 59             | 131              | 17,0    | 4,1  | John Aquila Spenser Foundation                                                                                                                  | PO             | 6-5           | 20             | 38               | 26,0    | 2,9  |
| João Figueiredo Prota, Varginha, Est. de Minas Gerais, Controle em 02/07/85, Regime de pasto com ração suplementar, 2 Orelhas.            |                |               |                |                  |         |      | John Ed. Farley Jasper                                                                                                                          | PO             | 4-0           | 20             | 31               | 26,0    | 2,9  |
| Isidra Lagraia L. Pretencio                                                                                                               | OC2            | 9-7           | 29             | 66               | 36,0    | 3,08 | John Dorena Ultima Spenser                                                                                                                      | PO             | 2-6           | 19             | 27               | 20,0    | 3,2  |
| Isidra Lagraia L. Pretencio                                                                                                               | OC2            | 10-7          | 49             | 32               | 32,0    | 3,08 | John Dorena Jay Apple Star                                                                                                                      | PO             | 2-10          | 10             | 24               | 22,0    | 2,8  |
| Isidra Lagraia L. Pretencio                                                                                                               | OC2            | 9-1           | 29             | 93               | 32,0    | 4,11 | Artista Vera Cruz                                                                                                                               | OC2            | 6-1           | 20             | 74               | 24,0    | 3,1  |
| Isidra Lagraia L. Pretencio                                                                                                               | OC2            | 8-7           | 29             | 55               | 28,0    | 3,32 | Batemia Anna King Carol                                                                                                                         | PO             | 6-10          | 20             | 81               | 26,0    | 3,1  |
| Isidra Lagraia L. Pretencio                                                                                                               | OC2            | 8-6           | 29             | 31               | 42,0    | 2,22 | Clyntara III Seltar John                                                                                                                        | OC2            | 3-10          | 19             | 1                | 22,0    | 3,1  |
| Isidra Lagraia L. Pretencio                                                                                                               | OC2            | 7-5           | 29             | 34               | 25,0    | 2,14 | Green Cor Gamble                                                                                                                                | PO             | 5-5           | 20             | 48               | 26,0    | 4,9  |
| Isidra Lagraia L. Pretencio                                                                                                               | OC2            | 8-2           | 30             | 110              | 42,0    | 3,16 | John Gita Root, Vestar                                                                                                                          | PO             | 8-2           | 50             | 128              | 21,0    | 2,7  |
| Isidra Lagraia L. Pretencio                                                                                                               | OC2            | 7-5           | 29             | 29               | 29,0    | 2,77 | John Gauria Root, Vestar                                                                                                                        | PO             | 8-2           | 50             | 131              | 26,0    | 3,1  |
| Isidra Lagraia L. Pretencio                                                                                                               | OC2            | 6-10          | 60             | 175              | 26,0    | 3,13 | John Catarata Ives Root Chief                                                                                                                   | PO             | 4-3           | 20             | 47               | 27,0    | 2,8  |
| Isidra Lagraia L. Pretencio                                                                                                               | OC2            | 6-9           | 60             | 169              | 23,0    | 2,79 | Candalaria John                                                                                                                                 | OC1            | 3-6           | 20             | 56               | 20,0    | 2,4  |
| Isidra Lagraia L. Pretencio                                                                                                               | OC2            | 6-5           | 60             | 169              | 26,0    | 3,96 | S. Pictura XVII Royalstar Spicelli                                                                                                              | PO             | 7-10          | 90             | 262              | 22,0    | 3,1  |
| Isidra Lagraia L. Pretencio                                                                                                               | OC2            | 6-8           | 29             | 34               | 35,0    | 3,50 | Antonio de Toledo Lara Neto, São Paulo, Est. de São Paulo, Controle em 09/07/85, Regime de pasto com ração suplementar, 2 Orelhas.              |                |               |                |                  |         |      |
| Isidra Lagraia L. Pretencio                                                                                                               | OC2            | 5-0           | 70             | 210              | 20,0    | 3,50 | São João de Alzira Suen J.                                                                                                                      | PO             | 5-1           | 39             | 68               | 21,0    | 2,8  |
| Isidra Lagraia L. Pretencio                                                                                                               | OC2            | 5-7           | 29             | 124              | 21,0    | 3,14 | João Antonio Balgaço Neto e Filhos, Pindamonhangaba, Est. de São Paulo, Controle em 16/07/85, Regime de pasto com ração suplementar, 2 Orelhas. |                |               |                |                  |         |      |
| Isidra Lagraia L. Pretencio                                                                                                               | OC2            | 5-9           | 30             | 95               | 26,0    | 3,08 | João I. Baccina Orelhas Trilongo                                                                                                                | PO             | 3-8           | 69             | 187              | 21,0    | 4,1  |
| Isidra Lagraia L. Pretencio                                                                                                               | OC2            | 5-0           | 60             | 187              | 21,0    | 3,14 | João I. Baccina Orelhas Trilongo                                                                                                                | PO             | 4-10          | 70             | 125              | 18,0    | 3,0  |
| Isidra Lagraia L. Pretencio                                                                                                               | OC2            | 7-4           | 19             | 14               | 27,0    | 3,23 | João I. Baccina Orelhas Trilongo                                                                                                                | PO             | 8-8           | 70             | 123              | 18,0    | 3,0  |
| Isidra Lagraia L. Pretencio                                                                                                               | OC2            | 5-0           | 49             | 107              | 38,0    | 3,38 | João I. Baccina Orelhas Trilongo                                                                                                                | PO             | 3-5           | 60             | 261              | 13,0    | 3,8  |
| Isidra Lagraia L. Pretencio                                                                                                               | OC2            | 3-10          | 90             | 263              | 25,0    | 3,27 | Captancia Naga                                                                                                                                  | OC1/2          | 3-11          | 90             | 294              | 18,0    | 3,1  |
| Isidra Lagraia L. Pretencio                                                                                                               | OC2            | 4-7           | 40             | 102              | 23,0    | 4,00 | João I. Baccina Orelhas Trilongo                                                                                                                | PO             | 2-6           | 50             | 109              | 15,0    | 3,0  |
| Isidra Lagraia L. Pretencio                                                                                                               | OC2            | 5-2           | 29             | 47               | 26,0    | 2,60 | Rossley 29 de Junho                                                                                                                             | OC2            | 4-2           | 40             | 157              | 18,0    | 3,1  |
| Isidra Lagraia L. Pretencio                                                                                                               | OC2            | 4-11          | 40             | 104              | 22,0    | 3,05 | Drina Orelhas Naga                                                                                                                              | PO             | 2-4           | 20             | 68               | 15,0    | 2,4  |
| Isidra Lagraia L. Pretencio                                                                                                               | OC2            | 4-8           | 30             | 97               | 30,0    | 2,70 | João I. Baccina Orelhas Trilongo                                                                                                                | PO             | 2-4           | 20             | 68               | 15,0    | 2,4  |
| Isidra Lagraia L. Pretencio                                                                                                               | OC2            | -             | 29             | 57               | 32,0    | 3,37 | Carolina Naga                                                                                                                                   | OC1/2          | 5-8           | 20             | 61               | 24,0    | 3,8  |
| Isidra Lagraia L. Pretencio                                                                                                               | OC2            | 3-11          | 19             | 29               | 26,0    | 3,95 | João I. Baccina Orelhas Trilongo                                                                                                                | PO             | 3-8           | 20             | 68               | 20,0    | 4,0  |
| Isidra Lagraia L. Pretencio                                                                                                               | OC2            | 4-0           | 29             | 32               | 31,0    | 2,74 | João I. Baccina Orelhas Trilongo                                                                                                                | PO             | 3-8           | 20             | 68               | 20,0    | 4,0  |
| Isidra Lagraia L. Pretencio                                                                                                               | OC2            | 6-1           | 30             | 55               | 30,0    | 2,80 | Verônica Naga                                                                                                                                   | OC1/2          | 5-11          | 20             | 68               | 20,0    | 4,0  |
| Isidra Lagraia L. Pretencio                                                                                                               | OC2            | 10-2          | 29             | 29               | 28,0    | 3,29 | SB. Lora 300 King Star                                                                                                                          | PO             | 4-1           | 30             | 80               | 22,0    | 4,2  |
| Isidra Lagraia L. Pretencio, Est. de São Paulo, Controle em 01/07/85, Regime de pasto com ração suplementar, 2 Orelhas.                   |                |               |                |                  |         |      | Drina Carla Apaga Spenser                                                                                                                       | PO             | 4-0           | 60             | 118              | 17,0    | 3,3  |
| Bora NE                                                                                                                                   | OC2            | 3-11          | 90             | 181              | 17,0    | 3,0  | João I. Baccina Orelhas Trilongo                                                                                                                | PO             | 5-11          | 40             | 112              | 22,0    | 3,0  |
| Alina DAG                                                                                                                                 | OC2            | 3-6           | 20             | 74               | 18,0    | 4,2  | Arduana Naga                                                                                                                                    | OC2            | 5-11          | 40             | 118              | 17,0    | 3,3  |
| Orlino NE                                                                                                                                 | OC2            | 6-1           | 20             | 51               | 30,0    | 3,0  | Arduana Naga                                                                                                                                    | OC2            | 5-11          | 40             | 118              | 17,0    | 3,3  |
| Orlino NE                                                                                                                                 | OC2            | 6-3           | 20             | 51               | 27,0    | 3,1  | Arduana Naga                                                                                                                                    | OC2            | 5-11          | 40             | 118              | 17,0    | 3,3  |
| Orlino NE                                                                                                                                 | OC2            | 7-4           | 49             | 43               | 27,0    | 3,05 | Arduana Naga                                                                                                                                    | OC2            | 5-11          | 40             | 118              | 17,0    | 3,3  |
| Orlino NE                                                                                                                                 | OC2            | 6-9           | 20             | 48               | 43,0    | 3,0  | João I. Baccina Orelhas Trilongo                                                                                                                | PO             | 4-0           | 60             | 102              | 20,0    | 3,1  |
| Orlino NE                                                                                                                                 | OC2            | 2-4           | 20             | 40               | 25,0    | 3,0  | Arduana Naga                                                                                                                                    | OC2            | 5-11          | 40             | 118              | 17,0    | 3,3  |
| Orlino NE                                                                                                                                 | OC2            | 7-4           | 20             | 46               | 28,0    | 2,8  | João I. Baccina Orelhas Trilongo                                                                                                                | PO             | 3-11          | 60             | 102              | 20,0    | 3,1  |
| Orlino NE                                                                                                                                 | OC2            | 5-0           | 10             | 6                | 29,0    | 3,0  | Arduana Naga                                                                                                                                    | OC2            | 5-11          | 40             | 118              | 17,0    | 3,3  |
| Orlino NE                                                                                                                                 | OC2            | 5-2           | 19             | 7                | 27,0    | 4,4  | Arduana Naga                                                                                                                                    | OC2            | 5-11          | 40             | 118              | 17,0    | 3,3  |
| Orlino NE                                                                                                                                 | OC2            | 7-3           | 70             | 186              | 19,0    | 3,6  | Arduana Naga                                                                                                                                    | OC2            | 5-11          | 40             | 118              | 17,0    | 3,3  |
| Orlino NE                                                                                                                                 | OC2            | 10-0          | 60             | 174              | 17,0    | 3,1  | Arduana Naga                                                                                                                                    | OC2            | 5-11          | 40             | 118              | 17,0    | 3,3  |
| Orlino NE                                                                                                                                 | OC2            | 4-4           | 90             | 140              | 14,0    | 3,5  | Arduana Naga                                                                                                                                    | OC2            | 5-11          | 40             | 118              | 17,0    | 3,3  |
| Orlino NE                                                                                                                                 | OC2            | 4-1           | 90             | 172              | 18,0    | 3,9  | Arduana Naga                                                                                                                                    | OC2            | 5-11          | 40             | 118              | 17,0    | 3,3  |
| Orlino NE                                                                                                                                 | OC2            | 4-8           | 30             | 136              | 19,0    | 3,7  | Arduana Naga                                                                                                                                    | OC2            | 5-11          | 40             | 118              | 17,0    | 3,3  |
| Orlino NE                                                                                                                                 | OC2            | 7-5           | 70             | 200              | 17,0    | 4,2  | Arduana Naga                                                                                                                                    | OC2            | 5-11          | 40             | 118              | 17,0    | 3,3  |
| Orlino NE                                                                                                                                 | OC2            | 5-0           | 40             | 93               | 26,0    | 3,8  | Arduana Naga                                                                                                                                    | OC2            | 5-11          | 40             | 118              | 17,0    | 3,3  |
| Orlino NE                                                                                                                                 | OC2            | 2-8           | 40             | 118              | 20,0    | 4,0  | Arduana Naga                                                                                                                                    | OC2            | 5-11          | 40             | 118              | 17,0    | 3,3  |
| Orlino NE                                                                                                                                 | OC2            | 2-7           | 40             | 87               | 25,0    | 2,9  | Arduana Naga                                                                                                                                    | OC2            | 5-11          | 40             | 118              | 17,0    | 3,3  |
| Orlino NE                                                                                                                                 | OC2            | 4-7           | 40             | 118              | 26,0    | 3,8  | Arduana Naga                                                                                                                                    | OC2            | 5-11          | 40             | 118              | 17,0    | 3,3  |
| Orlino NE                                                                                                                                 | OC2            | 3-3           | 50             | 137              | 16,0    | 3,0  | Arduana Naga                                                                                                                                    | OC2            | 5-11          | 40             | 118              | 17,0    | 3,3  |
| Orlino NE                                                                                                                                 | OC2            | 3-3           | 70             | 213              | 16,0    | 3,2  | Arduana Naga                                                                                                                                    | OC2            | 5-11          | 40             | 118              | 17,0    | 3,3  |
| Orlino NE                                                                                                                                 | OC2            | 3-4           | 80             | 260              | 17,0    | 3,0  | Arduana Naga                                                                                                                                    | OC2            | 5-11          | 40             | 118              | 17,0    | 3,3  |
| Orlino NE                                                                                                                                 | OC2            | 2-7           | 90             | 264              | 19,0    | 3,1  | Arduana Naga                                                                                                                                    | OC2            | 5-11          | 40             | 118              | 17,0    | 3,3  |
| Alvina Belmont Alamargi, Est. de São Paulo, Controle em 04/07/85, Regime de pasto com ração suplementar, 1 e 2 Orelhas.                   |                |               |                |                  |         |      | Antonio Carlos Lima Martins, Batemia, Est. de São Paulo, Controle em 02/07/85, Regime de pasto com ração suplementar, 2 Orelhas.                |                |               |                |                  |         |      |
| 3 Orelhas                                                                                                                                 |                |               |                |                  |         |      | Dorival de São João                                                                                                                             | OC             | -             | 60             | 197              | 18,0    | 2,09 |
| Alamargi Alamargi                                                                                                                         | PO             | 7-7           | 19             | 17               | 22,0    | 3,0  | Batemia de São João                                                                                                                             | OC             | -             | 60             | 197              | 18,0    | 2,09 |
| Alamargi Alamargi                                                                                                                         | PO             | 6-3           | 19             | 6                | 31,0    | 3,5  | Batemia de São João                                                                                                                             | OC             | -             | 60             | 197              | 18,0    | 2,09 |
| Alamargi Alamargi                                                                                                                         | PO             | 6-10          | 19             | 65               | 27,0    | 3,2  | Batemia de São João                                                                                                                             | OC             | -             | 60             | 197              | 18,0    | 2,09 |
| Alamargi Alamargi                                                                                                                         | PO             | 5-4           | 10             | 22               | 42,0    | 3,2  | Batemia de São João                                                                                                                             | OC             | -             | 60             | 197              | 18,0    | 2,09 |
| Alamargi Alamargi                                                                                                                         | OC1            | 4-2           | 19             | 13               | 31,0    | 2,8  | Batemia de São João                                                                                                                             | OC             | -             | 60             | 197              | 18,0    | 2,09 |
| Alamargi Alamargi                                                                                                                         | OC1            | 3-11          | 29             | 30               | 34,0    | 3,4  | Batemia de São João                                                                                                                             | OC             | -             | 60             | 197              | 18,0    | 2,09 |
| Alamargi Alamargi                                                                                                                         | PO             | 6-3           | 19             | 8                | 31,0    | 3,6  | Batemia de São João                                                                                                                             | OC             | -             | 60             | 197              | 18,0    | 2,09 |



## GERADORES DE LEITE

Geram leite. Geram lucros.

## GER-O-LEITE PROLEITINA GL LACTINA GL



Purina





**Estância Kankrej**  
**José Resende Peres**

**GUZERÁ LEITEIRO.**

Garantia de vacas  
maiores, mais rústicas.  
Quando o sangue for ficando  
muito europeu, e a perda de  
bezerros aumentando...  
É melhor usar a raça mais  
rústica do mundo.



SEMEN A VENDA

Praça José Peres, 17-A  
35360, São Pedro dos Ferros, MG  
Tels.: (033) 352-1457, 352-1218  
No Rio: (021) 265-3654

| NOME DO ANIMAL                                                                                                                                             |    | Grau de<br>sangue | Idade<br>anos<br>meses | Con-<br>trole | Dias<br>de<br>lactação | %<br>de<br>leite |      | NOME DO ANIMAL                                                                                                                                           |    | Grau de<br>sangue | Idade<br>anos<br>meses | Con-<br>trole | Dias<br>de<br>lactação | %<br>de<br>leite |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------|------------------------|---------------|------------------------|------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------|------------------------|---------------|------------------------|------------------|
| Mariposa de S. Andria                                                                                                                                      | PO | PO                | 0-8                    | 20            | 46                     | 19,0             | 3,46 | Enaig Susan Benefactor                                                                                                                                   | PO | PO                | 2-4                    | 80            | 88                     | 13,0             |
| Esquadrilha de S. Andria                                                                                                                                   | PO | PO                | 5-4                    | 20            | 48                     | 20,0             | 3,66 | Heirrellon Duponta P. Performer                                                                                                                          | PO | PO                | 5-8                    | 80            | 85                     | 18,0             |
| S. Andria Poluana Melatrina Charnier                                                                                                                       | PO | PO                | 4-5                    | 20            | 57                     | 18,0             | 3,65 | Heirrellon Duponta Perstar                                                                                                                               | PO | PO                | 5-8                    | 80            | 57                     | 12,1             |
| S. Andria Clarissa Don-Leon                                                                                                                                | PO | PO                | 4-5                    | 20            | 50                     | 18,0             | 3,88 | Enaig Quafel Charn                                                                                                                                       | PO | PO                | 5-4                    | 18            | 25                     | 26,5             |
| S. Andria Rodella Roberto Belatrina                                                                                                                        | PO | PO                | 6-8                    | 20            | 39                     | 21,0             | 3,85 | Enaig Taffel Ideal                                                                                                                                       | PO | PO                | 6-1                    | 19            | 5                      | 65,0             |
| Integrado S.A. Insua, Est. de São Paulo, Controle em 05/07/85, Regime de posto com<br>cação suplementar, 2 Ordenhas.                                       |    |                   |                        |               |                        |                  |      | Dr. Isair Antônio de Sousa-Ferreira Colômbio S.R. Aurora, Est. de São Paulo, Controle<br>em 25/07/85, Regime de posto com cação suplementar, 2 Ordenhas. |    |                   |                        |               |                        |                  |
| Rosvaldo Contessa Angie                                                                                                                                    | PO | PO                | 6-1                    | 70            | 176                    | 14,0             | 3,5  | Color Electra Conata                                                                                                                                     | PO | PO                | 1-7                    | 10            | 14                     | 23,3             |
| Indaig Harfilla Regina                                                                                                                                     | PO | PO                | 9-1                    | 90            | 255                    | 13,0             | 3,4  | Color Electra Conata                                                                                                                                     | PO | PO                | 2-4                    | 19            | 30                     | 21,0             |
| Walnutwood Mariposa Carol                                                                                                                                  | PO | PO                | 8-8                    | 90            | 252                    | 13,0             | 5,3  | Fairview Fury Marie                                                                                                                                      | PO | PO                | 7-5                    | 20            | 30                     | 27,0             |
| SGG, Nelia Raposa Copyright                                                                                                                                | PO | PO                | 6-3                    | 70            | 193                    | 15,0             | 3,6  | Broodway Milk. Fancy                                                                                                                                     | PO | PO                | 6-7                    | 50            | 140                    | 21,0             |
| Sirena's Narda 2 Fury                                                                                                                                      | PO | PO                | 5-10                   | 40            | 118                    | 15,0             | 3,6  | Nelson Conata Julie                                                                                                                                      | PO | PO                | 6-8                    | 20            | 44                     | 21,0             |
| SG, Nona Virgilia Rujitas                                                                                                                                  | PO | PO                | 6-4                    | 40            | 96                     | 16,0             | 3,4  | Rowena Nona Billie                                                                                                                                       | PO | PO                | 8-5                    | 80            | 238                    | 24,0             |
| Rowenda Crysta Pat                                                                                                                                         | PO | PO                | 5-11                   | 40            | 110                    | 14,0             | 4,8  | Shaw-Dee Willow Jo                                                                                                                                       | PO | PO                | 8-9                    | 40            | 108                    | 24,0             |
| BC, Jessica Ned Senator                                                                                                                                    | PO | PO                | 5-0                    | 30            | 62                     | 16,0             | 3,0  | Day Dream Majesty Ark                                                                                                                                    | PO | PO                | 8-11                   | 20            | 49                     | 36,0             |
| Kowtrow Triple Minie BT                                                                                                                                    | PO | PO                | 4-4                    | 20            | 44                     | 22,0             | 3,1  | Spewerway 2, Povee                                                                                                                                       | PO | PO                | 8-1                    | 80            | 289                    | 26,0             |
| Kowtrow Crysta Tess                                                                                                                                        | PO | PO                | 7-2                    | 70            | 189                    | 13,0             | 3,4  | Archibald Melstone Joanne                                                                                                                                | PO | PO                | 8-2                    | 20            | 47                     | 26,0             |
| Mirante Gacilda                                                                                                                                            | PO | PO                | 3-7                    | 90            | 269                    | 13,0             | 5,0  | Arachid Agostine Wren                                                                                                                                    | PO | PO                | 8-5                    | 40            | 109                    | 21,0             |
| Kowtrow Senator Laura                                                                                                                                      | PO | PO                | 5-8                    | 40            | 107                    | 18,0             | 3,5  | Arachid Agostine Wren                                                                                                                                    | PO | PO                | 8-7                    | 20            | 4                      | 26,0             |
| A. Rod. Roder Jewel Sun                                                                                                                                    | PO | PO                | 7-2                    | 110           | 294                    | 13,0             | 3,2  | Color Demand Candace                                                                                                                                     | PO | PO                | 8-2                    | 40            | 102                    | 26,0             |
| Rapel Wood Crysta Winnie                                                                                                                                   | PO | PO                | 6-6                    | 30            | 79                     | 20,0             | 3,0  | Color Oshon Goddess                                                                                                                                      | PO | PO                | 2-11                   | 18            | 23                     | 24,0             |
| Glenway Farris                                                                                                                                             | PO | PO                | 7-10                   | 20            | 56                     | 15,0             | 3,7  | Color Valiant Cosetta                                                                                                                                    | PO | PO                | 2-9                    | 30            | 80                     | 24,0             |
| Windybarn Astor Wendy                                                                                                                                      | PO | PO                | 6-3                    | 40            | 100                    | 16,0             | 3,9  | Color Elevation Glen                                                                                                                                     | PO | PO                | 2-8                    | 40            | 126                    | 24,0             |
| Rowenda House Pet-BT                                                                                                                                       | PO | PO                | 7-3                    | 60            | 153                    | 15,0             | 3,4  | Color Marusa Gilapa                                                                                                                                      | PO | PO                | 2-6                    | 50            | 146                    | 26,0             |
| Windybarn Wendy Wendy                                                                                                                                      | PO | PO                | 5-4                    | 70            | 143                    | 16,0             | 3,4  | Color Smiliar Marusa                                                                                                                                     | PO | PO                | 8-0                    | 40            | 102                    | 26,0             |
| AF, Portavale Papiia                                                                                                                                       | PO | PO                | 0-7                    | 40            | 94                     | 14,0             | 4,0  | Color Electra Cilla                                                                                                                                      | PO | PO                | 2-7                    | 20            | 47                     | 26,0             |
| Mirante Tempo Dora                                                                                                                                         | PO | PO                | 3-0                    | 30            | 86                     | 16,0             | 3,4  | Color Mars Glenway                                                                                                                                       | PO | PO                | 2-7                    | 30            | 68                     | 21,0             |
| Mirante Tempo Doris                                                                                                                                        | PO | PO                | 3-1                    | 20            | 40                     | 15,0             | 3,2  | Color Valiant Glen                                                                                                                                       | PO | PO                | 2-5                    | 40            | 126                    | 26,0             |
| Rapel, Lynn Sarah,                                                                                                                                         | PO | PO                | 5-2                    | 19            | 27                     | 16,0             | 3,4  | Color Melstone Gladiators                                                                                                                                | PO | PO                | 2-6                    | 40            | 103                    | 26,0             |
| Kowtrow Judy                                                                                                                                               | PO | PO                | 5-2                    | 19            | 19                     | 14,0             | 3,0  | Color Charlie Conata                                                                                                                                     | PO | PO                | 2-4                    | 40            | 126                    | 26,0             |
| Kowtrow Chief Kathy BT                                                                                                                                     | PO | PO                | 6-9                    | 10            | 10                     | 17,0             | 3,6  | Color Bruno Cristina                                                                                                                                     | PO | PO                | 2-6                    | 20            | 54                     | 27,0             |
| San Giorgio Minia M. Jijitas                                                                                                                               | PO | PO                | 6-8                    | 10            | 7                      | 20,0             | 3,3  | Color R. Chierfain Berta                                                                                                                                 | PO | PO                | -                      | 19            | 6                      | 42,0             |
| BC, Gadi R. Rapla                                                                                                                                          | PO | PO                | 7-1                    | 10            | 2                      | 4,0              | 13,0 | Color R. Governor Berinda                                                                                                                                | PO | PO                | 3-8                    | 10            | 10                     | 26,0             |
| Kowtrow Talvett Valeria                                                                                                                                    | -  | -                 | -                      | 10            | 24                     | 22,0             | 2,8  | Color Gernacio Bartti                                                                                                                                    | PO | PO                | 3-9                    | 19            | 4                      | 23,0             |
| Mirante Barbog Camila                                                                                                                                      | PO | PO                | 4-6                    | 19            | 2                      | 15,0             | 3,7  | Color Valiant Berraco                                                                                                                                    | PO | PO                | 3-8                    | 20            | 46                     | 21,0             |
| Mirante Valdegard Clips                                                                                                                                    | PO | PO                | 6-3                    | 10            | 21                     | 13,0             | 3,1  | Color Osheton Berraco                                                                                                                                    | PO | PO                | 3-6                    | 30            | 58                     | 24,0             |
| Mirante Ned Clarice                                                                                                                                        | PO | PO                | 2-10                   | 10            | 13                     | 17,0             | 3,8  | Color Valiant Berraco                                                                                                                                    | PO | PO                | 2-6                    | 20            | 58                     | 24,0             |
| Mirante Champ Cleusa                                                                                                                                       | PO | PO                | 3-10                   | 10            | 14                     | 15,0             | 3,6  | Color Bora Berraco                                                                                                                                       | PO | PO                | 3-5                    | 30            | 81                     | 24,0             |
| Mirante Atlatite Diana                                                                                                                                     | PO | PO                | 3-1                    | 10            | 19                     | 14,0             | 4,0  | Color Valiant Berraco                                                                                                                                    | PO | PO                | 3-5                    | 30            | 71                     | 24,0             |
| Mirante Alkis Defesa                                                                                                                                       | PO | PO                | 2-10                   | 10            | 5                      | 15,0             | 4,0  | Color Valiant Berraco                                                                                                                                    | PO | PO                | 2-5                    | 30            | 81                     | 24,0             |
| Boceta Superior de Apicultura "Isa de Queiroz"-Piracicaba, Est. de São Paulo ,<br>Controle em 03/07/85, Regime de posto com cação suplementar, 2 Ordenhas. |    |                   |                        |               |                        |                  |      | Color Valiant Berraco                                                                                                                                    |    |                   |                        |               |                        |                  |
| Enaig Eyrin Paragon                                                                                                                                        | PO | PO                | 2-5                    | 100           | 279                    | 10,0             | 3,55 | Color Astronaut Calvao                                                                                                                                   | PO | PO                | 3-1                    | 30            | 89                     | 21,0             |
| Heirrellon Chirapaya Perstar                                                                                                                               | PO | PO                | 4-13                   | 80            | 259                    | 10,0             | 3,0  | Color Astronaut Calvao                                                                                                                                   | PO | PO                | 3-1                    | 30            | 89                     | 21,0             |
| Enaig Eyrin Paragon                                                                                                                                        | PO | PO                | 2-4                    | 80            | 240                    | 10,0             | 3,20 | Color Valiant Calvao                                                                                                                                     | PO | PO                | 3-1                    | 30            | 89                     | 21,0             |
| Enaig Quatar Astronaut                                                                                                                                     | PO | PO                | 6-11                   | 80            | 224                    | 12,0             | 2,95 | Color Valiant Carlota                                                                                                                                    | PO | PO                | 3-1                    | 20            | 40                     | 24,0             |
| Enaig Sani Performer                                                                                                                                       | PO | PO                | 2-10                   | 70            | 203                    | 11,0             | 3,90 | Color Valiant Carlota                                                                                                                                    | PO | PO                | 2-3                    | 10            | 17                     | 24,0             |
| Enaig Ziggy Glen                                                                                                                                           | PO | PO                | 7-9                    | 70            | 193                    | 14,0             | 3,65 | Color Astronaut Carlota                                                                                                                                  | PO | PO                | 2-3                    | 10            | 17                     | 24,0             |
| Enaig Quality Charn                                                                                                                                        | PO | PO                | 7-6                    | 70            | 185                    | 14,0             | 3,95 | Color Mars Carlota                                                                                                                                       | PO | PO                | 2-3                    | 200           | 312                    | 24,0             |
| Heirrellon Onice Fryde                                                                                                                                     | PO | PO                | 4-8                    | 60            | 177                    | 11,0             | 3,54 | Color Valiant Carlota                                                                                                                                    | PO | PO                | 2-4                    | 50            | 107                    | 22,0             |
| Enaig Pauline Bell                                                                                                                                         | PO | PO                | 8-9                    | 50            | 124                    | 13,0             | 3,10 | Color Milestone Cora                                                                                                                                     | PO | PO                | 2-6                    | 30            | 18                     | 22,0             |
| Enaig Thelma Sabot                                                                                                                                         | PO | PO                | 4-11                   | 40            | 119                    | 16,0             | 3,46 | Color Pauline Cora                                                                                                                                       | PO | PO                | 8-9                    | 80            | 19                     | 22,0             |
| Enaig Tula Benefactor                                                                                                                                      | PO | PO                | 4-11                   | 40            | 108                    | 15,0             | 3,65 | Color Valiant Constantina                                                                                                                                | PO | PO                | 2-1                    | 20            | 47                     | 24,0             |
| Enaig Zool Astro                                                                                                                                           | PO | PO                | 2-10                   | 40            | 97                     | 19,0             | 3,69 | Color Gay Constantina                                                                                                                                    | PO | PO                | 2-8                    | 40            | 104                    | 24,0             |



**GERADORES  
DE LEITE**  
Geram leite. Geram lucros.

**GER-O-LEIT  
PROLEITINA GL  
LACTINA GL**



| NOME DO ANIMAL                | Grau de sangue | Idade anos meses | Controle | Dias de lactação | Leite %  |
|-------------------------------|----------------|------------------|----------|------------------|----------|
| Jaq, Maria Adalberto Nogueira | PO             | 6-7              | 19       | 6                | 28,8 2,7 |
| Jaq, Universia Jazmarim Mil.  | PO             | 7-6              | 30       | 58               | 26,0 2,0 |
| PK, David Mal Dina Chave      | PO             | 6-4              | 20       | 61               | 26,0 3,1 |
| PK, Funes E. Rida Ficare      | PO             | 9-2              | 19       | 7                | 24,0 3,0 |
| PK, Jansen E. Rida Ficare     | PO             | 6-10             | 19       | 18               | 27,0 2,0 |
| PK, Funes E. Rida Ficare      | PO             | 5-11             | 50       | 151              | 25,0 2,0 |
| PK, Jansen E. Rida Ficare     | PO             | 6-2              | 30       | 89               | 32,0 3,1 |
| PK, Jansen E. Rida Ficare     | PO             | 5-9              | 50       | 152              | 31,0 2,9 |
| PK, Jansen E. Rida Ficare     | PO             | 5-11             | 20       | 50               | 28,0 2,0 |
| PK, Jansen E. Rida Ficare     | PO             | 5-4              | 10       | 14               | 30,0 3,4 |
| PK, Jansen E. Rida Ficare     | PO             | 5-7              | 20       | 37               | 27,0 2,4 |
| PK, Jansen E. Rida Ficare     | PO             | 5-3              | 40       | 137              | 27,0 3,0 |
| PK, Jansen E. Rida Ficare     | PO             | 5-3              | 10       | 14               | 31,0 4,5 |
| PK, Jansen E. Rida Ficare     | PO             | 5-2              | 20       | 31               | 33,0 3,1 |
| PK, Jansen E. Rida Ficare     | PO             | 8-2              | 50       | 165              | 22,0 2,5 |
| PK, Jansen E. Rida Ficare     | PO             | 8-2              | 40       | 137              | 34,0 2,7 |
| PK, Jansen E. Rida Ficare     | PO             | 8-4              | 30       | 65               | 29,0 2,7 |
| PK, Jansen E. Rida Ficare     | PO             | 8-5              | 20       | 44               | 25,0 2,0 |
| PK, Jansen E. Rida Ficare     | PO             | 8-3              | 40       | 106              | 24,0 3,1 |
| PK, Jansen E. Rida Ficare     | PO             | 8-3              | 20       | 45               | 36,0 2,4 |
| PK, Jansen E. Rida Ficare     | PO             | 8-3              | 10       | 7                | 25,0 2,0 |
| PK, Jansen E. Rida Ficare     | PO             | 8-11             | 20       | 49               | 27,0 2,6 |
| PK, Jansen E. Rida Ficare     | PO             | 8-10             | 20       | 59               | 29,0 2,2 |
| PK, Jansen E. Rida Ficare     | PO             | 8-4              | 60       | 204              | 23,0 2,8 |
| PK, Jansen E. Rida Ficare     | PO             | 8-4              | 40       | 106              | 23,0 2,2 |
| PK, Jansen E. Rida Ficare     | PO             | 8-4              | 30       | 70               | 23,0 4,1 |
| PK, Jansen E. Rida Ficare     | PO             | 8-0              | 40       | 117              | 25,0 3,8 |
| PK, Jansen E. Rida Ficare     | PO             | 8-3              | 10       | 2                | 26,0 3,3 |
| PK, Jansen E. Rida Ficare     | PO             | 8-0              | 30       | 86               | 24,0 2,5 |
| PK, Jansen E. Rida Ficare     | PO             | 7-10             | 20       | 28               | 25,0 2,7 |
| PK, Jansen E. Rida Ficare     | PO             | 7-3              | 30       | 79               | 31,0 3,0 |
| PK, Jansen E. Rida Ficare     | PO             | 7-2              | 30       | 79               | 30,0 2,1 |
| PK, Jansen E. Rida Ficare     | PO             | 7-0              | 30       | 89               | 22,0 2,4 |
| PK, Jansen E. Rida Ficare     | PO             | 7-2              | 20       | 31               | 23,0 3,8 |
| PK, Jansen E. Rida Ficare     | PO             | 6-7              | 50       | 142              | 26,0 3,0 |
| PK, Jansen E. Rida Ficare     | PO             | 6-6              | 80       | 128              | 21,0 2,1 |
| PK, Jansen E. Rida Ficare     | PO             | 6-0              | 30       | 86               | 32,0 3,1 |
| PK, Jansen E. Rida Ficare     | PO             | 6-0              | 30       | 86               | 26,0 3,7 |
| PK, Jansen E. Rida Ficare     | PO             | 6-8              | 30       | 63               | 21,0 2,9 |
| PK, Jansen E. Rida Ficare     | PO             | 6-9              | 30       | 152              | 21,0 2,6 |
| PK, Jansen E. Rida Ficare     | PO             | 6-8              | 40       | 106              | 21,0 3,3 |
| PK, Jansen E. Rida Ficare     | PO             | 6-7              | 20       | 38               | 21,0 3,9 |
| PK, Jansen E. Rida Ficare     | PO             | 8-0              | 70       | 254              | 26,0 2,8 |
| PK, Jansen E. Rida Ficare     | PO             | 8-4              | 40       | 113              | 27,0 2,8 |
| PK, Jansen E. Rida Ficare     | PO             | 8-0              | 40       | 113              | 21,0 3,3 |
| PK, Jansen E. Rida Ficare     | PO             | 8-3              | 50       | 142              | 21,0 3,5 |
| PK, Jansen E. Rida Ficare     | PO             | 8-7              | 40       | 102              | 23,0 3,4 |
| PK, Jansen E. Rida Ficare     | PO             | 8-7              | 40       | 119              | 25,0 2,6 |
| PK, Jansen E. Rida Ficare     | PO             | 8-3              | 30       | 67               | 33,0 2,0 |
| PK, Jansen E. Rida Ficare     | PO             | 8-0              | 30       | 75               | 27,0 2,7 |
| PK, Jansen E. Rida Ficare     | PO             | 7-8              | 40       | 131              | 22,0 3,5 |
| PK, Jansen E. Rida Ficare     | PO             | 6-2              | 30       | 112              | 21,0 2,5 |
| PK, Jansen E. Rida Ficare     | PO             | 6-4              | 30       | 112              | 27,0 2,7 |
| PK, Jansen E. Rida Ficare     | PO             | 3-5              | 100      | 312              | 21,0 3,0 |

| NOME DO ANIMAL          | Grau de sangue | Idade anos meses | Controle | Dias de lactação | Leite %  |
|-------------------------|----------------|------------------|----------|------------------|----------|
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 5-1              | 20       | 80               | 19,0 3,3 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 5-13             | 20       | 89               | 18,0 3,0 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 4-1              | 20       | 94               | 25,0 3,4 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-10             | 40       | 152              | 25,0 3,5 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-9              | 20       | 81               | 18,0 2,7 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 7-11             | 20       | 89               | 20,0 2,9 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 7-6              | 20       | 45               | 26,0 2,6 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-7              | 20       | 45               | 25,0 2,2 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-7              | 20       | 45               | 21,0 3,2 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-6              | 20       | 45               | 18,0 3,0 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-6              | 20       | 45               | 18,0 3,0 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-6              | 20       | 45               | 18,0 3,0 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-6              | 20       | 45               | 18,0 3,0 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-6              | 20       | 45               | 18,0 3,0 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-6              | 20       | 45               | 18,0 3,0 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-6              | 20       | 45               | 18,0 3,0 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-6              | 20       | 45               | 18,0 3,0 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-6              | 20       | 45               | 18,0 3,0 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-6              | 20       | 45               | 18,0 3,0 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-6              | 20       | 45               | 18,0 3,0 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-6              | 20       | 45               | 18,0 3,0 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-6              | 20       | 45               | 18,0 3,0 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-6              | 20       | 45               | 18,0 3,0 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-6              | 20       | 45               | 18,0 3,0 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-6              | 20       | 45               | 18,0 3,0 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-6              | 20       | 45               | 18,0 3,0 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-6              | 20       | 45               | 18,0 3,0 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-6              | 20       | 45               | 18,0 3,0 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-6              | 20       | 45               | 18,0 3,0 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-6              | 20       | 45               | 18,0 3,0 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-6              | 20       | 45               | 18,0 3,0 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-6              | 20       | 45               | 18,0 3,0 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-6              | 20       | 45               | 18,0 3,0 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-6              | 20       | 45               | 18,0 3,0 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-6              | 20       | 45               | 18,0 3,0 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-6              | 20       | 45               | 18,0 3,0 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-6              | 20       | 45               | 18,0 3,0 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-6              | 20       | 45               | 18,0 3,0 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-6              | 20       | 45               | 18,0 3,0 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-6              | 20       | 45               | 18,0 3,0 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-6              | 20       | 45               | 18,0 3,0 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-6              | 20       | 45               | 18,0 3,0 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-6              | 20       | 45               | 18,0 3,0 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-6              | 20       | 45               | 18,0 3,0 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-6              | 20       | 45               | 18,0 3,0 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-6              | 20       | 45               | 18,0 3,0 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-6              | 20       | 45               | 18,0 3,0 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-6              | 20       | 45               | 18,0 3,0 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-6              | 20       | 45               | 18,0 3,0 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-6              | 20       | 45               | 18,0 3,0 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-6              | 20       | 45               | 18,0 3,0 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-6              | 20       | 45               | 18,0 3,0 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-6              | 20       | 45               | 18,0 3,0 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-6              | 20       | 45               | 18,0 3,0 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-6              | 20       | 45               | 18,0 3,0 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-6              | 20       | 45               | 18,0 3,0 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-6              | 20       | 45               | 18,0 3,0 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-6              | 20       | 45               | 18,0 3,0 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-6              | 20       | 45               | 18,0 3,0 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-6              | 20       | 45               | 18,0 3,0 |
| Per, Geovanna Ruyalstar | PO             | 8-6              | 20       | 45               | 18,0 3,0 |
|                         |                |                  |          |                  |          |

Sementes Agroceres S/A, Santa Cruz das Palmeiras, Est. de São Paulo, Controle em 15/07/85, Revisão do teste com análise finalizada em 2 Outubro.

| State         | Year | Age  | Sex | Weight (kg) | Length (cm) | Condition |
|---------------|------|------|-----|-------------|-------------|-----------|
| Alabama       | 1960 | 2-6  | 50  | 134         | 18.0        | 9.2       |
| Alaska        | 1960 | 5-10 | 40  | 118         | 25.0        | 2.7       |
| Arizona       | 1960 | 5-10 | 40  | 111         | 25.0        | 2.7       |
| California    | 1960 | 4-7  | 40  | 107         | 22.0        | 5.0       |
| Florida       | 1960 | 6-11 | 40  | 99          | 22.0        | 2.4       |
| Georgia       | 1960 | 4-7  | 40  | 95          | 18.0        | 1.9       |
| Idaho         | 1960 | 5-10 | 30  | 83          | 20.0        | 3.0       |
| Illinois      | 1960 | 4-6  | 30  | 71          | 20.0        | 4.9       |
| Indiana       | 1960 | 3-6  | 30  | 66          | 18.0        | 3.0       |
| Iowa          | 1960 | 5-3  | 19  | 23          | 29.0        | 3.0       |
| Kansas        | 1960 | 4-6  | 19  | 23          | 25.0        | 2.9       |
| Kentucky      | 1960 | 2-10 | 19  | 1           | 15.0        | 3.0       |
| Louisiana     | 1960 | 2-7  | 106 | 329         | 24.0        | 2.8       |
| Maine         | 1960 | 2-3  | 119 | 330         | 16.0        | 3.8       |
| Massachusetts | 1960 | 7-9  | 74  | 234         | 20.0        | 4.0       |
| Michigan      | 1960 | 3-3  | 70  | 217         | 17.0        | 3.0       |
| Minnesota     | 1960 | 3-2  | 79  | 232         | 18.0        | 3.0       |
| Mississippi   | 1960 | 4-5  | 60  | 175         | 20.0        | 4.0       |
| Missouri      | 1960 | 8-10 | 60  | 158         | 25.0        | 3.7       |
| Montana       | 1960 | 6-9  | 50  | 151         | 19.0        | 3.0       |
| Nebraska      | 1960 | 2-3  | 50  | 145         | 18.0        | 3.0       |

578 Fazenda Pousada Agropec. São João da Boa Vista, Est. de São Paulo. Coletado em 11/07/81. Região de pasto com ração suplementar. 2 Ovelhas.

[illegible]

Agência S/A Esp. Agrar. e Pastoreil. Desenvolvido: Ret. de São Paulo. Contendo em 14/01/01. Registro de posto com regras suplementar. 1. Arquivos.

| Progenies                     | Age (days) | Survived | Dead | Survival (%) | Mean weight (g) |
|-------------------------------|------------|----------|------|--------------|-----------------|
| <i>Progenies Agrinobius</i>   | 0-22       | 1-0      | 20   | 5            | 27.4            |
| <i>Finis Agrinobius</i>       | 0-21       | 0-11     | 10   | 10           | 13.9            |
| <i>Tangenis Agrinobius</i>    | 0-22       | 1-0      | 40   | 19           | 31.0            |
| <i>Paulinobius Agrinobius</i> | 0-21       | 0-6      | 30   | 13           | 14.2            |
| <i>Progenies Agrinobius</i>   | 0-6        | 5-6      | 29   | 11           | 16.6            |
| <i>Indones Agrinobius</i>     | 0-21       | 1-11     | 30   | 11           | 14.2            |
| <i>Indones Agrinobius</i>     | 0-21       | 1-0      | 40   | 16.0         | 31.2            |
| <i>Tangenis Agrinobius</i>    | 0-21       | 0-10     | 29   | 12           | 13.9            |
| <i>Paulinobius Agrinobius</i> | 0-6        | 5-6      | 28   | 12.0         | 13.9            |
| <i>Indones Agrinobius</i>     | 0-21       | 1-1      | 20   | 6            | 12.0            |

Invalide Azam e Scherif Azam, Reprezintă Secția de fotbal, Gherla în 28/07/05. Au  
un de peste 1000 euro suplimentar. 3 Obiecte.

[illegible]

**GERADORES  
DE LEITE**  
Geram leite. Geram lucros.

GER-O-LEIT  
PROLEITINA GL  
LACTINA GL



# GRANJA D'ABADIA

PROP.: CUSTÓDIO DE ALMEIDA & FILHO

## O GADO DO LEITE DOURADO CRIAÇÃO E SELEÇÃO DE GUERNSEY PO

Maior plantel em controle leiteiro do Estado.  
Troféu ACERJ 1985. Conquistamos o maior  
número no livro de Mérito e Escol encerrado  
em 1984.

## VENDA DE REPRODUTORES

FAZENDA: Estrada de Piranema, 731

Fone: (021) 788-1206 — ITAGUAÍ - RJ

ESCRITÓRIO: Cx. Postal 3386

Fone: (021) 240-2341 — RIO DE JANEIRO - RJ



| NOME DO ANIMAL                 |       | Grau<br>de<br>sangue | Idade<br>de<br>anos<br>meses | Cont-<br>role | Dias<br>de<br>lactação | Leite<br>% |     |
|--------------------------------|-------|----------------------|------------------------------|---------------|------------------------|------------|-----|
| Duchalay Astr. Valmuri         | POCC  |                      | 2-11                         | 10            | 19                     | 16,0       | 4,7 |
| Paraiso Favorecida Astr        | PO    |                      | 5-7                          | 10            | 17                     | 20,0       | 3,9 |
| Valmuri Dependentes Twilight   | PO    |                      | 2-6                          | 10            | 16                     | 15,0       | 4,5 |
| Daisy Charm Master Striffly    | PO    |                      | 5-0                          | 10            | 16                     | 22,0       | 3,2 |
| Valmuri Objecta Willie Star    | PO    |                      | 3-3                          | 10            | 15                     | 21,0       | 4,1 |
| Daniel Mars Valmuri            | POCC  |                      | 3-0                          | 10            | 13                     | 19,0       | 4,3 |
| Consequência Margana           | PO    |                      | 9-7                          | 10            | 11                     | 13,0       | 3,3 |
| Bonita da Famosidade           | GC2   |                      | 8-9                          | 39            | 108                    | 16,0       | 3,4 |
| CR. Burtwella Bellboy          | PO    |                      | 10-11                        | 39            | 104                    | 15,0       | 3,4 |
| Guernseyda Astraturf Valmuri   | POCC  |                      | 3-6                          | 39            | 101                    | 15,0       | 4,4 |
| Almeida Dolly Valmuri          | PO    |                      | -                            | 39            | 101                    | 15,0       | 3,4 |
| AF. Portaleza Alameda          | PO    |                      | 3-6                          | 39            | 98                     | 19,0       | 3,7 |
| AF. Portaleza Valmuri          | PO    |                      | 4-11                         | 39            | 98                     | 20,0       | 3,8 |
| Paraiso Titina Contarum        | PO    |                      | 5-11                         | 39            | 96                     | 16,0       | 3,7 |
| Guernseyda Astraturf Valmuri   | POCC  |                      | 3-6                          | 39            | 94                     | 13,0       | 4,1 |
| AF. Portaleza Astr             | PO    |                      | 3-5                          | 39            | 90                     | 15,0       | 3,3 |
| Valmuri Dilly Star             | PO    |                      | 2-11                         | 39            | 90                     | 14,0       | 3,1 |
| Leandra 481 Valmuri            | POCC  |                      | 9-10                         | 39            | 89                     | 18,0       | 4,3 |
| JW. Quarta                     | PO    |                      | 3-2                          | 39            | 89                     | 13,0       | 3,9 |
| Par. Fronteira Rocio           | PO    |                      | 5-9                          | 39            | 89                     | 17,0       | 4,5 |
| Dimple Black Star Valmuri      | POCC  |                      | 3-0                          | 39            | 88                     | 14,0       | 4,0 |
| Guernseyda Astraturf Valmuri   | GC1   |                      | 3-7                          | 39            | 224                    | 14,0       | 3,8 |
| Guernseyda Astraturf Valmuri   | GC2   |                      | 3-5                          | 39            | 198                    | 13,0       | 3,6 |
| Guernseyda Astraturf Valmuri   | PO    |                      | 2-8                          | 39            | 160                    | 14,0       | 4,3 |
| Três MS                        | POCC  |                      | 6-2                          | 69            | 171                    | 16,0       | 4,0 |
| Angela Valmuri                 | GC1   |                      | 5-11                         | 49            | 141                    | 16,0       | 4,2 |
| Figueira Valmuri               | IL/12 |                      | 7-1                          | 49            | 129                    | 18,0       | 3,5 |
| AF. Port. Astrida              | PO    |                      | 4-1                          | 49            | 129                    | 19,0       | 3,5 |
| Daisy Moon Glowing Gray        | PO    |                      | 4-2                          | 49            | 122                    | 17,0       | 3,2 |
| Daisy Rosie Elmer Rubin        | PO    |                      | 4-10                         | 49            | 121                    | 18,0       | 3,0 |
| Bonita Le-Oel Valmuri          | POCC  |                      | 3-3                          | 49            | 117                    | 18,0       | 3,3 |
| Valmuri Colônia Sans Pear      | PO    |                      | 3-9                          | 49            | 107                    | 13,0       | 4,5 |
| Port. Gloriosa Magistra        | PO    |                      | 2-8                          | 49            | 103                    | 20,0       | 4,4 |
| Paraiso Fúria Rosendo          | PO    |                      | 5-11                         | 39            | 110                    | 14,0       | 3,0 |
| PHC. Encapadeira               | GB8   |                      | 6-2                          | 99            | 249                    | 13,0       | 3,3 |
| Ardida Mark Valmuri            | GB8   |                      | 5-6                          | 99            | 245                    | 17,0       | 4,5 |
| Chimera Mars Valmuri           | PO    |                      | 3-5                          | 99            | 223                    | 15,0       | 3,7 |
| Lepida da Guayana              | GC1   |                      | 5-8                          | 89            | 216                    | 15,0       | 3,6 |
| Jorg. I. Acarajá Marina Sidney | PO    |                      | 4-4                          | 79            | 211                    | 13,0       | 4,2 |
| Bonita Glor. Valmuri           | GC2   |                      | 4-1                          | 119           | 303                    | 14,0       | 3,5 |
| Alfina Valmuri                 | GC1   |                      | 5-3                          | 109           | 296                    | 14,0       | 3,2 |
| SPV. Universal 2 Ilary         | PO    |                      | 2-8                          | 109           | 263                    | 14,0       | 3,2 |
| Paraiso Petalita Astr          | PO    |                      | 5-1                          | 99            | 268                    | 14,0       | 4,3 |
| S. Angela Betty Peter          | PO    |                      | 2-6                          | 119           | 324                    | 13,0       | 3,8 |

Brasil, 1987, Campinas, Est. de São Paulo, Controle em 11/07/85, Registro de parto com raço seguinte: 2 Ovelhas.

|                           |     |  |     |    |     |      |     |
|---------------------------|-----|--|-----|----|-----|------|-----|
| Paraiso Chief, Ovela      | PO  |  | 5-6 | 49 | 168 | 30,0 | 2,9 |
| Paraiso Marcus Gueila-TE  | PO  |  | 2-1 | 49 | 99  | 21,0 | 3,2 |
| Paraiso Eric Portaleza    | PO  |  | 2-5 | 49 | 96  | 19,0 | 3,0 |
| Paraiso Frosty Furman     | PO  |  | 2-3 | 49 | 118 | 23,0 | 2,9 |
| Paraiso Valiant, Genda-TE | PO  |  | 2-2 | 49 | 120 | 18,0 | 3,3 |
| Paraiso Cassius Gasta     | PO  |  | 2-1 | 49 | 107 | 20,0 | 3,1 |
| Paraiso Valiant Franga    | PO  |  | 2-6 | 39 | 71  | 19,0 | 2,9 |
| Paraiso Valiant-Gutulina  | PO  |  | 2-3 | 39 | 71  | 20,0 | 2,1 |
| Paraiso Jagiter Estrada   | PO  |  | 2-0 | 39 | 84  | 23,0 | 2,8 |
| Paraiso Frosty Gasta      | PO  |  | 2-3 | 39 | 71  | 31,0 | 3,2 |
| Mirlí Gô Paraiso          | GC4 |  | 5-9 | 39 | 90  | 37,0 | 3,0 |
| Paraiso Marise Doria      | PO  |  | 4-4 | 69 | 161 | 22,0 | 3,2 |
| Paraiso Jagiter Estrada   | PO  |  | 4-4 | 69 | 181 | 27,0 | 2,8 |
| Lo-Pine Pary Jendap       | PO  |  | 4-3 | 69 | 183 | 29,0 | 3,0 |

| NOME DO ANIMAL              |     | Grau<br>de<br>sangue | Idade<br>de<br>anos<br>meses | Cont-<br>role | Dias<br>de<br>lactação | Leite<br>% |     |
|-----------------------------|-----|----------------------|------------------------------|---------------|------------------------|------------|-----|
| Bonnie Red Starbrook Key    | PO  |                      | 4-4                          | 59            | 171                    | 14,0       | 3,6 |
| Maryo Marvex Paraiso        | GC1 |                      | 5-5                          | 69            | 194                    | 17,0       | 3,7 |
| Paraiso Emma Florida        | PO  |                      | 2-5                          | 69            | 175                    | 20,0       | 3,9 |
| Mede Gô Paraiso             | GB8 |                      | 5-4                          | 49            | 147                    | 24,0       | 3,7 |
| Paraiso Valiant Genda       | PO  |                      | 2-1                          | 59            | 146                    | 21,0       | 3,7 |
| Paraiso Starcraft Fada      | PO  |                      | 2-7                          | 59            | 135                    | 20,0       | 3,9 |
| Paraiso Emma Gasta          | PO  |                      | 2-2                          | 59            | 113                    | 20,0       | 3,9 |
| Binking's S.I. Star Swede   | PO  |                      | 11-4                         | 59            | 129                    | 20,0       | 3,9 |
| Paraiso Ace Paraiso         | PO  |                      | 3-8                          | 59            | 146                    | 21,0       | 3,9 |
| Paraiso Jaime Clavina       | PO  |                      | 3-9                          | 49            | 205                    | 17,0       | 3,9 |
| Paraiso Eric Furman         | PO  |                      | 2-7                          | 39            | 70                     | 17,0       | 3,9 |
| Paraiso Valiant Estrada     | PO  |                      | 3-5                          | 29            | 49                     | 17,0       | 3,9 |
| Paraiso Grand Astor         | PO  |                      | 2-1                          | 29            | 47                     | 20,0       | 3,9 |
| Paraiso Root-Gato -TE       | PO  |                      | 2-1                          | 29            | 47                     | 20,0       | 3,9 |
| Paraiso Willow Gasta        | PO  |                      | 2-2                          | 29            | 40                     | 20,0       | 3,9 |
| Paraiso Agronomat Fátima    | PO  |                      | 3-3                          | 29            | 38                     | 19,0       | 3,9 |
| Paraiso-Jagiter Jago        | PO  |                      | 2-8                          | 29            | 34                     | 20,0       | 3,9 |
| Paraiso Emma Filória        | PO  |                      | 2-7                          | 29            | 34                     | 20,0       | 3,9 |
| Willow Terrace Furman Carol | PO  |                      | 4-7                          | 29            | 33                     | 20,0       | 3,9 |
| Paraiso Valiant Genda-TE    | PO  |                      | 2-1                          | 19            | 11                     | 20,0       | 3,9 |
| Paraiso Ace Gabriela        | PO  |                      | 2-1                          | 19            | 11                     | 20,0       | 3,9 |
| Paraiso Fabiano Galla       | PO  |                      | 2-2                          | 19            | 11                     | 20,0       | 3,9 |
| Paraiso Marvex Bulina       | PO  |                      | 3-5                          | 89            | 230                    | 18,0       | 3,9 |
| Paraiso Cafaga Dorenda      | PO  |                      | 4-7                          | 79            | 202                    | 20,0       | 3,9 |
| Paraiso Elze, Espadilha     | PO  |                      | 3-7                          | 79            | 202                    | 24,0       | 3,9 |
| Paraiso Charm Amelinda      | PO  |                      | 4-1                          | 69            | 206                    | 25,0       | 3,9 |
| Chasholine Starbrook Key    | PO  |                      | 4-4                          | 79            | 180                    | 22,0       | 3,9 |
| Paraiso Performer Gaitia    | PO  |                      | 5-8                          | 79            | 187                    | 19,0       | 3,9 |
| Paraiso Jagiter Dorenda     | PO  |                      | 4-7                          | 69            | 187                    | 19,0       | 3,9 |
| Paraiso Astr. Elancor       | PO  |                      | 3-7                          | 69            | 188                    | 19,0       | 3,9 |
| Paraiso Willow Elana        | PO  |                      | 3-7                          | 29            | 12                     | 21,0       | 3,9 |
| Paraiso Dimes Francisco     | PO  |                      | -                            | 19            | 21                     | 21,0       | 3,9 |
| Paraiso Dimes Elancor       | PO  |                      | 4-4                          | 19            | 21                     | 21,0       | 3,9 |
| Paraiso Jaime Gendina       | PO  |                      | 4-5                          | 19            | 21                     | 21,0       | 3,9 |
| Paraiso Chief Eva           | PO  |                      | 4-5                          | 19            | 21                     | 21,0       | 3,9 |
| Old-Creek Marvex Pauline    | PO  |                      | 4-9                          | 19            | 14                     | 21,0       | 3,9 |

Paraiso Paraiso Ltda. Nova Orela, Est. de São Paulo, Controle em 11/07/85, Registro de parto com raço seguinte: 1 Ovelhas.

|                        |    |  |      |    |     |      |     |
|------------------------|----|--|------|----|-----|------|-----|
| AF. Port. Caleras - TE | PO |  | 2-0  | 79 | 52  | 14,0 | 3,9 |
| AF. Port. Acacia       | PO |  | 2-1  | 79 | 41  | 15,0 | 3,9 |
| AF. Port. Neuta        | PO |  | 3-3  | 39 | 35  | 15,0 | 3,9 |
| AF. Port. Bellarina    | PO |  | 3-3  | 29 | 32  | 16,0 | 3,9 |
| AF. Port. Acacia       | PO |  | 4-4  | 29 | 34  | 16,0 | 3,9 |
| AF. Port. Bonopampa    | PO |  | 8-6  | 29 | 30  | 17,0 | 3,9 |
| AF. Port. Secaria      | PO |  | 5-5  | 19 | 25  | 17,0 | 3,9 |
| AF. Port. Cambodia     | PO |  | 2-1  | 19 | 40  | 20,0 | 3,9 |
| AF. Port. Ventura      | PO |  | 4-8  | 19 | 17  | 18,0 | 3,9 |
| AF. Port. Biana        | PO |  | 2-11 | 29 | 9   | 15,0 | 3,9 |
| AF. Port. Biana        | PO |  | 2-0  | 29 | 12  | 15,0 | 3,9 |
| AF. Port. Ondina       | PO |  | 9-4  | 49 | 169 | 17,0 | 3,9 |
| AF. Port. Alameda      | PO |  | 2-10 | 59 | 136 | 18,0 | 3,9 |
| AF. Port. Sapa         | PO |  | 7-1  | 49 | 114 | 20,0 | 3,9 |
| AF. Port. Albas        | PO |  | 2-5  | 1  | 28  | 17,0 | 3,9 |
| AF. Port. Palma        | PO |  | 8-0  | 49 | 89  | 11,0 | 3,9 |
| AF. Port. Adara        | PO |  | 4-1  | 49 | 99  | 20,0 | 3,9 |
| AF. Port. Palma        | PO |  | 8-10 | 29 | 52  | 14,0 | 3,9 |
| AF. Port. Talia        | PO |  | 4-4  | 79 | 236 | 16,0 | 3,9 |
| AF. Port. Calaris      | PO |  | 5-6  | 69 | 179 | 20,0 | 3,9 |
| AF. Port. Calaris      | PO |  | 2-5  | 69 | 169 | 21,0 | 3,9 |
| AF. Port. Redmore      | PO |  | 1-1  | 69 | 168 | 21,0 | 3,9 |
| AF. Port. Biana-TE     | PO |  | 2-5  | 69 | 159 | 21,0 | 3,9 |





| NOME DO ANIMAL | Grau<br>de<br>sangue | Idade<br>anos<br>meses | Controle | Dias<br>de Leite<br>lactação | %    |     |
|----------------|----------------------|------------------------|----------|------------------------------|------|-----|
| Sara-Jack      | 31/32                | 4-4                    | 39       | 70                           | 17,0 | 4,2 |
| Silene-Jack    | 31/32                | 5-11                   | 29       | 54                           | 22,0 | 3,7 |

Sarba Agrícola e Com. S/A, Desoalvado, Est. de São Paulo, Controle em 16/07/85. -  
Regime de pasto com ração complementar. 2 Ordenhas.

|                             |        |      |    |       |      |     |
|-----------------------------|--------|------|----|-------|------|-----|
| Malibu Descalvado           | 31/3/2 | 6-8  | 30 | 89    | 25,0 | 2,5 |
| Grissell Root, Benita       | OC1    | 7-10 | 49 | 94    | 22,0 | 2,0 |
| Benita Garpa Astronaut      | PO     | 7-7  | 50 | 174   | 13,0 | 3,7 |
| Hispicola Arlinda Benita    | OC1    | 6-8  | 69 | 196   | 15,0 | 3,0 |
| Descalvado Arlinda          | OC1    | 6-8  | 69 | 132   | 16,0 | 6,0 |
| Ingrata Descalvado          | MOO2   | -    | 19 | 11    | 27,0 | 2,7 |
| Zococota Descalvado         | 31/3/2 | 6-10 | 69 | 211   | 15,0 | 3,0 |
| Descalvado Sylvia           | PO     | 6-4  | 10 | 12    | 31,0 | 3,1 |
| Spazi Sylvia Descalvado     | OC2    | 2-2  | 39 | 88    | 19,0 | 4,2 |
| Sylvia Sylvia Descalvado    | PO     | 1-10 | 30 | 10    | 2,0  | 1,1 |
| IS Astronaut Descalvado     | OC1    | 5-9  | 50 | 108   | 24,0 | 3,6 |
| Ilus Astr. Descal.          | OC2    | 5-9  | 49 | 98    | 18,0 | 3,8 |
| Irudia Arlinda Desc.        | OC3    | 6-10 | 80 | 176   | 14,0 | 3,4 |
| Jardina Arlinda Desc.       | OC1    | 6-10 | 69 | 291   | 15,0 | 3,4 |
| Descalvado Arlinda Astron.  | PO     | 6-10 | 69 | 285,0 | 15,0 | 3,4 |
| Jordania Arlinda Desc.      | OC1    | 4-9  | 39 | 87    | 21,0 | 3,1 |
| Jaci Astronaut Desc.        | OC4    | 5-1  | 10 | 11    | 34,0 | 3,0 |
| Londrina Hermes Desc.       | OC2    | 4-4  | 10 | 11    | 23,0 | 3,0 |
| Descalvado Hermes           | PO     | 3-11 | 40 | 115   | 19,0 | 3-9 |
| Lorenda Hilda Desc.         | OC2    | 3-11 | 40 | 184   | 2,0  | 3,9 |
| Laci Starline Desc.         | OC2    | 3-11 | 30 | 75    | 21,0 | 3,0 |
| Laura Hilda Desc.           | OC     | -    | 30 | 78    | 19,0 | 3,2 |
| Lilias Hermes Desc.         | OC2    | 3-10 | 50 | 162   | 16,0 | 3,1 |
| Levi Starline Descalv.      | OC1    | 3-7  | 30 | 16,0  | 1,0  | 3,2 |
| Marcos Jetstar Desc.        | OC2    | 3-4  | 30 | 63    | 17,0 | 2,9 |
| Malvina Hermes Desc.        | OC1    | 3-3  | 10 | 3     | 21,0 | 2,2 |
| Malvina Hermes Desc.        | OC2    | 2-8  | 99 | 298   | 13,0 | 3,6 |
| Morilo Pacemador Desc.      | OC5    | 2-8  | 99 | 92    | 20,0 | 2,9 |
| Morilo Pacemador Desc.      | OC5    | 2-8  | 99 | 184   | 15,0 | 2,9 |
| Maya Hermes Desc.           | OC1    | 3-0  | 30 | 77    | 15,0 | 3,1 |
| Margarida Riliops Desc.     | OC1    | 2-6  | 69 | 209   | 15,0 | 3,7 |
| Martalia Ford Descalvado    | OC8    | 2-4  | 89 | 268   | 14,0 | 3,2 |
| Melissa Ford Descalvado     | OC2    | 2-9  | 39 | 129   | 15,0 | 3,0 |
| Martius Herman Descalvado   | OC2    | 2-9  | 39 | 59    | 18,0 | 2,9 |
| Mari Ford Descalvado        | OC2    | 2-9  | 39 | 71    | 14,0 | 3,7 |
| Muravinda Hermes Descalvado | OC2    | 2-7  | 40 | 121   | 13,0 | 2,4 |
| Nia Hermes Descalvado       | OC2    | 2-7  | 40 | 164   | 16,0 | 2,7 |
| Nana Hermes Descalvado      | OC2    | 2-5  | 39 | 76    | 14,0 | 2,7 |

Dr. Carlos Alberto Julio Lohmann, Jaguariuna, Est. de São Paulo, Controle em 03/07/85, Nêgrão de pasto com ração suplementar. 2 Ordenhas.

|                                    |      |      |    |     |      |     |
|------------------------------------|------|------|----|-----|------|-----|
| Francis Hossain Bally Royalty      | PO   | 2-2  | 19 | 6   | 18.0 | 3.1 |
| Gaea Duke de Francis               | OCD  | 2-10 | 69 | 158 | 16.0 | 2.9 |
| Francis Titty Valiant              | PO   | 2-4  | 39 | 253 | 16.0 | 2.9 |
| Gaelia Titus de Francis            | PC   | -    | 49 | 107 | 16.0 | 2.9 |
| Genia Duke de Francis              | OCD  | 1-3  | 34 | 84  | 15.0 | 2.4 |
| Francis Hossain Bally Royalty      | PO   | 2-2  | 39 | 94  | 30.0 | 2.7 |
| Gen. Duke de Francis               | PC   | -    | 49 | 107 | 30.0 | 3.3 |
| Closter Vey de Francis             | OCD  | 2-8  | 69 | 159 | 21.0 | 3.4 |
| Francis Hartigan Jay Ford          | PO   | 2-1  | 19 | 11  | 25.0 | 3.4 |
| Gervais Viscount de Francis        | RCCC | 2-6  | 39 | 78  | 23.0 | 3.1 |
| Francis Wilma Novice Chief         | PO   | 2-1  | 49 | 100 | 25.0 | 3.2 |
| Francis Henningsen Kivier CTE      | PO   | 2-2  | 29 | 91  | 24.0 | 2.4 |
| Francis Henningsen Novice Chief TE | PO   | 2-2  | 39 | 81  | 25.0 | 2.9 |
| Francis Fala Mae Vallant           | PO   | 2-4  | 19 | 7   | 28.0 | 3.1 |
| Fawn Performer de Francis          | OCD  | 3-1  | 69 | 158 | 22.0 | 3.1 |
| Francis Gerota North-Park          | PO   | 2-3  | 39 | 256 | 15.0 | 1.4 |
| Henry George de Francis            | OCD  | 2-1  | 79 | 24  | 24.0 | 2.1 |
| Galbe Duke de Francis              | OCD  | 3-0  | 59 | 149 | 16.0 | 2.3 |
| Pearlback Performer Lotia          | PO   | 7-4  | 80 | 231 | 21.0 | 2.3 |
| Moderita Gae Virascope             | OCD  | 6-5  | 28 | 78  | 22.0 | 2.7 |
| Helenia Duke de Francis            | OCD  | 3-1  | 59 | 148 | 23.0 | 2.8 |
| Canada Henry M.de Francis          | OCD  | 4-6  | 60 | 156 | 17.0 | 1.6 |
| Francis Harmonia Janet Cavalier PO | PO   | 2-1  | 19 | 12  | 23.0 | 3.5 |
| Cromwelland Gay Dora               | PO   | 8-7  | 29 | 46  | 39.0 | 2.4 |
| Gerota Haven de Francis            | PO   | 2-2  | 29 | 55  | 26.0 | 2.4 |
| Gordale de Francis                 | RCCD | 6-5  | 19 | 7   | 27.0 | 3.2 |
| Francis Prota Very Aurora          | PO   | -    | 49 | 107 | 23.0 | 3.7 |
| Harja Design de Francis            | RCCC | 2-1  | 40 | 98  | 24.0 | 3.7 |
| Heli-Harmonia Gay Dora             | PO   | 8-7  | 39 | 12  | 3.0  | 3.9 |
| Francis Helio Chief -TE            | PO   | 2-2  | 39 | 87  | 25.0 | 3.0 |
| Francis Nolo Mae Cavalier          | PO   | 2-1  | 30 | 71  | 28.0 | 3.2 |
| Chaperonina Black-de Francis       | RCCC | 6-11 | 29 | 74  | 29.0 | 3.2 |
| Henningsen Wigo De Francis         | OCD  | 2-2  | 29 | 46  | 19.0 | 2.8 |
| Horchellit Tritum Mae              | PO   | 11-2 | 29 | 47  | 18.0 | 2.8 |
| Hanna Duke de Francis              | OCD  | 2-3  | 20 | 64  | 15.0 | 2.3 |
| Hertilia Viscount de Francis       | RCCC | 2-4  | 20 | 45  | 25.0 | 3.2 |
| Hortalia Henry de Francis          | PO   | 2-3  | 22 | 28  | 25.0 | 3.0 |
| Holia Duke de Francis              | OCD  | 2-2  | 29 | 58  | 21.0 | 1.5 |
| Fija                               | -    | -    | 10 | 10  | 26.0 | 3.5 |
| Kirgany Harmon Novice              | PO   | 6-8  | 20 | 53  | 38.0 | 3.2 |
| Kirkland Kivierec Gold Seed        | PO   | 2-3  | 28 | 25  | 40.0 | 3.8 |
| Henry Henry Home de Francis        | OCD  | 4-11 | 28 | 37  | 31.0 | 1.5 |

Fazenda da Vaca Leão, Itirapina, Est. de São Paulo, Controle em 01/07/85, regime de pastejo com ração suplementar. 2 Ordenhas.

| Amoios AG.                                                                                                                              | EC1 | 3-7  | 79 | 214 | 12,0 | 3,0 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----|-----|------|-----|
| Geratório Total Madrugada, Rio Pagan, Est. de São Paulo, Controle em 17/07/85.<br>Região de ponto com reação suplementar, 2 Obedientes. |     |      |    |     |      |     |
| RT, Sina 4 Meliss 571                                                                                                                   | PO  | 4-3  | 59 | 126 | 17,0 | 3,3 |
| 126, Gersônia N140 Betty Nadi                                                                                                           | PO  | 3-11 | 38 | 88  | 25,0 | 3,6 |
| 126, Gersônia N140 Betty Nadi                                                                                                           | PO  | 1-2  | 39 | 88  | 24,0 | 3,6 |
| 126, Gersônia N140 Betty Nadi                                                                                                           | PO  | 4-0  | 29 | 38  | 23,0 | 4,0 |

Dr. Geraldo Figueiredo Freitas, Salto, Ror. de São Paulo, Controle em 26/03/85, Re-  
sultado de teste com reação maligntar. 3 Ocrôgrafos.

|                  |       |      |    |     |      |     |
|------------------|-------|------|----|-----|------|-----|
| Alisa da Sagó    | 31/32 | 11-9 | 29 | 59  | 32,0 | 3,8 |
| Gr. Helena Scott | 30    | 4-8  | 50 | 127 | 29,0 | 4,5 |

| NOME DO ANIMAL             | Grav<br>de<br>sangue | Idade<br>anos<br>meses | Con-<br>trole | Dias<br>de<br>lactação | Linha |
|----------------------------|----------------------|------------------------|---------------|------------------------|-------|
| Gumila Lindy GFF.          | OC1                  | 4-3                    | 19            | 25                     | 22,8  |
| GF,Catagayira Setatar      | PO                   | -                      | 49            | 47                     | 22,8  |
| Cinema Setatar GFF         | OC1                  | 3-9                    | 39            | 44                     | 22,8  |
| GF,Catolico Lakefield      | PO                   | 3-6                    | 34            | 42                     | 22,8  |
| Desouret Sabo Vallant GFF. | PO                   | -                      | 49            | 47                     | 22,8  |
| Danora Bliss Ford GFF      | PC                   | -                      | 49            | 108                    | 26,8  |
| GF,Splendida Moil Vallant  | PO                   | -                      | 49            | 112                    | 26,8  |
| GF,Elegante Julia Vallant  | -                    | -                      | 29            | 18                     | 26,8  |
| GF,Elite Kleita Vallant    | PO                   | -                      | 34            | 42                     | 26,8  |
| Amil Josea Florry Fouda.   | PO                   | 5-7                    | 49            | 136                    | 22,8  |

Leila Heróscio Ulhôa Cintra de Mello, Garatinspetá, Det. de São Paulo, nascida em 01/07/85. Negativa de parto com ração suplementar, 1 Ovelha.

|                                 |    |      |    |     |      |     |
|---------------------------------|----|------|----|-----|------|-----|
| S/T. Beverly Sheila 641         | PO | 3-6  | 29 | 46  | 22.8 | 2.4 |
| Jatricka Juby Royalstar Maureen | PO | 6-11 | 19 | 21  | 23.1 | 2.4 |
| S/T. Ploosa Sheila (697)        | PO | 3-8  | 66 | 169 | 24.3 | 2.6 |
| S/T. Inka 3 Sheila 706 - TE     | PO | 2-7  | 48 | 112 | 23.2 | 2.5 |
| Provale Pury Kathy              | PO | 6-8  | 49 | 113 | 23.0 | 2.5 |
| S/T. Leah 3 Ana                 | PO | 2-3  | 20 | 74  | 27.5 | 2.7 |

Antônio Basoli, Campinas, Est. de São Paulo. Controle em ILV/CF. Segue de to com ração suplementar. 2 Ordémias.

|                                |     |     |    |     |      |     |
|--------------------------------|-----|-----|----|-----|------|-----|
| Florida Cal Oscura do P.D'Alto | Q00 | 6-0 | 69 | 164 | 22.5 | 2.1 |
|--------------------------------|-----|-----|----|-----|------|-----|

Dr. Luiz Roberto Monteiro Porto, Curitiba, Par. de Minas Gerais, 11/07/85. Regime de pasto com raço malventado. 1 Ordem.

| Nome do Aluno           | Série | Idade | Sexo | Altura (cm) | Peso (kg) | Força de Preensão Manual (kgf) | Força de Empurrão (kgf) | Força de Tração (kgf) | Força de Flexão (kgf) | Força de Abdução (kgf) | Força de Rotação (kgf) |
|-------------------------|-------|-------|------|-------------|-----------|--------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| Renata Arapua Albany    | OC1   | 3-9   | M    | 151         | 28,3      | 10,6                           | 10,6                    | 10,6                  | 10,6                  | 10,6                   | 10,6                   |
| Adapa 331 Albany        | 3L/3C | 6-9   | M    | 168         | 34,2      | 12,7                           | 12,7                    | 12,7                  | 12,7                  | 12,7                   | 12,7                   |
| Bolidra Albany          | NCD   | 3-3   | M    | 77          | 17,4      | 6,2                            | 6,2                     | 6,2                   | 6,2                   | 6,2                    | 6,2                    |
| Cachepa 299 de Sant'ana | JC    | -     | M    | 70          | 15,8      | 5,7                            | 5,7                     | 5,7                   | 5,7                   | 5,7                    | 5,7                    |
| Xarina 14 de Sant'ana   | OC1   | 3-6   | M    | 66          | 14,3      | 5,0                            | 5,0                     | 5,0                   | 5,0                   | 5,0                    | 5,0                    |
| Louca Albany            | NCD   | 5-6   | M    | 43          | 14,9      | 5,3                            | 5,3                     | 5,3                   | 5,3                   | 5,3                    | 5,3                    |
| Serafina Albany         | NCD   | 2-4   | M    | 43          | 12,8      | 4,9                            | 4,9                     | 4,9                   | 4,9                   | 4,9                    | 4,9                    |
| Lila Arapua Albany      | 3-7   | OC1   | M    | 44          | 12,8      | 4,9                            | 4,9                     | 4,9                   | 4,9                   | 4,9                    | 4,9                    |
| Vandora Albany          | NCD   | 6-12  | M    | 5           |           |                                |                         |                       |                       |                        |                        |

Dr. Pedro Conde, Sorocaba, Est. de São Paulo, Controla em 24/5/55, 100% de peso com ração complementar. 3 Ordenhas.

| Player           | Team | PO | ASS | PTS | REB | STL  | BLK | TO | FT | 3PT |
|------------------|------|----|-----|-----|-----|------|-----|----|----|-----|
| Albert, JIM Tami | TH   | PO | -   | 49  | 126 | 21.8 |     |    |    |     |
| Albert, JIM Tami | TH   | PO | 3-7 | 49  | 111 | 24.8 |     |    |    |     |
| Albert, JIM Tami | TH   | PO | 2-3 | 60  | 125 | 21.2 |     |    |    |     |
| Albert, JIM Tami | TH   | PO | 3-2 | 50  | 120 | 24.0 |     |    |    |     |
| Albert, JIM Tami | TH   | PO | 3-3 | 20  | 88  | 24.0 |     |    |    |     |

Olympia Amanda Souza Araújo Stockler, Bragança Paulista, SP, de São Paulo, controla em 30/07/85. Resultado do parto com raça existente: 2 filhotes.

| Club                     | Pts. | G    | A  | D   |
|--------------------------|------|------|----|-----|
| CS.Alena Mople SS.       | PO   | -    | 49 | 124 |
| CS.Baldina Vigo SS.      | NB   | -    | 86 | 209 |
| CS.Abaldia Vigo SS.      | PO   | 3-0  | 80 | 277 |
| CS.Abetirã Vigo SS.      | PO   | 3-11 | 24 | 21  |
| CS.Acetita Vigo SS.      | NO   | 3-2  | 79 | 207 |
| Academia Crescent.SS.    | GBD  | 3-11 | 49 | 120 |
| CS.Acairina Roaystar SS. | PO   | 4-0  | 40 | 118 |

Jacinto Romar Dutill, Carpinas, Est. de São Paulo, Ocorre em 25-05-88, 2 esp. pasto com raquis suplementar, 2 Oculinas.

|                                      |     |      |     |     |      |
|--------------------------------------|-----|------|-----|-----|------|
| P.D.'Alho' Ucho Tv. Star Gapi-TE     | PO  | 3-0  | 89  | 275 | 24.2 |
| P.D.'Ural Apollo Sincara             | PO  | 3-0  | 89  | 213 | 24.2 |
| P.D.'Urbano Starcraft-Teo.           | PO  | 3-1  | 79  | 251 | 21.6 |
| Tora Hellu Oca do P.D.'Alho          | GMS | 3-0  | 69  | 179 | 14.6 |
| Urbano Car. Sincara P.D.'Alho        | GMS | 3-0  | 69  | 249 | 27.2 |
| Urbano Car. Selva P.D.'Alho          | GMS | 1-6  | 69  | 259 | 28.2 |
| Usada Gay Ronda do P.D.'Alho         | GMS | 3-4  | 59  | 159 | 28.2 |
| Palmeira Bost. Indaia T.P.D.'AlhoGMS | GMS | 9-1  | 59  | 139 | 26.2 |
| P.D.'Alho Santa Rosa Aca. de         | PO  | 6-8  | 59  | 149 | 26.2 |
| Vassara Cav. Zeca P.D.'Alho          | GMS | 4-2  | 49  | 119 | 24.2 |
| Valine Cav. Opâquina P.D.'Alho       | GMS | 2-11 | 49  | 149 | 25.2 |
| Velaria Rubico Parla P.D.'Alho       | GMS | 2-6  | 49  | 149 | 22.2 |
| Ventura Cav. Redonda P.D.'Alho       | GMS | 3-8  | 49  | 139 | 21.2 |
| Vassilho Redonda Parla P.D.          | GMS | 3-8  | 49  | 139 | 21.2 |
| Zeus Negociação Turrisia P.D.        | GMS | 2-1  | 29  | 39  | 14.2 |
| Uluu Glen Oca do P.D.'Alho           | GMS | 4-4  | 29  | 39  | 14.2 |
| Tanta Black Redonda P.D.'Alho        | GMS | 4-4  | 29  | 39  | 15.2 |
| Zedeta Vozes Redonda P.D.'AlhoGMS    | GMS | 2-8  | 29  | 39  | 15.2 |
| Suretyed Zeigula T.Jack              | PO  | 10-6 | 19  | 49  | 14.2 |
| Gerardis Stuart. Estada P.D.         | GMS | 3-5  | 19  | 29  | 28.2 |
| Vaccaria Alitudo Mirinda P.D.        | GMS | 3-5  | 19  | 29  | 28.2 |
| P.D.'Alho Valera Car. Parla          | GMS | 3-5  | 19  | 29  | 28.2 |
| Vargula Prestige P.D.'Alho           | GMS | 3-5  | 19  | 12  | 28.2 |
| Suretyed Xenia T.Jack                | PO  | 8-2  | 19  | 7   | 28.2 |
| P.D.'Alho Ventana Hillow Oca-TE      | PO  | 3-4  | 19  | 7   | 28.2 |
| P.D.'Alho Vassara Tv. Star Selva     | PO  | 3-4  | 19  | 7   | 28.2 |
| Selva Proud Hillow Oca P.D.          | GMS | 6-3  | 39  | 149 | 28.2 |
| Selva do Pua D'Alho                  | GMS | 6-0  | 39  | 149 | 28.2 |
| Ruza Glen Tilly do P.D.'Alho         | GMS | 2-3  | 29  | 39  | 28.2 |
| Kranu do Pua D'Alho                  | GMS | 5-5  | 29  | 39  | 28.2 |
| T.Jack Bear Oca do P.D.              | GMS | 5-5  | 29  | 39  | 28.2 |
| Uvada Alitudo Patra P.D.             | GMS | 3-1  | 29  | 39  | 28.2 |
| Vacca Car. Portuosa P.D.             | GMS | 3-1  | 29  | 39  | 28.2 |
| Tajeta Rembrandt Rubara P.D.         | GMS | 4-9  | 39  | 79  | 28.2 |
| Santa Glor. Santa do P.D.'Alho       | GMS | 2-4  | 39  | 79  | 28.2 |
| Geyra M. Quetina P.D.'Alho           | GMS | 2-4  | 39  | 79  | 28.2 |
| Remina Gay Mirinda do P.D.           | GMS | 7-6  | 29  | 89  | 28.2 |
| P.D.'Ura Aca. Denise                 | PO  | 3-1  | 29  | 89  | 28.2 |
| Estadeta Diplomata Salton do P.D.    | GMS | 2-4  | 29  | 79  | 28.2 |
| Uvada do Pua D'Alho                  | PO  | 2-4  | 29  | 79  | 28.2 |
| Vaccilégio Glen R.P.P.'Alho          | GMS | 3-7  | 139 | 239 | 28.2 |

João Mário Junqueira Netto, Orleães, Est. de São Paulo, 1968, 112 p., 15 cm. Regras do pastor com regras explícitas. 1. Orleães.

|             |     |     |    |     |      |     |
|-------------|-----|-----|----|-----|------|-----|
| Alentejo    | 100 | 7-1 | 30 | 130 | 18.5 | 100 |
| Restauração | 100 | 4-1 | 80 | 130 | 21.5 |     |



**GERADORES  
DE LEITE**  
Geram leite. Geram lucros.

**GER-O-LEIT  
PROLEITINA GL  
LACTINA GL**



| NOME DO ANIMAL | Grau de sangue | Idade de anos | Controle | Dias de lactação | Leite %  |
|----------------|----------------|---------------|----------|------------------|----------|
| Belinda        | NO             | 4-1           | 29       | 102              | 13,0 3,4 |
| Bequia Orianda | 11/32          | 3-11          | 29       | 54               | 23,0 3,4 |
| Bolton         | NO             | 3-5           | 29       | 69               | 14,0 3,6 |
| Bolton         | NO             | 2-11          | 29       | 44               | 23,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 2-4           | 29       | 71               | 18,0 4,0 |
| Bolton         | NO             | 6-9           | 29       | 69               | 20,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 2-6           | 29       | 147              | 13,0 3,4 |
| Bolton         | NO             | 2-8           | 29       | 71               | 25,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 2-4           | 29       | 115              | 16,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 2-6           | 29       | 147              | 14,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 2-8           | 29       | 77               | 14,0 3,4 |
| Bolton         | NO             | 4-5           | 29       | 162              | 16,0 3,1 |
| Bolton         | NO             | 4-5           | 29       | 33               | 16,0 3,1 |
| Bolton         | NO             | 4-5           | 29       | 78               | 22,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 10-1          | 29       | 53               | 10,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 8-10          | 29       | 34               | 19,0 3,1 |
| Bolton         | NO             | 9-7           | 29       | 123              | 19,0 2,9 |
| Bolton         | NO             | 9-7           | 29       | 24               | 20,0 3,0 |
| Bolton         | NO             | 8-7           | 29       | 117              | 18,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 8-7           | 29       | 61               | 15,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 7-10          | 29       | 106              | 16,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 2-10          | 29       | 36               | 19,0 3,0 |
| Bolton         | NO             | 2-8           | 29       | 103              | 16,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 2-6           | 29       | 121              | 15,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 2-6           | 29       | 71               | 17,0 3,1 |
| Bolton         | NO             | 2-5           | 29       | 32               | 13,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 2-4           | 29       | 60               | 13,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 2-4           | 29       | 181              | 13,0 3,0 |
| Bolton         | NO             | 2-4           | 29       | 103              | 14,0 3,0 |
| Bolton         | NO             | 2-7           | 29       | 235              | 13,0 3,0 |
| Bolton         | NO             | 2-10          | 29       | 130              | 13,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 2-9           | 29       | 115              | 16,0 3,1 |
| Bolton         | NO             | 2-8           | 29       | 21               | 19,0 3,0 |
| Bolton         | NO             | 3-7           | 29       | 53               | 15,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 3-8           | 29       | 30               | 15,0 3,1 |
| Bolton         | NO             | 3-4           | 29       | 95               | 14,0 3,4 |
| Bolton         | NO             | 3-11          | 29       | 217              | 15,0 3,1 |
| Bolton         | NO             | 3-1           | 29       | 122              | 17,0 3,0 |
| Bolton         | NO             | 4-7           | 29       | 135              | 14,0 3,4 |
| Bolton         | NO             | 4-8           | 29       | 38               | 18,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 4-10          | 29       | 120              | 16,0 3,0 |
| Bolton         | NO             | 6-4           | 29       | 13               | 16,0 3,4 |
| Bolton         | NO             | 6-1           | 29       | 78               | 20,0 2,8 |
| Bolton         | NO             | 3-12          | 29       | 114              | 17,0 3,0 |
| Bolton         | NO             | 5-0           | 29       | 53               | 15,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 3-12          | 29       | 100              | 19,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 5-16          | 29       | 15               | 15,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 7-1           | 29       | 10               | 15,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 6-10          | 29       | 98               | 22,0 2,8 |
| Bolton         | NO             | 6-11          | 29       | 71               | 18,0 3,0 |
| Bolton         | NO             | 6-10          | 29       | 98               | 18,0 3,0 |
| Bolton         | NO             | 6-9           | 29       | 78               | 17,0 3,0 |
| Bolton         | NO             | 6-9           | 29       | 22               | 23,0 2,7 |
| Bolton         | NO             | 6-5           | 29       | 108              | 22,0 2,7 |
| Bolton         | NO             | 5-5           | 29       | 38               | 20,0 2,9 |
| Bolton         | NO             | 7-1           | 29       | 180              | 21,0 2,9 |
| Bolton         | NO             | 3-11          | 29       | 146              | 16,0 3,1 |
| Bolton         | NO             | 4-2           | 29       | 53               | 16,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 3-12          | 29       | 100              | 19,0 3,0 |
| Bolton         | NO             | 3-10          | 29       | 42               | 17,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 3-7           | 29       | 71               | 17,0 3,0 |
| Bolton         | NO             | 3-6           | 29       | 89               | 13,0 3,1 |
| Bolton         | NO             | 3-4           | 29       | 71               | 19,0 2,9 |
| Bolton         | NO             | 6-10          | 29       | 140              | 15,0 3,1 |
| Bolton         | NO             | 5-11          | 29       | 80               | 17,0 3,1 |
| Bolton         | NO             | 5-10          | 29       | 38               | 14,0 3,0 |
| Bolton         | NO             | 5-4           | 29       | 123              | 18,0 3,1 |
| Bolton         | NO             | 4-3           | 29       | 43               | 17,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 4-11          | 29       | 53               | 20,0 3,0 |
| Bolton         | NO             | 3-4           | 29       | 45               | 18,0 3,1 |
| Bolton         | NO             | 3-4           | 29       | 51               | 17,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 2-11          | 29       | 127              | 16,0 3,1 |
| Bolton         | NO             | 3-7           | 29       | 187              | 13,0 3,4 |
| Bolton         | NO             | 3-13          | 29       | 40               | 13,0 3,7 |
| Bolton         | NO             | 3-5           | 29       | 118              | 18,0 3,1 |
| Bolton         | NO             | 2-9           | 29       | 313              | 15,0 3,5 |
| Bolton         | NO             | 2-11          | 29       | 173              | 13,0 3,7 |
| Bolton         | NO             | 2-11          | 29       | 109              | 18,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 2-11          | 29       | 17               | 14,0 4,0 |
| Bolton         | NO             | 2-4           | 29       | 79               | 19,0 3,1 |
| Bolton         | NO             | 2-3           | 29       | 110              | 20,0 3,0 |
| Bolton         | NO             | 3-12          | 29       | 43               | 18,0 3,0 |
| Bolton         | NO             | 3-12          | 29       | 26               | 14,0 3,1 |
| Bolton         | NO             | 2-9           | 29       | 17               | 15,0 3,0 |
| Bolton         | NO             | 2-2           | 29       | 63               | 18,0 3,1 |
| Bolton         | NO             | 2-4           | 29       | 18               | 19,0 3,1 |
| Bolton         | NO             | 8-3           | 29       | 38               | 20,0 3,1 |
| Bolton         | NO             | 4-11          | 29       | 109              | 13,0 3,1 |
| Bolton         | NO             | 4-6           | 29       | 139              | 20,0 3,3 |
| Bolton         | NO             | 4-5           | 29       | 130              | 24,0 3,1 |
| Bolton         | NO             | 4-5           | 29       | 43               | 27,0 3,1 |
| Bolton         | NO             | 3-12          | 29       | 173              | 19,0 3,5 |
| Bolton         | NO             | 3-8           | 29       | 279              | 13,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 3-6           | 29       | 103              | 18,0 3,5 |
| Bolton         | NO             | 4-0           | 29       | 94               | 22,0 3,1 |
| Bolton         | NO             | 3-11          | 29       | 15               | 17,0 3,1 |
| Bolton         | NO             | 11-12         | 29       | 49               | 25,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 10-8          | 29       | 69               | 20,0 3,4 |
| Bolton         | NO             | 11-11         | 29       | 101              | 22,0 3,3 |
| Bolton         | NO             | 10-8          | 29       | 36               | 20,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 10-3          | 29       | 110              | 13,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 10-3          | 29       | 26               | 20,0 3,1 |
| Bolton         | NO             | 10-1          | 29       | 60               | 26,0 2,9 |
| Bolton         | NO             | 10-1          | 29       | 19               | 10,0 2,8 |
| Bolton         | NO             | 8-6           | 29       | 79               | 13,0 3,0 |
| Bolton         | NO             | 3-9           | 29       | 66               | 19,0 3,0 |
| Bolton         | NO             | 2-7           | 29       | 93               | 16,0 3,1 |
| Bolton         | NO             | 2-7           | 29       | 13               | 13,0 3,4 |
| Bolton         | NO             | 2-7           | 29       | 11               | 20,0 3,0 |
| Bolton         | NO             | 2-2           | 29       | 107              | 16,0 3,3 |

| NOME DO ANIMAL | Grau de sangue | Idade de anos | Controle | Dias de lactação | Leite %  |
|----------------|----------------|---------------|----------|------------------|----------|
| Belinda        | NO             | 4-1           | 29       | 102              | 13,0 3,4 |
| Bequia Orianda | 11/32          | 3-11          | 29       | 54               | 23,0 3,4 |
| Bolton         | NO             | 3-5           | 29       | 69               | 14,0 3,6 |
| Bolton         | NO             | 2-11          | 29       | 44               | 23,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 2-4           | 29       | 71               | 18,0 4,0 |
| Bolton         | NO             | 6-9           | 29       | 69               | 20,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 2-6           | 29       | 147              | 13,0 3,4 |
| Bolton         | NO             | 2-8           | 29       | 71               | 25,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 2-4           | 29       | 115              | 16,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 2-6           | 29       | 147              | 14,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 2-8           | 29       | 77               | 14,0 3,4 |
| Bolton         | NO             | 4-5           | 29       | 162              | 16,0 3,1 |
| Bolton         | NO             | 4-5           | 29       | 33               | 16,0 3,1 |
| Bolton         | NO             | 4-5           | 29       | 78               | 22,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 10-1          | 29       | 53               | 10,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 8-10          | 29       | 34               | 19,0 3,1 |
| Bolton         | NO             | 9-7           | 29       | 123              | 19,0 2,9 |
| Bolton         | NO             | 9-7           | 29       | 24               | 20,0 3,0 |
| Bolton         | NO             | 8-7           | 29       | 117              | 18,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 8-7           | 29       | 61               | 15,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 7-10          | 29       | 106              | 16,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 2-10          | 29       | 36               | 19,0 3,0 |
| Bolton         | NO             | 2-8           | 29       | 103              | 16,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 2-6           | 29       | 121              | 15,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 2-6           | 29       | 71               | 17,0 3,1 |
| Bolton         | NO             | 2-5           | 29       | 32               | 13,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 2-4           | 29       | 60               | 13,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 2-4           | 29       | 181              | 13,0 3,0 |
| Bolton         | NO             | 2-4           | 29       | 103              | 14,0 3,0 |
| Bolton         | NO             | 2-7           | 29       | 235              | 13,0 3,0 |
| Bolton         | NO             | 2-10          | 29       | 130              | 13,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 2-9           | 29       | 115              | 16,0 3,1 |
| Bolton         | NO             | 2-8           | 29       | 21               | 19,0 3,0 |
| Bolton         | NO             | 3-7           | 29       | 53               | 15,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 3-8           | 29       | 30               | 15,0 3,1 |
| Bolton         | NO             | 3-4           | 29       | 95               | 14,0 3,4 |
| Bolton         | NO             | 3-11          | 29       | 217              | 15,0 3,1 |
| Bolton         | NO             | 3-1           | 29       | 122              | 17,0 3,0 |
| Bolton         | NO             | 4-7           | 29       | 135              | 14,0 3,4 |
| Bolton         | NO             | 4-8           | 29       | 38               | 18,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 4-10          | 29       | 120              | 16,0 3,0 |
| Bolton         | NO             | 6-4           | 29       | 13               | 16,0 3,4 |
| Bolton         | NO             | 6-1           | 29       | 78               | 20,0 2,8 |
| Bolton         | NO             | 3-12          | 29       | 114              | 17,0 3,0 |
| Bolton         | NO             | 5-0           | 29       | 53               | 15,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 3-12          | 29       | 100              | 19,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 5-16          | 29       | 15               | 15,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 7-1           | 29       | 10               | 15,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 6-10          | 29       | 98               | 22,0 2,8 |
| Bolton         | NO             | 6-11          | 29       | 71               | 18,0 3,0 |
| Bolton         | NO             | 6-10          | 29       | 98               | 18,0 3,0 |
| Bolton         | NO             | 6-9           | 29       | 78               | 17,0 3,0 |
| Bolton         | NO             | 6-9           | 29       | 22               | 23,0 2,7 |
| Bolton         | NO             | 6-5           | 29       | 108              | 22,0 2,7 |
| Bolton         | NO             | 5-5           | 29       | 38               | 20,0 2,9 |
| Bolton         | NO             | 7-1           | 29       | 180              | 21,0 2,9 |
| Bolton         | NO             | 3-11          | 29       | 146              | 16,0 3,1 |
| Bolton         | NO             | 4-2           | 29       | 53               | 16,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 3-12          | 29       | 100              | 19,0 3,0 |
| Bolton         | NO             | 3-10          | 29       | 42               | 17,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 3-7           | 29       | 71               | 17,0 3,0 |
| Bolton         | NO             | 3-6           | 29       | 89               | 13,0 3,1 |
| Bolton         | NO             | 3-4           | 29       | 71               | 19,0 2,9 |
| Bolton         | NO             | 6-10          | 29       | 140              | 15,0 3,1 |
| Bolton         | NO             | 5-11          | 29       | 80               | 17,0 3,1 |
| Bolton         | NO             | 5-10          | 29       | 38               | 14,0 3,0 |
| Bolton         | NO             | 5-4           | 29       | 123              | 18,0 3,1 |
| Bolton         | NO             | 4-3           | 29       | 43               | 17,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 4-11          | 29       | 53               | 20,0 3,0 |
| Bolton         | NO             | 3-4           | 29       | 45               | 18,0 3,1 |
| Bolton         | NO             | 3-4           | 29       | 51               | 17,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 2-11          | 29       | 127              | 16,0 3,1 |
| Bolton         | NO             | 3-7           | 29       | 187              | 13,0 3,4 |
| Bolton         | NO             | 3-13          | 29       | 40               | 13,0 3,7 |
| Bolton         | NO             | 3-5           | 29       | 118              | 18,0 3,1 |
| Bolton         | NO             | 2-9           | 29       | 313              | 15,0 3,5 |
| Bolton         | NO             | 2-11          | 29       | 173              | 13,0 3,7 |
| Bolton         | NO             | 2-11          | 29       | 109              | 18,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 2-11          | 29       | 17               | 14,0 4,0 |
| Bolton         | NO             | 2-4           | 29       | 79               | 19,0 3,1 |
| Bolton         | NO             | 2-3           | 29       | 110              | 20,0 3,0 |
| Bolton         | NO             | 3-12          | 29       | 43               | 18,0 3,0 |
| Bolton         | NO             | 3-12          | 29       | 26               | 14,0 3,1 |
| Bolton         | NO             | 2-9           | 29       | 17               | 15,0 3,0 |
| Bolton         | NO             | 2-2           | 29       | 63               | 18,0 3,1 |
| Bolton         | NO             | 2-4           | 29       | 18               | 19,0 3,1 |
| Bolton         | NO             | 8-3           | 29       | 38               | 20,0 3,1 |
| Bolton         | NO             | 4-11          | 29       | 109              | 13,0 3,1 |
| Bolton         | NO             | 4-6           | 29       | 139              | 20,0 3,3 |
| Bolton         | NO             | 4-5           | 29       | 130              | 24,0 3,1 |
| Bolton         | NO             | 4-5           | 29       | 43               | 27,0 3,1 |
| Bolton         | NO             | 3-12          | 29       | 173              | 19,0 3,5 |
| Bolton         | NO             | 3-8           | 29       | 279              | 13,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 3-6           | 29       | 103              | 18,0 3,5 |
| Bolton         | NO             | 4-0           | 29       | 94               | 22,0 3,1 |
| Bolton         | NO             | 3-11          | 29       | 15               | 17,0 3,1 |
| Bolton         | NO             | 11-12         | 29       | 49               | 25,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 10-8          | 29       | 69               | 20,0 3,4 |
| Bolton         | NO             | 11-11         | 29       | 101              | 22,0 3,3 |
| Bolton         | NO             | 10-8          | 29       | 36               | 20,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 10-3          | 29       | 110              | 13,0 3,2 |
| Bolton         | NO             | 10-3          | 29       | 26               | 20,0 3,1 |
| Bolton         | NO             | 10-1          | 29       | 60               | 26,0 2,9 |
| Bolton         | NO             | 10-1          | 29       | 19               | 10,0 2,8 |
| Bolton         | NO             | 8-6           | 29       | 79               | 13,0 3,0 |
| Bolton         | NO             | 3-9           | 29       | 66               | 19,0 3,0 |
| Bolton         | NO             | 2-7           | 29       | 93               | 16,0 3,1 |
| Bolton         | NO             | 2-7           | 29       | 13               | 13,0 3,4 |
| Bolton         | NO             | 2-7           | 29       | 11               | 20,0 3,0 |
| Bolton         | NO             | 2-2           | 29       | 107              | 16,0 3,3 |

|                |       |      |    |     |          |
|----------------|-------|------|----|-----|----------|
| Belinda        | NO    | 4-1  | 29 | 102 | 13,0 3,4 |
| Bequia Orianda | 11/32 | 3-11 | 29 | 54  | 23,0 3,4 |
| Bolton         | NO    | 3-5  | 29 | 69  | 14,0 3,6 |
| Bolton         | NO    | 2-11 | 29 | 44  | 23,0 3,2 |
| Bolton         | NO    | 2-4  | 29 | 71  | 18,0 4,0 |
| Bolton         | NO    | 6-9  | 29 | 69  | 20,0 3,2 |
| Bolton         | NO    | 2-6  | 29 | 147 | 13,0 3,4 |
| Bolton         | NO    | 2-8  | 29 | 71  | 25,0 3,2 |
| Bolton         | NO    | 2-4  | 29 | 115 | 16,0 3,2 |
| Bolton         | NO    | 2-6  | 29 | 147 | 14,0 3,2 |
| Bolton         | NO    | 2-8  | 29 | 77  | 14,0 3,4 |
| Bolton         | NO    | 4-5  | 29 | 162 | 16,0 3,1 |
| Bolton</       |       |      |    |     |          |



**GERADORES  
DE LEITE**  
Geram leite. Geram lucros.

GER-O-LEIT  
PROLEITINA GL  
LACTINA GL







# Fazenda Santo Antonio do Mocambo

Prop.: Dr. José Lucio Resende e outros



URUGUAIANA — Reg. M 6811  
Lact. 305 dias 2 ord. 3.828 kg LE

## Alta seleção e criação de Gir Leiteiro

Controle Oficial da ABC

## VENDA PERMANENTE DE TOURINHOS

FAZENDA SANTO ANTONIO DO MOCAMBO  
Município de Matozinhos - MG - Tel.: (031) 661-1312  
Belo Horizonte — Rua Santa Rita Durão, 1.160  
Fone: (031) 212-5011

| NOME DO ANIMAL                  |     | Grau de sangue | Idade em anos e meses | Controle | Dias de lactação | Leite | %   |
|---------------------------------|-----|----------------|-----------------------|----------|------------------|-------|-----|
| C. Carlini Glacioso Tella       | PO  |                | 8-5                   | 19       | 13               | 44,0  | 3,0 |
| Murriel Jean Jasper Red         | PO  |                | 2-4                   | 10       | 16               | 26,0  | 2,8 |
| Murriel Jasper de Meirelles     | GBB |                | 8-8                   | 10       | 33               | 30,0  | 2,7 |
| Murriel Ubia Paganini           | PO  |                | 3-5                   | 19       | 31               | 23,0  | 3,5 |
| <b>2. Orelhas</b>               |     |                |                       |          |                  |       |     |
| Fátima Superboy do Meirelles    | GBB |                | 4-1                   | 49       | 110              | 23,0  | 3,8 |
| Ada Jasper Red de Meirelles     | GBB |                | 5-2                   | 49       | 109              | 21,0  | 3,1 |
| Ada White de Meirelles          | GBB |                | 6-4                   | 49       | 104              | 26,0  | 3,4 |
| Murriel Recordação J. Red       | PO  |                | 5-9                   | 39       | 96               | 27,0  | 2,5 |
| Maria Paganini de Meirelles     | GBB |                | 4-11                  | 39       | 98               | 21,0  | 3,4 |
| Murriel Jasper Red de Meirelles | GBB |                | 2-10                  | 39       | 75               | 20,0  | 3,3 |
| Murriel Teller SM. Paganini     | GBB |                | 6-9                   | 29       | 70               | 24,0  | 3,4 |
| Murriel Jasper Red de Meirelles | GBB |                | u-5                   | 29       | 74               | 23,0  | 2,6 |
| Murriel Rapina Paganini         | PO  |                | -                     | 29       | 58               | 24,0  | 2,8 |
| Murriel Union Vito              | PO  |                | -                     | 19       | 51               | 22,0  | 3,2 |

Guilherme e Gênio Moraes Ribeiro, Espírito Santo do Pinhal, Est. de São Paulo, Controle em 18/07/85, Regime de pasto com ração suplementar. 2 Orelhas.

|                           |     |  |     |    |     |      |     |
|---------------------------|-----|--|-----|----|-----|------|-----|
| Ribeirão Celina Ribeiro   | PO  |  | 3-0 | 49 | 113 | 13,0 | 3,2 |
| Murriel Eulálio Ribeiro   | OCB |  | 5-4 | 29 | 41  | 23,0 | 2,8 |
| Ribeirão Celina Jasper    | PO  |  | 3-1 | 29 | 31  | 17,0 | 3,2 |
| Opeta Jasper Ribeiro      | OCB |  | 3-1 | 29 | 28  | 15,0 | 4,3 |
| Ribeirão Toga Pastoreira  | PO  |  | 6-1 | 19 | 19  | 18,0 | 3,8 |
| Ribeirão Japarda Don      | PO  |  | 6-1 | 49 | 90  | 13,0 | 3,0 |
| Ribeirão Lúcia Fátima     | PO  |  | 5-9 | 39 | 71  | 13,0 | 3,2 |
| Lea's Rival Don Monarch   | PO  |  | 9-0 | 29 | 31  | 14,0 | 3,1 |
| Ribeirão Majestade Jasper | PO  |  | 5-0 | 29 | 32  | 17,0 | 3,4 |
| Ribeirão Japarda Ubia     | PO  |  | 6-7 | 29 | 49  | 14,0 | 3,0 |
| Ribeirão Lúcia Mayrêde    | PO  |  | 5-8 | 19 | 10  | 16,0 | 3,1 |
| Jap. Rival Ubia Lema      | OCB |  | 6-8 | 49 | 111 | 13,0 | 3,0 |

Simoni Bragagnolo Grossi, Mogi das Cruzes, Est. de São Paulo, Controle em 03/07/85, Regime de pasto com ração suplementar. 2 Orelhas.

Opeta de Rapina OCB |  | 10-7 | 29 | 54 | 22,0 | 3,2 |

Murriel Superior de Agricultura Lúcia de Oliveira, Piracicaba, Est. de São Paulo, Controle em 03/07/85, Regime de pasto com ração suplementar. 2 Orelhas.

|                        |      |  |      |    |     |      |      |
|------------------------|------|--|------|----|-----|------|------|
| Murriel Jasper Rival   | -    |  | -    | 89 | 220 | 12,0 | 3,00 |
| Rosa Red Rival         | POCC |  | 6-11 | 49 | 139 | 10,0 | 3,00 |
| Rosa Jasper Rival      | POCC |  | 2-11 | 49 | 87  | 16,0 | 2,40 |
| Rosa Rival Rival       | POCC |  | 3-4  | 58 | 58  | 16,0 | 2,88 |
| Murriel Jasper Rival   | OCB  |  | 4-10 | 29 | 48  | 20,0 | 2,60 |
| Murriel Donalene Rival | OCB  |  | 9-4  | 19 | 15  | 23,0 | 2,44 |

João Paulo Japarda Netto, Orelhas, Est. de São Paulo, Controle em 17/07/85, Regime de pasto com ração suplementar. 2 Orelhas.

|                               |       |  |     |    |    |      |     |
|-------------------------------|-------|--|-----|----|----|------|-----|
| Eliziane Joana Donalene Orel. | OCB   |  | 3-8 | 19 | 28 | 13,0 | 3,0 |
| Joana Resposta S.L.M.M.       | OCB   |  | 3-6 | 29 | 48 | 24,0 | 2,8 |
| Joana Resposta S.L.M.M.       | OCB   |  | 2-9 | 49 | 40 | 21,0 | 3,0 |
| Joana Orelhas                 | 11/32 |  | 9-0 | 39 | 84 | 19,0 | 2,9 |

João Junior Dutra, Campinas, Est. de São Paulo, Controle em 25/07/85, Regime de pasto com ração suplementar. 2 Orelhas.

João Junior Opina de P.O. GBB |  | 4-5 | 19 | 14 | 34,0 | 2,1 |

| NOME DO ANIMAL                                                                                                        |      | Grau de sangue | Idade em anos e meses | Controle | Dias de lactação | Leite | %   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|-----------------------|----------|------------------|-------|-----|
| Antonio Basilio, Campinas, Est. de São Paulo, Controle em 13/07/85, Regime de pasto com ração suplementar. 2 Orelhas. |      |                |                       |          |                  |       |     |
| Rico Neda Paganini Rival                                                                                              | PO   |                | 3-4                   | 19       | 32               | 24,0  | 3,0 |
| Neve Fátima Jasper Rival                                                                                              | OCB  |                | 2-11                  | 19       | 29               | 20,0  | 2,7 |
| Rico Neda Donalene Rival                                                                                              | PO   |                | 2-10                  | 19       | 19               | 19,0  | 2,3 |
| Rico Donalene Rival                                                                                                   | PO   |                | 5-9                   | 19       | 19               | 22,0  | 2,8 |
| Paganini Red Rival                                                                                                    | OCB  |                | 3-5                   | 19       | 11               | 30,0  | 2,8 |
| Rico Vendera Rival                                                                                                    | PO   |                | 3-11                  | 19       | 7                | 24,0  | 3,3 |
| Donalene Red Rival                                                                                                    | OCB  |                | 3-4                   | 19       | 7                | 30,0  | 3,2 |
| Donalene Fátima Rival                                                                                                 | GBB  |                | 6-3                   | 79       | 182              | 18,0  | 3,6 |
| Rico Neda Rival                                                                                                       | PO   |                | 4-5                   | 79       | 183              | 18,0  | 3,4 |
| Paganini Fátima Rival                                                                                                 | POCC |                | 10-7                  | 89       | 119              | 27,0  | 2,8 |
| Rico Neda Rival Donalene                                                                                              | PO   |                | 2-10                  | 38       | 71               | 14,0  | 3,5 |
| Rico Neda Rival Rival                                                                                                 | OCB  |                | 2-9                   | 38       | 89               | 19,0  | 3,2 |
| Paganini Red Rival                                                                                                    | OCB  |                | 2-4                   | 29       | 58               | 29,0  | 2,8 |
| Witner Rival Rival                                                                                                    | PO   |                | 3-4                   | 29       | 45               | 27,0  | 2,5 |
| Chief Jay Donalene Rival                                                                                              | PO   |                | 6-5                   | 79       | 177              | 19,0  | 4,0 |

Dr. Alencar de Barros Filho, Jaf. Est. de São Paulo, Controle em 10/07/85, Regime de pasto com ração suplementar. 2 Orelhas.

|              |     |  |      |    |     |      |      |
|--------------|-----|--|------|----|-----|------|------|
| Arquero L.H. | OCB |  | 9-11 | 38 | 142 | 15,0 | 2,9  |
| Myrra L.H.   | OCB |  | 7-8  | 19 | 10  | 14,0 | 3,8  |
| Thoga L.H.   | OCB |  | 4-7  | 29 | 53  | 13,0 | 3,27 |

Dr. Luiz Alípio Soares de Oliveira Neto, Jaf. Est. de São Paulo, Controle em 11/07/85, Regime de pasto com ração suplementar. 2 Orelhas.

|                               |     |  |      |    |     |      |     |
|-------------------------------|-----|--|------|----|-----|------|-----|
| Dr. Japarda Paganini de Rival | PO  |  | 3-4  | 79 | 211 | 18,0 | 3,3 |
| Cast Jasper Rival             | PO  |  | 3-11 | 58 | 117 | 18,0 | 3,0 |
| Cast Jasper Rival             | PO  |  | -    | 89 | 180 | 20,0 | 3,1 |
| Dr. Japarda Rival             | PO  |  | 5-3  | 58 | 180 | 11,0 | 4,1 |
| Dr. Japarda Rival             | PO  |  | 5-1  | 58 | 151 | 13,0 | 2,7 |
| Cast Jasper Rival             | PO  |  | 3-4  | 58 | 132 | 23,0 | 3,2 |
| Dr. Japarda Rival             | GBB |  | 2-11 | 58 | 119 | 13,0 | 2,8 |
| Cast Jasper Rival             | PO  |  | 2-10 | 29 | 32  | 28,0 | 3,2 |
| Dr. Japarda Rival             | PO  |  | 3-4  | 19 | 10  | 30,0 | 2,9 |

Agripino e Pastorel Neto, Jaf. Est. de São Paulo, Controle em 10/07/85, Regime de pasto com ração suplementar. 2 Orelhas.

|                     |       |  |      |     |     |      |     |
|---------------------|-------|--|------|-----|-----|------|-----|
| Alberto M. Paganini | PO    |  | 3-5  | 100 | 281 | 21,0 | 3,4 |
| Alberto M. Paganini | PO    |  | 3-4  | 89  | 142 | 20,0 | 3,5 |
| Donalene Rival      | PO    |  | 6-11 | 119 | 123 | 16,0 | 3,3 |
| Donalene Rival      | PO    |  | 3-4  | 29  | 41  | 16,0 | 3,2 |
| Donalene Rival      | POCC  |  | 3-5  | 19  | 74  | 23,0 | 3,0 |
| Alberto M. Paganini | PO    |  | 11-8 | 29  | 53  | 19,0 | 3,3 |
| Natalia Orel.       | 15/18 |  | 3-4  | 29  | 42  | 11,0 | 2,4 |
| Natalia Orel.       | 15/18 |  | 3-4  | 29  | 42  | 11,0 | 2,4 |
| Alberto M. Paganini | PO    |  | 3-10 | 19  | 18  | 17,0 | 3,3 |

Grat. de Gabriel das Neves, Jaf. Est. de São Paulo, Controle em 25/07/85, Regime de pasto com ração suplementar. 2 + 2 Orelhas.

|                   |     |  |      |    |     |      |     |
|-------------------|-----|--|------|----|-----|------|-----|
| 3 Orelhas         | OCB |  | 6-5  | 29 | 10  | 21,0 | 3,5 |
| Joana Rival Rival | OCB |  | 3-11 | 38 | 350 | 14,0 | 3,8 |
| Joana Rival Rival | PO  |  | 4-5  | 79 | 84  | 21,0 | 3,8 |

**GERADORES DE LEITE**  
Geram leite. Geram lucros.

**GER-O-LEIT PROLEITINA GL LACTINA GL**



| NOME DO ANIMAL             | Grau de sangue | Idade em meses | Controle de lactação | Dias de Leite |
|----------------------------|----------------|----------------|----------------------|---------------|
| Marcosleia Jasper Pereira  | GBB            | 6-9            | 29                   | 19,0          |
| Churde Jasper Miss Red     | PO             | 8-10           | 29                   | 26,0          |
| Life-O Riley J. Bunkle-Pad | PO             | 8-0            | 69                   | 194           |
| Seresta Bancy Pereira      | GBB            | 8-1            | 59                   | 157           |
| Gewelma J. Pereira         | GBB            | 5-6            | 49                   | 119           |
| Simara Mable Son'ara       | OC1            | 12-3           | 39                   | 98            |
| J. Ordorban                |                |                |                      |               |
| Almacia A. de Sant'ana     | OC3            | 8-0            | 39                   | 87            |
| Perola Juno de Sant'ana    | OC1            | 6-1            | 39                   | 99            |
| Abigail Jasper de Sant'ana | OC2            | 5-2            | 39                   | 87            |
| Mariu                      | -              | -              | 19                   | 23            |

Dr. Fernando de Souza Toledo, Jaguariúna, Est. de São Paulo, Controle em 08/07/85. Regime de pasto com ração suplementar. 2 Ordenhas.

|                               |      |      |    |    |      |     |
|-------------------------------|------|------|----|----|------|-----|
| Fase do Marro Verde           | OC1  | 5-1  | 39 | 73 | 19,0 | 2,6 |
| Rainha do M.V.                | OC1  | 8-8  | 19 | 35 | 26,0 | 2,3 |
| Borita do M.V.                | POOC | 7-11 | 19 | 32 | 21,0 | 1,9 |
| Rainha do M.V.                | POOC | 7-10 | 29 | 53 | 18,0 | 3,5 |
| Gravi M.V.                    | OC1  | 4-1  | 39 | 84 | 18,0 | 2,2 |
| Selma do M.V.                 | OC1  | 8-0  | 19 | 9  | 25,0 | 3,5 |
| Francisca do M.V.             | POOC | 4-5  | 19 | 21 | 22,0 | 3,5 |
| Tati do Marro Verde           | OC2  | 4-9  | 29 | 53 | 16,0 | 3,4 |
| Gilvina do M.V.               | OC2  | 3-7  | 19 | 35 | 17,0 | 3,6 |
| Arauca M.V.                   | OC2  | 4-1  | 19 | 23 | 17,0 | 2,7 |
| Leandroa Nabile do Nairinlias | GBR  | 8-11 | 29 | 68 | 18,0 | 3,4 |
| Rosa do M.V.                  | OC1  | 7-7  | 19 | 3  | 22,0 | 3,4 |
| Tapiá do M.V.                 | OC1  | 3-8  | 19 | 16 | 21,0 | 3,5 |
| Marcia do M.V.                | OC2  | 6-0  | 39 | 77 | 16,0 | 3,7 |

Dr. Geraldo Figueiredo Furtos, R. do São Paulo, Controle em 26/07/85, regime de pasto com ração suplementar. 3 Ordenhas.

|                               |     |      |    |     |      |     |
|-------------------------------|-----|------|----|-----|------|-----|
| Dr. Roberto Fabiola Valdez    | PO  | -    | 30 | 86  | 32.0 | 3.0 |
| Francisca Amorosa Jettat GF   | PC  | -    | 30 | 86  | 30.0 | 3.1 |
| Concha Valdez Jettat          | PO  | -    | 30 | 71  | 27.0 | 3.0 |
| Hidaya-Med Cts. R. Hery-Red   | PO  | 6-1  | 30 | 84  | 32.0 | 3.6 |
| United Way Chief Jettat       | PO  | 10-8 | 10 | 28  | 31.0 | 3.6 |
| Cecilia Jasper GF             | GSR | 3-11 | 49 | 112 | 29.9 | 3.4 |
| Dr. Gabriela Jasper           | PO  | 5-1  | 50 | 131 | 28.0 | 3.0 |
| Daddy Jasper GF               | GSR | 2-7  | 50 | 142 | 29.7 | 1.4 |
| Desempeño Gabriela Jasper     | PC  | -    | 49 | 205 | 37.0 | 2.9 |
| Dr. Desempeño Gabriela Jasper | PO  | -    | 49 | 94  | 27.0 | 2.2 |
| Dr. Esperanza Jettat          | NB  | -    | 29 | 45  | 34.0 | 1.0 |

Geraldo Nival Madureira, São Roque, Est. de São Paulo, Controle em 17/07/85, Regi-  
m de pasto com ração suplementar, 3 e 2 Ordenhas.

|                               |     |     |    |     |      |     |
|-------------------------------|-----|-----|----|-----|------|-----|
| 2 Cradenes                    | PO  | 6-4 | 70 | 204 | 39.0 | 3.7 |
| Golden Miss Penny-Red         |     |     |    |     |      |     |
| 3 Cradenes                    |     |     |    |     |      |     |
| Harpy Giffin Jumper Red       | PC  | -   | 40 | 109 | 18.0 | 4.0 |
| Star-Moore Jumper Sherry-Red  | PO  | 8-4 | 40 | 96  | 20.0 | 3.4 |
| Bittita Miss Holand           | OC2 | -   | 39 | 74  | 19.0 | 4.3 |
| Elegantie Progression         | OC1 | 6-1 | 28 | 62  | 21.0 | 3.3 |
| 22M. Hacha Jupiter            | PC  | PC  | 30 | 62  | 21.0 | 3.3 |
| Flammarion Jumper Crystal Red | PO  | 8-0 | 20 | 49  | 19.0 | 3.3 |
| Norjia Star Maxine Red        | PO  | 8-0 | 11 | 45  | 21.0 | 3.3 |
| Odin Jumper Red               | PC  | 4-9 | 70 | 196 | 18.0 | 4.1 |

Dr. Pedro Cande, Boroçaba, Est. de São Paulo, Controle em 24/07/85. Regime de pasto com ração complementar. 3 Ovelhas.

|                              |      |      |     |     |      |     |
|------------------------------|------|------|-----|-----|------|-----|
| Albertina's OMC Lima         | PO   | -    | 18  | 13  | 29.0 | 3.3 |
| Alia EPN Pucallpa            | POCC | 9-10 | 19  | 72  | 23.0 | 4.4 |
| Azilia OMC Matina's          | OMR  | 8-9  | 58  | 149 | 28.0 | 3.8 |
| Georina OMC Albertina's      | OCU  | 8-5  | 40  | 113 | 31.0 | 3.0 |
| Albertina's OMC Polonesa     | PO   | 9-10 | 79  | 216 | 22.0 | 3.9 |
| Albertina's OMC Prisma       | PO   | 7-7  | 70  | 211 | 26.0 | 3.8 |
| Albertina's OMC Pucallpa     | PO   | 7-10 | 71  | 211 | 29.0 | 3.8 |
| Albertina's MR Primitiva     | PO   | 7-10 | 70  | 210 | 24.0 | 4.0 |
| Albertina's OMC Pucallpa     | PO   | 8-9  | 19  | 23  | 25.0 | 5.1 |
| Albertina's OMC Pucallpa     | PO   | 7-9  | 19  | 11  | 34.0 | 4.5 |
| Albertina's MR Pucallpa      | PO   | 10-0 | 8   | 21  | 31.0 | 4.0 |
| Quilma TR Matina's           | OCU  | 8-0  | 90  | 287 | 22.0 | 4.2 |
| Quilma MQ Albertina's        | OMR  | 8-7  | 69  | 180 | 23.0 | 5.2 |
| Quilma TR Albertina's        | OMR  | 7-2  | 47  | 105 | 30.0 | 3.8 |
| Teira MR Albertina's         | PC   | -    | 29  | 68  | 33.0 | 4.4 |
| Albertina's MR Tumbura - TE  | PO   | 2-3  | 83  | 53  | 23.0 | 5.5 |
| Albertina's Tumbura          | PO   | -    | 72  | 48  | 22.0 | 4.8 |
| Albertina's MR Tumbura - TE  | PO   | -    | 10  | 82  | 24.0 | 4.0 |
| Albertina's MR Tumbura - TE  | PO   | 4-0  | 10  | 44  | 36.0 | 3.0 |
| Albertina's MR Tumbura       | PO   | 3-10 | 10  | 42  | 21.0 | 3.8 |
| Albertina's MR Tumbura       | PO   | 4-0  | 19  | 9   | 35.0 | 4.0 |
| Teira MR Albertina's         | PC   | -    | 10  | 7   | 28.0 | 4.2 |
| Albertina's MR Tumbura - TE  | PO   | -    | 20  | 47  | 36.0 | 3.6 |
| Albertina's MR Tumbura       | PO   | 2-3  | 100 | 298 | 22.0 | 3.5 |
| Albertina's MR Tumbura - TE  | PO   | 2-4  | 30  | 288 | 20.0 | 3.3 |
| Albertina's MR Tumbura       | PO   | -    | 21  | 8   | 31.0 | 4.7 |
| Albertina's OMC Tumbura      | PO   | 3-8  | 60  | 177 | 24.0 | 3.6 |
| Albertina's MR Tumbura       | PO   | 4-0  | 49  | 140 | 20.0 | 3.4 |
| Teira MR Albertina's         | OMR  | 3-4  | 50  | 138 | 30.0 | 3.8 |
| Albertina's MR Tumbura - TE  | PO   | 4-2  | 40  | 126 | 31.0 | 3.8 |
| Albertina's MR Tumbura - TE  | PO   | 4-0  | 27  | 120 | 27.0 | 3.7 |
| Albertina's MR Tumbura - TE  | PO   | 4-1  | 40  | 114 | 32.0 | 3.7 |
| Albertina's OMC Tumbura      | PO   | -    | 30  | 90  | 24.0 | 3.7 |
| Albertina's OMC Tumbura - TE | PO   | 3-3  | 30  | 79  | 31.0 | 3.0 |
| Albertina's MR Tumbura - TE  | PO   | 2-3  | 39  | 73  | 27.0 | 4.4 |
| Albertina's OMC Tumbura      | PO   | 3-5  | 29  | 68  | 21.0 | 4.5 |
| Albertina's MR Tumbura - TE  | PO   | 3-4  | 20  | 48  | 27.0 | 3.2 |
| Albertina's MR Tumbura - TE  | PO   | -    | 20  | 49  | 21.0 | 3.6 |
| Teira OMC Albertina's        | PC   | -    | 28  | 48  | 29.0 | 3.5 |
| Uruelita MR Matina's         | PC   | -    | 32  | 21  | 27.0 | 3.3 |
| Albertina's MR Tumbura - TE  | PO   | -    | 10  | 35  | 27.0 | 3.3 |
| Teira OMC Albertina's        | PC   | -    | 10  | 27  | 22.0 | 4.3 |
| Albertina's MR Tumbura - TE  | PO   | -    | 10  | 30  | 25.0 | 2.8 |
| Albertina's MR Tumbura - TE  | PO   | -    | 10  | 4   | 22.0 | 3.7 |
| Albertina's MR Tumbura - TE  | PO   | -    | 20  | 45  | 21.0 | 3.7 |

| NOME DO ANIMAL               | Grav<br>de<br>sangue | Idade<br>de<br>anos<br>e<br>meses | Con-<br>trole | Dias<br>de<br>lactação | Leite |
|------------------------------|----------------------|-----------------------------------|---------------|------------------------|-------|
| Albertina's MR Valita - TE   | PO                   | -                                 | 19            | 32                     | 27    |
| Albertina's MR Usanga        | PO                   | 2-10                              | 50            | 147                    | 20,0  |
| Albertina's MR Usanga - TE   | PO                   | 2-11                              | 40            | 111                    | 18,0  |
| Albertina's MR Usanga - TE   | PO                   | 2-11                              | 40            | 101                    | 22,0  |
| Roliza RMR Albertina's       | GBS                  | 5-7                               | 70            | 111                    | 20    |
| Roliza RMR Botina's          | GBS                  | 5-9                               | 50            | 119                    | 20,0  |
| Redoliza RMR Albertina's     | GBS                  | 6-0                               | 40            | 113                    | 17,0  |
| Rain RQ Albertina's          | GBS                  | 6-4                               | 20            | 44                     | 27,0  |
| Roliza RMR Albertina's       | GBS                  | 5-6                               | 20            | 45                     | 25,0  |
| Roliza RMR Albertina's       | GBS                  | 5-8                               | 20            | 45                     | 24,0  |
| Roliza RMR Botina's          | GBS                  | 5-10                              | 19            | 17                     | 22,0  |
| Reviliza RMR Albertina's     | GBS                  | 6-0                               | 19            | 11                     | 40,0  |
| Albertina's MR Sharpy        | PO                   | -                                 | 80            | 143                    | 21,0  |
| Albertina's RMR Seolina      | PO                   | 4-2                               | 50            | 143                    | 25,0  |
| Albertina's DMR Sarodi       | PO                   | 4-9                               | 50            | 149                    | 20,0  |
| Albertina's Shicora - TE     | PO                   | 4-5                               | 20            | 48                     | 20,0  |
| Albertina's RMR Sopoti       | PO                   | 4-5                               | 20            | 45                     | 20,0  |
| Albertina's MR Sowomani - TE | PO                   | 5-0                               | 20            | 45                     | 20,0  |
| Albertina's MR Sar-Don - TE  | PO                   | 5-0                               | 20            | 45                     | 20,0  |
| Seconata DMR Albertina's     | PC                   | -                                 | 19            | 19                     | 27,0  |
| Albertina's DMR Seolina      | PO                   | 5-0                               | 19            | 18                     | 22,0  |
| Albertina's DMR Sinoma       | PO                   | 4-10                              | 18            | 3                      | 20,0  |
| Yurden Curlyo Priscilla Piel | PO                   | 2-4                               | 40            | 143                    | 18,0  |
| J.P.Hokoska Mopple - Red     | PO                   | 7-3                               | 39            | 94                     | 20,0  |
| Surf-Bo Echo Feril Red       | PO                   | 6-0                               | 19            | 12                     | 27,0  |

Glycilo Aurado Souza Araujo Stockler, Bragança Paulista, SP, 30/07/85. Regime de pasto com ração suplementar. 2 Ovelhas.

|                           |     |      |    |     |      |
|---------------------------|-----|------|----|-----|------|
| GJ.Vergilitta Shalari Red | PO  | -    | 40 | 181 | 27.3 |
| Itapicó Solal Atenas      | PO  | 6-2  | 70 | 282 | 28.0 |
| ES.Baioneta Roylestar SS. | PO  | 3-1  | 30 | 72  | 26.7 |
| ES.Helita Mister SS.      | PO  | 2-3  | 40 | 112 | 26.6 |
| OFÍrio de Bragança        | PC  | -    | 18 | 47  | 26.5 |
| GJ.Vernunsey Cit.Red      | PO  | 3-8  | 30 | 79  | 26.5 |
| Itajaí de Bragança        | OC1 | 5-1  | 30 | 113 | 27.0 |
| Indekônia de Bragança     | OC2 | 5-3  | 30 | 256 | 25.0 |
| Idé Jasper Cutra          | PC  | 7-5  | 15 | 35  | 24.0 |
| Itaúna de Bragança        | OC1 | 5-3  | 70 | 179 | 25.9 |
| Itacella de Bragança      | OC2 | 5-7  | 20 | 57  | 28.5 |
| Juruna de Bragança        | OC2 | 4-11 | 30 | 72  | 24.0 |
| ES.Várzea Macabêdo SS.    | PO  | 4-3  | 40 | 91  | 23.0 |
| ES.Vordeio Fancy SS.      | PO  | 4-6  | 70 | 168 | 24.0 |
| ES.Vernella Silver SS.    | PO  | 4-7  | 70 | 189 | 27.5 |
| ES.Vespéra Maple SS.      | PO  | 4-2  | 80 | 172 | 23.0 |
| C.Vendo Póu Vibriana      | PO  | 5-10 | 70 | 174 | 23.0 |
| Vendo Trivina Vella       | PO  | 4-9  | 60 | 148 | 23.0 |
| Várzea de Bragança        | OC1 | 2-7  | 10 | 18  | 23.0 |
| ES.Xalania Maple SS.      | PO  | 4-1  | 20 | 36  | 23.0 |

Dr. Luis Roberto Monteiro Porto, Cardiológica, Bot. de Minas Gerais, Curitiba  
11/07/85. Regime de posto com razão suplementar. 1 Ordeão.

|                            |      |      |    |     |      |
|----------------------------|------|------|----|-----|------|
| Seagra 140 Albany          | PCDD | 5-8  | 38 | 222 | 12.6 |
| Philippa Unicolor Albany   | GC1  | 4-1  | 30 | 121 | 11.6 |
| Twente Unicolor Albany     | GC2  | 3-6  | 30 | 155 | 12.4 |
| Paradicta Albany           | PCDD | 2-9  | 30 | 82  | 11.0 |
| Clay Ottilie Viola Bardsen | PO   | 6-3  | 30 | 45  | 10.0 |
| Filly Pauline Elva Buxter  | PO   | 5-1  | 29 | 51  | 10.6 |
| Paradicta Albany           | PCDD | 3-11 | 27 | 67  | 10.0 |
| Acacia Albany              | PCDD | 4-4  | 29 | 7   | 12.5 |
| Aranda II de Santa Cruz    | PCDD | 6-7  | 29 | 4   | 10.0 |

Fazenda da Toca Lida, Itirapina, Est. de São Paulo. Controle em 12/05/80. Espuma  
pasta com facão esfarentar. 2 Orquídeas.

|                      |     |      |    |     |      |
|----------------------|-----|------|----|-----|------|
| Alal VD.             | OC2 | 3-10 | 39 | 68  | 24,8 |
| Alada VD.            | OC2 | 3-11 | 39 | 8   | 21,8 |
| Alaguetra VD.        | OC2 | 3-8  | 39 | 63  | 16,2 |
| Alafesa VD.          | OC2 | 3-8  | 38 | 8   | 20,8 |
| Alala VD.            | OC3 | 3-1  | 38 | 4   | 10,8 |
| Alala VD.            | OC1 | 4-11 | 39 | 61  | 16,4 |
| Alalica VD.          | OC2 | 3-5  | 39 | 48  | 12,4 |
| Alalaca VD.          | OC4 | 4-8  | 38 | 152 | 13,8 |
| Alalal VD.           | OC2 | 4-10 | 38 | 13  | 19,8 |
| Alalona VD.          | OC8 | 4-3  | 39 | 43  | 22,8 |
| Alalapa VD.          | OC8 | 4-6  | 38 | 75  | 17,8 |
| Alalapa VD.          | OC2 | 4-3  | 42 | 122 | 17,8 |
| Alala VD.            | OC2 | 4-2  | 38 | 17  | 19,8 |
| Alalaca da Patente   | OC2 | 8-0  | 38 | 181 | 46,8 |
| Alalaca Nal Anta VD. | OC1 | 8-3  | 38 | 142 | 18,8 |
| Alalaca Nal Anta VD. | OC1 | 6-11 | 38 | 88  | 14,8 |
| Alalaca Nal Anta VD. | OC3 | 5-10 | 38 | 52  | 20,8 |
| Alalaca Nal Anta VD. | OC4 | 5-6  | 38 | 144 | 21,8 |
| Alalaca da Patente   | OC1 | 19-3 | 38 | 43  | 28,8 |

Agropecuária e Minas Santo Isidro Ltda. Brasília, Dist. de São Paulo, 19/07/85. Primeira de quatro com raças semelhantes. 3 Colômbias.

|                                |       |      |    |     |      |
|--------------------------------|-------|------|----|-----|------|
| Christina Sio Rafael           | 11/32 | 10-0 | 69 | 189 | 85.0 |
| Alonso S.H.                    | 0/23  | 9-3  | 40 | 154 | 18.0 |
| Isabelita Beta Jaeger 567 Soc. | 0/20  | 6-9  | 29 | 41  | 27.0 |
| Matriz Chief de S. Indico      | 0/20  | 4-4  | 20 | 38  | 37.0 |

William Farid Yamin, Porto Feliz, Est. de São Paulo, Distrito de Itatiba, São Paulo, com raça complementar. 3 e 2 Ordebas.

| Player                      | Pos | Yrs  | Age | HT  | WT  | Exp |
|-----------------------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| Ardena Clayton Robinson     | PO  | 3-3  | 28  | 17  | 160 | 1   |
| Ardena Amber Jasper         | PO  | 3-8  | 29  | 13  | 160 | 1   |
| Ardena Virna Lander         | PO  | 7-6  | 28  | 1   | 160 | 1   |
| Ardena Shilida John         | PO  | 6-11 | 13  | 1   | 160 | 1   |
| Ardena Freddie Jasper       | PO  | 1-3  | 28  | 1   | 160 | 1   |
| Ardena Lander Curran        | OG3 | 7-3  | 19  | 8   | 160 | 1   |
| Ardena Patricia F. New-Seed | PO  | 1-4  | 30  | 160 | 1   | 1   |
| Ardena Ted Harvey Jasper    | PO  | 3-6  | 19  | 1   | 160 | 1   |
| Ardena Beate Robinson       | OG  | 3-11 | 23  | 11  | 160 | 1   |
| Ardena Betty Robinson       | PO  | 3-6  | 38  | 160 | 1   | 1   |
| Ardena Calina Yurshen       | PO  | 1-2  | 19  | 1   | 160 | 1   |

**GERADORES DE LEITE**  
Geram leite. Geram lucros.

**GER-O-LEIT  
PROLEITINA GL  
LACTINA GL**





| NOME DO ANIMAL           |      | Grau de sangue | Idade em meses | Con- trole | Dias de lactação | Leite | %   |
|--------------------------|------|----------------|----------------|------------|------------------|-------|-----|
| Corona Nevada Turndon    | PO   |                | 5-1            | 29         | 57               | 35,0  | 3,4 |
| Corona Lenny Robert      | PO   |                | 3-2            | 70         | 235              | 27,0  | 3,5 |
| Corona Altona Jasper     | PO   |                | 4-4            | 60         | 172              | 26,0  | 4,1 |
| Alfina Jasper Corina     | POCC |                | 5-6            | 19         | 36               | 31,0  | 3,8 |
| Corona Viridia Turndon   | PO   |                | 5-6            | 18         | 140              | 34,0  | 3,5 |
| Corona Nelson Turndon    | PO   |                | 5-0            | 20         | 58               | 37,0  | 3,5 |
| Nancy Jasper Corina      | GMB  |                | 6-7            | 69         | 201              | 29,0  | 4,0 |
| Corona Ana Rosa Jasper   | PO   |                | 4-5            | 60         | 172              | 25,0  | 3,8 |
| Corona Terry Jasper      | PO   |                | 4-3            | 25         | 45               | 34,0  | 3,5 |
| Corona Josie Turndon     | PO   |                | 4-0            | 39         | 94               | 28,0  | 4,2 |
| Joanetta T.T. Ringo      | PO   |                | 6-7            | 50         | 134              | 28,0  | 4,5 |
| Corona Jorely Royal      | PO   |                | 7-1            | 29         | 53               | 37,0  | 3,5 |
| King-Law Dextley Glensvi | PO   |                | 6-3            | 29         | 43               | 29,0  | 3,7 |
| Mae Silvester Naethia    | PO   |                | 7-11           | 20         | 53               | 33,0  | 3,0 |
| C. Mennelack Manghill    | PO   |                | 7-10           | 20         | 36               | 35,0  | 3,0 |
| Corona Izabel Klotz      | PO   |                | 5-4            | 19         | 11               | 34,0  | 3,7 |
| Corona Seltre Klotz      | PO   |                | 4-0            | 29         | 53               | 42,0  | 3,6 |
| Corona Margara Jasper    | PO   |                | 5-10           | 20         | 145              | 25,0  | 4,0 |
| Corona Gail Jasper       | PO   |                | 5-10           | 20         | 56               | 29,0  | 3,4 |
| Corona Lane Jasper       | PO   |                | 5-8            | 20         | 36               | 35,0  | 3,5 |
| Corona Lila Jasper       | PO   |                | 4-7            | 19         | 23               | 35,0  | 2,9 |
| Corona Lucy Klotz        | PO   |                | 5-7            | 20         | 37               | 35,0  | 3,1 |
| Corona Harry Jasper      | PO   |                | 3-4            | 20         | 55               | 27,0  | 3,4 |
| Corona Letitia Spicer    | PO   |                | 3-4            | 10         | 1                | 29,0  | 3,6 |
| Harwood Red Supreme Red  | PO   |                | 9-2            | 10         | 26               | 35,0  | 4,5 |
| Corona Wilma Macchale    | PO   |                | 8-2            | 39         | 73               | 37,0  | 3,4 |
| Corona John Jasper       | PO   |                | 3-0            | 30         | 33               | 29,0  | 3,2 |
| Corona Norina Macchale   | PO   |                | 7-0            | 49         | 132              | 25,0  | 4,3 |
| Corona Simon Jasper      | PO   |                | 4-8            | 20         | 50               | 39,0  | 3,2 |

2 Obedientes  
Regina Jasper Corina  
OC2 6-3 10 37 25,0 4,0

Barbara A. Wapenta. (Coop. Agro Pec. Rolândia) Jaguariuna, Est. de São Paulo. Controle em 15/07/85. Regime de pasto com ração suplementar. 2 Obedientes.

|                             |      |      |     |     |      |     |
|-----------------------------|------|------|-----|-----|------|-----|
| Alana Strickland            | OC2  | 4-6  | 110 | 300 | 15,0 | 2,5 |
| Maria da Rolândia           | OC2  | 6-0  | 109 | 282 | 13,0 | 4,9 |
| Belizaria Anomado de Juran. | OC2  | 2-7  | 109 | 285 | 10,0 | 3,4 |
| Joana de Rolândia           | POCC | 8-10 | 99  | 245 | 16,0 | 3,4 |
| Requielesina J. 880 Bor.    | GMB  | 4-6  | 99  | 242 | 22,0 | 3,5 |
| Alana Anomado de Juran.     | OC2  | 3-10 | 99  | 261 | 13,0 | 3,6 |
| Bel. Lina Jasper            | PO   | 5-6  | 80  | 215 | 16,0 | 3,7 |
| Beliza St. da Gledria       | OC2  | 3-8  | 80  | 214 | 23,0 | 3,1 |
| Letia Anomado de Juran      | GMB  | 9-7  | 79  | 187 | 16,0 | 4,5 |
| Mae da Rol.                 | OC2  | 7-0  | 79  | 188 | 21,0 | 3,3 |
| Henrietta Red Nico          | OC2  | 6-1  | 79  | 180 | 21,0 | 3,6 |
| Beia Anomado de Rol.        | OC2  | 5-4  | 79  | 180 | 15,0 | 3,4 |
| Belizaria Anomado           | PO   | 5-0  | 79  | 173 | 22,0 | 4,0 |
| Beia Macchale da Gledria    | OC2  | 3-7  | 79  | 181 | 13,0 | 3,0 |
| Corina Macchale da Gledria  | OC2  | 3-9  | 69  | 89  | 14,0 | 3,2 |
| Corina Jasper da Gledria    | GMB  | 4-1  | 69  | 121 | 19,0 | 3,3 |
| Clara Jasper da Gledria     | OC2  | 2-11 | 49  | 109 | 24,0 | 3,5 |
| Clara Jasper da Gledria     | OC2  | 2-9  | 49  | 107 | 16,0 | 2,8 |
| Corina Jasper da Gledria    | OC2  | 3-10 | 49  | 106 | 17,0 | 3,5 |
| Corina Jasper da Gledria    | OC2  | 3-1  | 49  | 106 | 17,0 | 3,4 |
| Beia da Rolândia            | OC2  | 6-11 | 49  | 104 | 27,0 | 3,8 |
| Beia Strickland da Gledria  | OC2  | 4-2  | 49  | 103 | 22,0 | 3,9 |
| Letia Red da Gledria        | OC2  | 3-3  | 49  | 100 | 21,0 | 3,6 |
| Beia Jasper da Rolândia     | OC2  | 6-0  | 49  | 81  | 19,0 | 4,7 |
| Beia Macchale da Gledria    | OC2  | 4-8  | 49  | 77  | 24,0 | 3,3 |
| Beia da Rolândia            | OC2  | 6-8  | 49  | 73  | 31,0 | 3,8 |
| Beia Jasper da Rol.         | OC2  | 5-10 | 30  | 72  | 32,0 | 3,0 |
| Beia Jasper da Gledria      | OC2  | 4-8  | 30  | 70  | 31,0 | 3,0 |
| Beia Jasper da Rolândia     | OC2  | 4-8  | 30  | 70  | 34,0 | 4,3 |
| Corina Red da Gledria       | OC2  | 2-7  | 30  | 67  | 22,0 | 2,9 |
| Alfina Rusty da Gledria     | OC2  | 4-7  | 39  | 58  | 27,0 | 3,4 |
| Beia da Rolândia            | OC2  | 7-0  | 30  | 57  | 30,0 | 2,9 |
| Beia Macchale da Gledria    | OC2  | 3-5  | 29  | 47  | 18,0 | 2,9 |
| Beia da Rolândia            | OC2  | 8-0  | 29  | 42  | 20,0 | 3,0 |
| Corina Macchale da Gledria  | OC2  | 3-10 | 19  | 21  | 17,0 | 3,5 |
| Beia Strickland da Gledria  | OC2  | 5-2  | 10  | 11  | 37,0 | 3,5 |

Albert Strickland. (Coop. Agro Pec. Rolândia) Jaguariuna, Est. de São Paulo. Controle em 24/07/85. Regime de pasto com ração suplementar. 2 Obedientes.

|                       |      |      |    |     |      |     |
|-----------------------|------|------|----|-----|------|-----|
| Bel. Nancy Strickland | PO   | 3-10 | 99 | 243 | 13,0 | 3,5 |
| Bel. Lila Jasper      | PO   | 5-3  | 69 | 154 | 13,0 | 3,2 |
| Bel. Lila Jasper      | OC2  | 3-7  | 79 | 19  | 19,0 | 3,3 |
| Bel. Lila Macchale    | PO   | 3-5  | 39 | 47  | 18,0 | 3,7 |
| Bel. Lila Macchale    | PO   | 3-4  | 29 | 43  | 20,0 | 3,6 |
| Beia Macchale da Rol. | OC2  | 3-11 | 10 | 11  | 30,0 | 3,4 |
| Beia da Rol.          | POCC | 6-7  | 19 | 22  | 32,0 | 3,4 |

Alfina W. Van de Groot. (Coop. Agro Pec. Rolândia) Jaguariuna, Est. de São Paulo. Controle em 17/07/85. Regime de pasto com ração suplementar. 2 Obedientes.

|                                   |      |      |    |     |      |     |
|-----------------------------------|------|------|----|-----|------|-----|
| Corina VIII Rusty V. de Groot     | OC2  | 5-1  | 39 | 85  | 17,0 | 2,3 |
| Corina VIII de Rol.               | OC2  | 10-9 | 39 | 83  | 11,0 | 3,8 |
| Corina Rusty V. de Groot          | OC2  | 2-3  | 39 | 81  | 14,0 | 3,4 |
| Corina Rusty V. de Rol.           | OC2  | 6-1  | 39 | 80  | 23,0 | 3,5 |
| Corina Rusty V. de Groot          | OC2  | 2-4  | 39 | 81  | 25,0 | 4,0 |
| Corina Rusty V. de Rol.           | PO   | 7-2  | 49 | 75  | 18,0 | 3,5 |
| Corina Rusty V. de Rol.           | OC2  | 4-4  | 99 | 243 | 15,0 | 3,7 |
| Corina VIII Rusty V. de Groot     | OC2  | 4-4  | 99 | 256 | 13,0 | 4,0 |
| Corina XI Spring Farm V. de Groot | OC2  | 2-7  | 99 | 240 | 14,0 | 3,4 |
| Corina Rusty V. de Groot          | OC2  | 2-6  | 99 | 244 | 15,0 | 3,3 |
| Corina Rusty V. de Groot          | OC2  | 4-8  | 99 | 260 | 13,0 | 3,4 |
| Corina Rusty V. de Groot          | OC2  | 3-6  | 99 | 219 | 13,0 | 3,2 |
| Corina Rusty V. de Groot          | OC2  | 3-5  | 79 | 179 | 13,0 | 2,7 |
| Corina Rusty V. de Groot          | OC2  | 4-4  | 69 | 157 | 22,0 | 3,4 |
| Corina Rusty V. de Groot          | OC2  | 3-7  | 69 | 158 | 22,0 | 3,4 |
| Corina XI Rusty V. de Groot       | OC2  | 3-4  | 69 | 160 | 18,0 | 3,3 |
| Corina Rusty V. de Groot          | PO   | 4-8  | 69 | 165 | 23,0 | 3,4 |
| Corina Rusty V. de Groot          | PO   | 2-2  | 69 | 169 | 17,0 | 3,9 |
| Corina Rusty V. de Rol.           | POCC | 10-3 | 69 | 145 | 19,0 | 3,5 |
| Corina Rusty V. de Rol.           | OC2  | 5-10 | 69 | 150 | 22,0 | 3,4 |
| Corina Rusty V. de Groot          | OC2  | 2-9  | 69 | 155 | 16,0 | 3,8 |
| Corina Rusty V. de Groot          | PO   | 4-8  | 59 | 136 | 14,0 | 3,1 |

| NOME DO ANIMAL                |     | Grau de sangue | Idade em meses | Con- trole | Dias de lactação | Leite | %   |
|-------------------------------|-----|----------------|----------------|------------|------------------|-------|-----|
| Corina Macchale V. de Groot   | OC2 |                | 4-10           | 39         | 131              | 25,0  | 3,4 |
| Corina Strickland V. de Groot | OC2 |                | 4-3            | 40         | 111              | 22,0  | 3,8 |
| Corina X Rusty V. de Groot    | OC2 |                | 3-9            | 40         | 110              | 17,0  | 3,0 |
| Corina Macchale V. de Groot   | PO  |                | 5-4            | 49         | 98               | 17,0  | 3,3 |
| Corina Rusty V. de Groot      | OC2 |                | 2-4            | 79         | 190              | 16,0  | 3,4 |
| Corina Rusty V. de Rol.       | OC2 |                | 4-9            | 79         | 195              | 19,0  | 3,1 |
| Corina Rusty V. de Groot      | OC2 |                | 3-11           | 29         | 30               | 23,0  | 3,7 |
| Corina III de Rolândia        | OC2 |                | 2-6            | 20         | 45               | 22,0  | 3,4 |
| Corina Rusty V. de Groot      | GMB |                | 7-2            | 19         | 14               | 24,0  | 3,9 |

Rosa Reinaldo. (Coop. Agro Pec. Rolândia) Jaguariuna, Est. de São Paulo. Controle em 25/07/85. Regime de pasto com ração suplementar. 2 Obedientes.

|                             |     |      |     |     |      |     |
|-----------------------------|-----|------|-----|-----|------|-----|
| Corina Strickland Rusty Red | PO  | 7-0  | 39  | 78  | 22,0 | 4,0 |
| Corina Rusty Red SP.        | GMB | 7-9  | 109 | 318 | 17,0 | 3,8 |
| Corina de Rolândia          | GMB | 5-3  | 20  | 35  | 36,0 | 2,2 |
| Corina Jasper de Juran.     | OC2 | 5-5  | 20  | 44  | 27,0 | 1,8 |
| Corina Rusty de Rolândia    | OC2 | 6-0  | 20  | 146 | 16,0 | 4,1 |
| Corina Rusty de Rolândia    | GMB | 4-8  | 20  | 44  | 16,0 | 3,5 |
| Corina Jasper de Rolândia   | OC2 | 6-9  | 19  | 13  | 25,0 | 3,2 |
| Corina Rusty de Rolândia    | PO  | 10-3 | 19  | 4   | 23,0 | 3,3 |
| Corina Rusty de Rolândia    | PO  | -    | 80  | 124 | 15,0 | 3,8 |
| Corina Rusty de Rolândia    | PO  | -    | 80  | 112 | 15,0 | 3,8 |
| Corina Rusty de Rolândia    | PO  | 2-8  | 80  | 206 | 20,0 | 3,4 |
| Corina Rusty de Rolândia    | PO  | -    | 80  | 80  | 13,0 | 3,1 |

Luiza Guimarães Alcantara. (Coop. Agro Pec. Rolândia) Jaguariuna, Est. de São Paulo. Controle em 16/07/85. Regime de pasto com ração suplementar. 2 Obedientes.

|                          |     |       |    |    |      |     |
|--------------------------|-----|-------|----|----|------|-----|
| Juran. Rusty de Rolândia | PO  | 7-12  | 19 | 15 | 16,0 | 3,8 |
| Juran. Rusty de Rolândia | OC2 | 4-1   | 19 | 14 | 16,0 | 3,8 |
| Juran. Rusty de Rolândia | OC2 | 10-11 | 19 | 15 | 16,0 | 3,9 |
| Juran. Rusty de Rolândia | OC2 | 10-3  | 19 | 3  | 14,0 | 2,8 |

Waldir Junqueira de Andrade. (Coop. Agro Pec. Rolândia) Jaguariuna, Est. de São Paulo. Controle em 20/07/85. Regime de pasto com ração suplementar. 3 e 2 Obedientes.

|                                                   |      |      |    |    |      |     |
|---------------------------------------------------|------|------|----|----|------|-----|
| pontos (com razão suplementar, 1 e 2 Obedientes). |      |      |    |    |      |     |
| 1 Obedientes                                      |      |      |    |    |      |     |
| Myrose Superior Polley-Red                        | PO   | 7-8  | 19 | 18 | 48,0 | 3,3 |
| Caixa Line                                        | OC1  | 6-8  | 10 | 4  | 52,0 | 2,8 |
| Alvorada Line                                     | OC1  | 8-2  | 19 | 12 | 34,0 | 3,1 |
| Nathalia Line                                     | OC1  | 6-0  | 19 | 19 | 42,0 | 3,2 |
| Banda Line                                        | POCC | 8-11 | 20 | 41 | 37,0 | 3,8 |

|                      |      |      |    |     |      |     |
|----------------------|------|------|----|-----|------|-----|
| 2 Obedientes         |      |      |    |     |      |     |
| Fluorinea Lima       | OC4  | 5-9  | 39 | 71  | 15,0 | 3,4 |
| Gaucha Lima          | OC4  | 5-1  | 39 | 127 | 16,0 | 3,7 |
| Idéal Lima           | 7/8  | 5-8  | 79 | 177 | 18,0 | 3,5 |
| Botanica Lima        | OC2  | 7-1  | 19 | 1   | 14,0 | 3,8 |
| Linda Lima           | OC1  | 11-5 | 19 | 35  | 13,0 | 2,3 |
| Neiva Noel Lima      | OC2  | 8-11 | 20 | 38  | 16,0 | 3,3 |
| Nova Lima            | OC4  | 6-3  | 20 | 34  | 15,0 | 2,8 |
| Better Lima Lima     | POCC | 4-11 | 39 | 62  | 14,0 | 3,0 |
| Orygastera Noel Lima | OC1  | 9-10 | 39 | 86  | 14,0 | 4,0 |
| Lilias Lima          | OC1  | 4-11 | 39 | 59  | 16,0 | 3,0 |
| Isabela Lima         | OC1  | 6-11 | 40 | 111 | 17,0 | 3,5 |
| Verena Lima          | POCC | 8-11 | 40 | 107 | 13,0 | 2,8 |
| Señora Lima          | OC2  | 4-8  | 59 | 127 | 16,0 | 3,4 |
| Aia Lima             | OC2  | 9-2  | 59 | 127 | 14,0 | 2,8 |
| Lina Jasper Lady     | PO   | 6-11 | 29 | 56  | 30,0 | 3,1 |
| Lina Bellida         | PO   | 7-9  | 38 | 138 | 17,0 | 3,1 |
| Flavia Lima          | GMB  | 3-11 | 59 | 138 | 14,0 | 3,5 |
| Marcha Lima          | GMB  | 3-11 | 59 | 128 | 15,0 | 3,2 |
| Trajaide Lima        | OC1  | 3-4  | 59 | 128 | 14,0 | 4,0 |

Raça Jersey  
Exp. de Rolândia. (Coop. Agro Pec. Rolândia) Jaguariuna, Est. de São Paulo. Controle em 25/07/85. Regime de pasto com ração suplementar. 2 Obedientes.

|                         |    |      |    |    |      |     |
|-------------------------|----|------|----|----|------|-----|
| Henrichsen Wapenta S.P. | PO | 8-10 | 29 | 35 | 12,5 | 4,3 |
| Henrichsen Wapenta S.P. | PO | 7-4  | 29 | 35 | 14,0 | 3,8 |
| Henrichsen Wapenta S.P. | PO | 7-1  | 29 | 2  | 12,5 | 4,7 |
| Henrichsen Wapenta S.P. | PO | 6-10 | 29 | 69 | 12,5 | 4,8 |
| Henrichsen Wapenta S.P. | PO | 10-2 | 29 | 35 | 14,0 | 3,5 |

Henrichsen Wapenta S.P. (Coop. Agro Pec. Rolândia) Jaguariuna, Est. de São Paulo. Controle em 01/07/85. Regime de pasto com ração suplementar. 2 Obedientes.

|                       |    |      |     |     |      |      |
|-----------------------|----|------|-----|-----|------|------|
| Pine Grove H. Wapenta | PO | 6-6  | 99  | 121 | 25,0 | 3,20 |
| Pine Grove H. Wapenta | PO | 6-6  | 99  | 114 | 23,0 | 4,89 |
| Pine Grove H. Wapenta | PO | 6-3  | 29  | 42  | 22,0 | 6,71 |
| Pine Grove H. Wapenta | PO | 6-3  | 29  | 63  | 19,0 | 3,18 |
| Pine Grove H. Wapenta | PO | 6-11 | 29  | 55  | 23,0 | 3,78 |
| Pine Grove H. Wapenta | PO | 3-5  | 39  | 72  | 19,0 | 4,79 |
| Pine Grove H. Wapenta | PO | -    | 19  | 18  | 18,0 | 4,82 |
| Pine Grove H. Wapenta | PO | 2-4  | 129 | 346 | 17,0 | 5,25 |
| Pine Grove H. Wapenta | PO | 3-4  | 69  | 159 | 17,0 | 4,44 |
| Pine Grove H. Wapenta | PO | 4-4  | 19  | 4   | 20,0 | 3,25 |

Henrichsen Wapenta S.P. (Coop. Agro Pec. Rolândia) Jaguariuna, Est. de São Paulo. Controle em 01/07/85. Regime de pasto com ração suplementar. 2 Obedientes.

|                         |    |     |    |    |      |      |
|-------------------------|----|-----|----|----|------|------|
| Henrichsen Wapenta S.P. | PO | 5-7 | 39 | 67 | 11,5 | 3,89 |
| Henrichsen Wapenta S.P. | PO | 7-9 | 39 | 63 | 14,0 | 3,45 |

Exp. Augusto. (Coop. Agro Pec. Rolândia) Jaguariuna, Est. de São Paulo. Controle em 18/07/85. Regime de pasto com ração suplementar. 2 Obedientes.

|                        |     |      |    |     |      |     |
|------------------------|-----|------|----|-----|------|-----|
| Copeland Lustrino Rey  | 1/4 | 7-9  | 49 | 161 | 13,0 | 5,1 |
| Gardiner Caffé Rey     | PO  | 7-1  | 49 | 132 | 13,0 | 4,1 |
| Gardiner Lustrino Rey  | PO  | 7-1  | 29 | 39  | 14,0 | 8,4 |
| Vales Juguthio Rey     | PO  | 8-1  | 29 | 39  | 14,0 | 8,4 |
| Servicito Caffé Rey    | PO  | -    | 29 | 39  | 16,0 | 9,1 |
| Linda                  | -   | -    | -  | -   | -    | -   |
| Buerstlin Guarent Rey  | 1/4 | 6-10 | 19 | 11  | 13,0 | 4,6 |
| Grassels Bernales Rey  | PO  | 6-10 | 19 | 11  | 13,0 | 4,6 |
| Polandina Bernales Rey | PO  | 5-6  | 20 | 12  | 13,0 | 4,1 |
| Robinson Guarent Rey   | PO  | 5-6  | 20 | 12  | 13,0 | 4,1 |
| Baleriano Caffé Rey    | PO  | 5-6  | 20 | 43  | 13,0 | 4,1 |

| NOME DO ANIMAL                                                                                                                            |      | Grau<br>de<br>sangue | Idade<br>anos<br>meses | Con-<br>trole | Dias<br>de<br>lactação | %<br>Leite |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|------------------------|---------------|------------------------|------------|
| <b>Raça Parda Suíça (Schwyz)</b>                                                                                                          |      |                      |                        |               |                        |            |
| Dr. Francisco Prado Bezold, Jacutinga, Est. de Minas Gerais, Controle em 11/07/85, Regime de pasto com capão suplementar, 3 Ordenhas.     |      |                      |                        |               |                        |            |
| BC, Rainha Elegante II                                                                                                                    | PO   | 6-9                  | 90                     | 265           | 22,0                   | 4,2        |
| Colombina IC, Improver I                                                                                                                  | PO   | 4-4                  | 80                     | 209           | 17,0                   | 4,0        |
| BC, Jirissana EL Bena                                                                                                                     | PO   | 3-9                  | 50                     | 136           | 16,0                   | 3,8        |
| BC, Glícia Improver II                                                                                                                    | PO   | 4-5                  | 40                     | 94            | 18,0                   | 4,3        |
| BC, Ivonete II Jostar                                                                                                                     | PO   | 12-4                 | 30                     | 64            | 30,0                   | 2,4        |
| BC, Maina Apache                                                                                                                          | PO   | 2-4                  | 20                     | 20            | 20,0                   | 4,2        |
| BC, Cláudia Elegante III                                                                                                                  | PO   | 6-4                  | 50                     | 136           | 32,0                   | 3,5        |
| BC, Jéssica Improver I                                                                                                                    | PO   | 4-3                  | 10                     | 31            | 25,0                   | 3,5        |
| BC, Franchesca EL Brito IV                                                                                                                | PO   | 5-9                  | 10                     | 8             | 27,0                   | 3,1        |
| Dr. Francisco Prado Bezold, Jacutinga, Est. de Minas Gerais, Controle em 11/07/85, Regime de pasto com capão suplementar, 3 e 2 Ordenhas. |      |                      |                        |               |                        |            |
| <b>3 Ordenhas</b>                                                                                                                         |      |                      |                        |               |                        |            |
| BC, Cláudia Elegante III                                                                                                                  | PO   | 6-4                  | 50                     | 136           | 28,0                   | 4,0        |
| Bva. Tres-Zonas I BC,                                                                                                                     | OCI  | 6-2                  | 50                     | 157           | 19,0                   | 3,8        |
| <b>2 Ordenhas</b>                                                                                                                         |      |                      |                        |               |                        |            |
| BC, Genesilis Improver III                                                                                                                | PO   | 4-5                  | 40                     | 109           | 24,0                   | 4,5        |
| Barão Aracy Improver III                                                                                                                  | PO   | 6-3                  | 40                     | 92            | 23,0                   | 5,3        |
| BC, Quaila Improver III                                                                                                                   | PO   | 4-10                 | 19                     | 11            | 20,0                   | 4,5        |
| Glaciene BC, Improver I                                                                                                                   | OCI  | 4-8                  | 19                     | 9             | 18,0                   | 4,0        |
| Suplanta BC,                                                                                                                              | POCC | 15-0                 | 10                     | 21            | 30,0                   | 3,7        |

|                                                                                                                                       |    |      |    |     |      |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|----|-----|------|-----|
| Antônio Carlos Lima Pinheiro-Andradina, Est. de São Paulo, Controle em 02/07/85, Registro de posto com ração suplementar, 2 Ordenhas. |    |      |    |     |      |     |
| Imbo Poultry de S.A.                                                                                                                  | PO | 12-6 | 60 | 193 | 16,0 | 3,2 |

|                                                                                                                       |    |     |    |     |      |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|----|-----|------|-----|
| Interagro S/A Itapira, Est. de São Paulo, Controle em 05/07/85, Regime de pasto com<br>ração suplementar. 2 Ordenhas. |    |     |    |     |      |     |
| Cloneta Kate M. Stretch                                                                                               | JO | 2-9 | 70 | 207 | 13,0 | 3,4 |

Giovani Neuquiarcho Grossi Moji das Cruzes, Est. de São Paulo, Controle em 03/07/85, registro de posto com ração suplementar. 2 Ordens.

|                             |     |      |    |     |      |     |
|-----------------------------|-----|------|----|-----|------|-----|
| Liberdade Donatelli de Lima | OC2 | 6-10 | 29 | 37  | 26,0 | 3,8 |
| Geisondia de Almeida        | OC2 | 4-6  | 39 | 75  | 23,0 | 4,3 |
| Vanduga Netto Lima          | OC7 | 3-2  | 29 | 37  | 19,0 | 3,2 |
| Vitória Netto Lima          | OC1 | 2-8  | 26 | 50  | 13,0 | 3,4 |
| Lima Araujo Jones           | BO  | -    | 6  | 22  | 25,0 | 4,2 |
| Vera Arizono Lima           | OC1 | 3-2  | 19 | 28  | 24,0 | 3,7 |
| Cláudio de Lima             | -   | -    | 60 | 223 | 16,0 | 3,9 |

|                                                                                                                                                                      |    |     |    |    |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|----|----|------|------|
| Estatística Superior de Agricultura Leiteira de Queijos, Piracicaba, Est. de São Paulo, Controle em 01/07/85, Regime de pasto com ração suplementar, 2 Ordenhas/dia. |    |     |    |    |      |      |
| Enxug Vivian Jeze                                                                                                                                                    | 10 | 4-4 | 10 | 10 | 12,0 | 4,36 |

| LULA NOROCCO OLIVEIRA Centro de Melhoramento de São Paulo, Controle em 03/07/85. Regime de pasto com ração suplementar. 3 Ordenhas. |    |     |    |     |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|----|-----|----------|
| LELE Royal Jo (07)                                                                                                                  | DO | 6-3 | 80 | 225 | 15,0 3,3 |
| LELE Dada Rocher (01)                                                                                                               | DO | -   | 10 | 34  | 17,0 3,2 |

Apropos: e Baras Santo Inácio Ltda, Jundiaí, Est. de São Paulo, Controle em 19/07/85, região de pasto com rações suplementar. 2 Ordenhas.

|                        |    |      |     |      |      |     |
|------------------------|----|------|-----|------|------|-----|
| Alfonso de S. Isidoro  | PO | 6-9  | 39  | 63   | 17.0 | 3.4 |
| Ariana S. Isidoro      | PO | 6-7  | 20  | 33   | 20.0 | 3.8 |
| B.J. Brunella          | PO | 5-5  | 40  | 102  | 13.0 | 3.8 |
| S. Isidoro Cecilia     | PO | 6-8  | 38  | 127  | 17.0 | 4.0 |
| S. Isidoro Cecilia     | PO | 6-8  | 38  | 150  | 15.0 | 4.0 |
| S. Isidoro Caroline    | PO | 4-7  | 50  | 143  | 15.0 | 4.2 |
| S. Isidoro Gloria      | PO | 5-8  | 31  | 98   | 16.0 | 3.8 |
| Nicola                 | PO | 8-10 | 90  | 241  | 13.0 | 3.3 |
| S. Isidoro Daniela     | PO | 4-4  | 30  | 71   | 18.0 | 3.7 |
| Adriana Leon           | PO | 6-8  | 38  | 62   | 23.0 | 3.1 |
| Olivia Julieta         | PO | 3-5  | 10  | 25   | 19.0 | 3.8 |
| Liza 8933-84 Army      | PO | 6-6  | 69  | 148  | 17.0 | 4.0 |
| Carina-Surina Medalist | PO | 5-6  | 102 | 278  | 13.0 | 3.6 |
|                        | PO | 4-7  | 110 | 36.0 |      |     |

Antônio Fátio Yasin, Porto Feliz, Bat. de São Paulo, Controle em 29/07/85. Registro de gesto com região suplementar. 3 Ordoñas. FUSE: 0152.62.21.22.

|                          |    |       |    |     |      |     |
|--------------------------|----|-------|----|-----|------|-----|
| Conner Cynthia Thely     | PO | 4-4   | 20 | 59  | 12.0 | 4.9 |
| Conner Marjory Sagorova  | PO | 4-3   | 19 | 17  | 25.0 | 4.1 |
| Conner Victoria Sagorova | PO | 3-8   | 20 | 46  | 25.0 | 2.6 |
| Costello Piana Mahallist | PO | 7-4   | 30 | 65  | 26.0 | 4.2 |
| Conner Christina Henry   | PO | 8-0   | 30 | 86  | 28.0 | 5.8 |
| EE-Barrenen Joan         | PO | 10-6  | 50 | 140 | 29.0 | 4.3 |
| Walsland Gene            | PO | 11-10 | 29 | 61  | 29.0 | 3.2 |
| Conner Ella Theln        | PO | 5-6   | 19 | 10  | 29.0 | 4.5 |

## Raça Guernsey

Recoba, Raporator de Agricultura, Luis de Queiroz, Piracicaba, SP, de São Paulo. Controla em 02/07/85. Registro de parto com ração suplementar. 2 Ovelhas.

|                    |    |      |    |     |      |      |
|--------------------|----|------|----|-----|------|------|
| Leslie Tatum Stacy | PO | 4-11 | 40 | 118 | 11.0 | 4.14 |
| Leslie Vase Martin | PO | 1-6  | 49 | 113 | 11.0 | 4.14 |

[illegible]

Dr. Cristóvão Cabral de Almeida, Itaguaí, RJ, do Rio de Janeiro, Controle em 28/06/85, Brasil de acordo com regras regulamentares. 2 Obediências.

CONTROLE INSTITUÍDO PELA ASSOCIAÇÃO FLUMINENSE DE CRIADORES BOVINOS.

|                      |    |      |    |     |      |        |
|----------------------|----|------|----|-----|------|--------|
| Stacy D. F. Jacques  | PO | 9-11 | 79 | 202 | 18.0 | \$ .31 |
| Robert H. J. D'Amico | "  | "    | 69 | 155 | 15.0 | \$ .31 |

|                                   |   |   |    |     |      |      |
|-----------------------------------|---|---|----|-----|------|------|
| Correa, Nicolau Soares da Ilhaçaf | - | - | 50 | 145 | 15,0 | 5,00 |
| Correa, Nicolau Soares da Ilhaçaf | - | - | 50 | 135 | 15,0 | 5,18 |

|                                             |   |   |    |     |      |      |
|---------------------------------------------|---|---|----|-----|------|------|
| Cursos Especiais: Graduação de Itapetininga | - | - | 50 | 125 | 14,0 | 5,45 |
|---------------------------------------------|---|---|----|-----|------|------|



**ADOPERS**

| NOME DO ANIMAL                    | Grav<br>de<br>sangue | Idade<br>anos<br>meses | Con-<br>trole<br>lactação | Dias<br>de<br>Lactar |
|-----------------------------------|----------------------|------------------------|---------------------------|----------------------|
| Fantasma M-3 D'Abadia             | 7/6                  | -                      | 45                        | 117                  |
| Sadalia M-1 D'Abadia              | 1/2                  | -                      | 69                        | 101                  |
| Brown M-3 D'Abadia                | -                    | -                      | 30                        | 48                   |
| Israenja M-1 D'Abadia             | -                    | -                      | 30                        | 36                   |
| Pax White Fayer D'Abadia          | PO                   | 7-3                    | 34                        | 74                   |
| Son Luna Big D'Abadia             | PO                   | 3-11                   | 30                        | 64                   |
| Fox M-1 D'Abadia                  | 1/2                  | -                      | 30                        | 68                   |
| Fatin M-1 D'Abadia                | 1/2                  | -                      | 30                        | 68                   |
| Fox Cabana Top Hornet             | -                    | -                      | 30                        | 42                   |
| Pax Michele Superstar             | -                    | -                      | 20                        | 25                   |
| Pax Rodolfo Top Hornet D'Abadia   | PO                   | 4-3                    | 29                        | 11                   |
| Fabiolita M-3 D'Abadia            | 1/2                  | -                      | 30                        | 36                   |
| Oca Bellina Beasilis J.Levre Min. | -                    | -                      | 20                        | 30                   |
| Sherylla M-2 D'Abadia             | 1/2                  | -                      | 20                        | 30                   |
| Brown M-1 D'Abadia                | 1/2                  | 6-3                    | 20                        | 70                   |
| Dva M-3 D'Abadia                  | 3/4                  | -                      | 20                        | 21                   |
| Fox Marcela Fabian D'Abadia       | PO                   | -                      | 19                        | 28                   |
| Gera M-3 D'Abadia                 | 7/8                  | -                      | 20                        | 30                   |
| Dana M-3 D'Abadia                 | 7/8                  | -                      | 20                        | 28                   |
| Pax Janaira Big D'Abadia          | PO                   | -                      | 20                        | 28                   |
| Pax Jingga Superstar D'Abadia     | PO                   | 6-0                    | 14                        | 31                   |
| Pax Fátia Verlan D'Abadia         | PO                   | 5-3                    | 19                        | 20                   |
| Pax Sonia Top Hornet D'Abadia     | PO                   | 4-7                    | 16                        | 21                   |
| Fantasma Beasilis C.de Trovão     | PO                   | 12-3                   | 10                        | 11                   |
| Pax Helena Big D'Abadia           | PO                   | 6-4                    | 10                        | 7                    |

Dr. Custódio Cabral de Almeida, Magna, Est. de São de Jussara, Alameda, 1901, 85. Exatidão do texto com o original manuscrito. 2. Definitivo.

CONTEÚDO: IDENTIFICANDO PELA ASSOCIAÇÃO FUNDAMENTOS DE CRISTIANISMO INTERIO.

|                                 |     |       |    |     |      |
|---------------------------------|-----|-------|----|-----|------|
| Doree Bruce Shaved de Inagaf    | -   | -     | 40 | 177 | 38.2 |
| Pantasia M-3 D'Abadia           | 7/8 | -     | 51 | 188 | 37.2 |
| Lucyasia M-1 D'Abadia           | -   | -     | 51 | 188 | 37.2 |
| Pax H-10a Favour D'Abadia       | 3/4 | -     | 49 | 179 | 36.7 |
| Pax Runcha Top Hornet D'Abadia  | 3/4 | 1-3   | 50 | 180 | 37.0 |
| Emergia M-2 D'Abadia            | 1/2 | -     | 50 | 205 | 41.0 |
| Ryn M-3 D'Abadia                | 3/4 | -     | 50 | 171 | 35.8 |
| Pax Narcocla Fahn D'Abadia      | 3/4 | -     | 50 | 171 | 35.8 |
| Doree M-3 D'Abadia              | 7/8 | -     | 50 | 178 | 36.5 |
| Pax Jandira Big D'Abadia        | -   | -     | 29 | 36  | 12.3 |
| Pax Kotia Rascal D'Abadia       | 3/4 | 9-5   | 29 | 122 | 24.9 |
| Pax Solus Top Hornet D'Abadia   | 3/4 | 4-7   | 30 | 40  | 13.3 |
| Korda Kaxley C-40 Tirupai       | 3/4 | 12-1  | 29 | 61  | 12.6 |
| Pax Helene Big D'Abadia         | 3/4 | 8-4   | 29 | 39  | 8.0  |
| Cabocla M-3 D'Abadia            | 1/2 | 8-0   | 29 | 31  | 6.3  |
| Pax Jacqui Eld D'Abadia         | 3/4 | 8-0   | 28 | 33  | 6.8  |
| Pax Infra Big D'Abadia          | 3/4 | -     | 28 | 33  | 6.8  |
| Pax Nana Humpster D'Abadia      | 3/4 | -     | 19 | 17  | 3.5  |
| Glensyria Favour Ellen D'Abadia | 3/4 | 10-10 | 19 | 26  | 5.3  |
| Emergia M-2 D'Abadia            | 3/4 | 3-3   | 19 | 21  | 4.3  |
| Glacia M-3 D'Abadia             | 7/8 | 3-11  | 19 | 21  | 4.3  |
| Doree M-1 D'Abadia              | 1/2 | 3-10  | 18 | 1   | 0.0  |
| Pax Marius Hump D'Abadia        | 3/4 | 3-6   | 19 | 1   | 0.0  |
| Pax Adira Prince D'Abadia       | 3/4 | 7-10  | 18 | 1   | 0.0  |
| Helia M-1 D'Abadia              | 1/2 | 7-10  | 18 | 1   | 0.0  |
| Crista M-1 D'Abadia             | 1/2 | 7-0   | 18 | 2   | 0.4  |

## Race Gir

Dr. Gabriel Donato de Andrade, Calcuttawalla, Est. de Minas Gerais, Brasil, 07/85. Regime de prisão com trabalho aglomenteiro. 7 (sete) anos.

|                    |    |     |    |    |      |
|--------------------|----|-----|----|----|------|
| Fátima da Cal.     | PC | 7-6 | 24 | 11 | 14-1 |
| Nezár da Colonial  | PC | 7-1 | 13 | 23 | 12-1 |
| Fransuerra da Cal. | PC | 6-7 | 15 | 19 | 17-1 |
| Benusa da Cal.     | SE | 8-8 | 24 | 19 | 13-1 |

\_\_\_\_\_

Dr. Gabriel Derrato de Andrade, Diretor-Geral de Minas Gerais, Estado de Minas Gerais, em 1950.

| Região de origem dos rios | PC | PM  | PD | PE | PF   |
|---------------------------|----|-----|----|----|------|
| Subserra da Cal.          | 90 | 9-4 | 30 | 28 | 30-4 |
| Alta da Cal.              | PC | 9-0 | 38 | 1  | 30-4 |
| Nagorra da Cal.           | PM | 9-1 | 20 | 41 | 38-4 |
| Nadada da Cal.            | PM | 9-0 | 28 | 1  | 31-0 |
| Nagora da Cal.            | PM | -   | 14 | 1  | 31-0 |
| Neta Bela da Cal.         | PM | 9-0 | 22 | 23 | 38-0 |

---

João Lúcio Resende e Outros, *Novos Contos*, Set. do Maranhão, São Paulo, 1985. 85 páginas do texto com cinco ilustrações. 1 Colônia.

|                     |   |      |    |     |       |
|---------------------|---|------|----|-----|-------|
| <i>Alcedo</i>       | ♂ | 3-7  | 10 | 18  | 24-28 |
| <i>Turdus</i>       | ♂ | 3-7  | 45 | 110 | 14-16 |
| <i>Turdus</i>       | ♀ | 3-6  | 19 | 90  | 14-16 |
| <i>Acrocephalus</i> | ♂ | +    | 40 | 127 | 18    |
| <i>Adiantum</i>     | ♀ | 7-11 | 18 | 11  | 10-11 |
| <i>Alnus</i>        | ♂ | 9-11 | 79 | 225 | 24-26 |
| <i>Buxus</i>        | ♀ | 4-4  | 50 | 115 | 22-24 |
| <i>Crataegus</i>    | ♂ | 0-0  | 70 | 186 | 22-24 |
| <i>Salix</i>        | ♂ | 1-5  | 50 | 128 | 22-24 |

---

Fazenda Brasil Agropes Ltda., s/nº Estrada São Pedro, 214 - São Paulo - SP

1a em 15/07/85. Regime de pasto com ração suplementar. T e L em horas.

| 1 Ordeiras              |    |       |     |     |      |
|-------------------------|----|-------|-----|-----|------|
| Pelotas de Brasília     | ME | 5-7   | 30  | 120 | 25,0 |
| Recanto de Brasília     | ME | 7-1   | 30  | 10  | 10,0 |
| Alagoas de Brasília     | ME | 10-11 | 19  | 13  | 7,0  |
| União de Brasília       | ME | 8-7   | 19  | 19  | 22,0 |
| Alcobaça de Brasília    | ME | 5-3   | 10  | 4   | 4,0  |
| Caravelinas de Brasília | ME | 17-9  | 10  | 4   | 4,0  |
| Alto de Brasília        | PC | 5-9   | 40  | 120 | 30,0 |
| Silvânia de Brasília    | ME | 6-15  | 30  | 82  | 20,0 |
| Belém de Brasília       | ME | 6-5   | 219 | 70  | 22,0 |
| Belasco de Brasília     | ME | 6-10  | 30  | 44  | 14,0 |
| Alcobaça de Brasília    | ME | 6-9   | 70  | 202 | 28,0 |
| Alagoas de Brasília     | ME | 6-5   | 40  | 121 | 30,0 |
| Alcobaça de Brasília    | ME | 12-1  | 30  | 10  | 10,0 |



**GERADORES  
DE LEITE**  
Geram leite. Geram lucros.

**GER-O-LEIT**  
**PROLEITINA GL**  
**LACTINA GL**



# GIR LEITEIRO - FB

ECO  
RGD-8499

SÂNDALO

RGD-A7045

ESCALA  
RGD-H1650

07 lactações

|                    | Leite  | Gordura |
|--------------------|--------|---------|
| Produção total     | 32.407 | 1.438   |
| Média por lactação | 4.629  | 205     |
| Melhor lactação    | 6.418  | 277     |

FAÇA-NOS UMA VISITA,  
NÓS TEMOS O REPRODUTOR  
QUE O SEU REBANHO ESTÁ NECESSITANDO

## GIR LEITEIRO - FB

KÊNIA AGRÍCOLA E PECUÁRIA LTDA. — FAZENDA SANTANA DA SERRA  
Estrada Mococa-Cajuru Km 295 — Município de Cajuru — Fone (0196) 55-0801  
Telefone Rural — Canoas SP — (telefonista 101) 98-1164  
Mococa - SP — Fone (0196) 55-9085 — São Paulo - SP — Fone (011) 36-1601



## O GADO CERTO PARA O CLIMA CERTO.

COLETA E VENDA DE SÊMEN  
PECPLAN-BRADESCO  
AGROPECUÁRIA LAGOA DA SERRA

| NOME DO ANIMAL                                                                                                                             | Grau de sangue | Idade de anos | Con-trole de lactação | Dias de lactação | Leite % |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------------------|------------------|---------|------|
| Ortega de Brasília                                                                                                                         | DE             | 9-4           | 49                    | 102              | 10,0    | 4,95 |
| Olivia de Brasília                                                                                                                         | DE             | 13-0          | 49                    | 108              | 11,0    | 5,24 |
| Arquimedes de Brasília                                                                                                                     | DE             | 13-9          | 49                    | 111              | 12,0    | 5,29 |
| Prado de Brasília                                                                                                                          | DE             | 8-6           | 89                    | 166              | 14,0    | 5,74 |
| Nezumi de Brasília                                                                                                                         | DE             | 5-7           | 89                    | 225              | 11,0    | 4,29 |
| Wilson de Brasília                                                                                                                         | DE             | 8-11          | 19                    | 7                | 16,0    | 5,22 |
| 1. Urubici                                                                                                                                 |                |               |                       |                  |         |      |
| Lucas de Brasília                                                                                                                          | DE             | -             | 29                    | 39               | 13,0    | 4,50 |
| Capitão                                                                                                                                    | DE             | 8-2           | 30                    | 34               | 12,0    | 4,99 |
| Antônio de Brasília                                                                                                                        | DE             | 11-0          | 20                    | 50               | 17,0    | 4,14 |
| Rebanho Agrícola e Pecuária Ltda. Mococa, SP, de São Paulo. Controle em 25/07/85. Rebanho em pasto com rações suplementar. 3 e 2 Ordenhas. |                |               |                       |                  |         |      |
| 1. Urubici                                                                                                                                 |                |               |                       |                  |         |      |
| Orta                                                                                                                                       | DE             | 7-9           | 19                    | 30               | 18,0    | 3,3  |
| Orta                                                                                                                                       | PC             | 8-1           | 19                    | 29               | 15,0    | 4,0  |
| Arquimedes                                                                                                                                 | PC             | 8-2           | 19                    | 28               | 15,0    | 3,2  |
| Arquimedes                                                                                                                                 | DE             | 9-0           | 19                    | 26               | 18,0    | 3,4  |
| Arquimedes                                                                                                                                 | PC             | 9-7           | 19                    | 20               | 16,0    | 3,1  |
| Arquimedes                                                                                                                                 | PC             | 14-4          | 19                    | 20               | 18,0    | 3,3  |
| Arquimedes                                                                                                                                 | DE             | 5-6           | 19                    | 18               | 18,0    | 3,1  |
| Arquimedes                                                                                                                                 | PC             | 8-10          | 19                    | 14               | 23,0    | 4,0  |
| Arquimedes                                                                                                                                 | DE             | 6-2           | 19                    | 14               | 17,0    | 4,8  |
| Arquimedes                                                                                                                                 | DE             | 7-1           | 19                    | 12               | 21,0    | 3,4  |
| Arquimedes                                                                                                                                 | DE             | 9-3           | 19                    | 39               | 14,0    | 4,6  |
| Arquimedes                                                                                                                                 | PC             | 7-1           | 19                    | 37               | 13,0    | 3,0  |
| Arquimedes                                                                                                                                 | PC             | 14-8          | 19                    | 37               | 16,0    | 3,1  |
| Arquimedes                                                                                                                                 | DE             | 5-1           | 19                    | 36               | 12,0    | 3,8  |
| Arquimedes                                                                                                                                 | PC             | 7-10          | 19                    | 33               | 14,0    | 5,0  |
| Arquimedes                                                                                                                                 | DE             | 5-8           | 19                    | 31               | 15,0    | 3,9  |
| Arquimedes                                                                                                                                 | DE             | 6-2           | 19                    | 31               | 12,0    | 3,0  |
| Arquimedes                                                                                                                                 | DE             | 5-6           | 19                    | 10               | 20,0    | 3,8  |
| Arquimedes                                                                                                                                 | DE             | 5-0           | 19                    | 7                | 12,0    | 3,8  |
| Arquimedes                                                                                                                                 | DE             | 5-10          | 19                    | 7                | 14,0    | 2,8  |
| Arquimedes                                                                                                                                 | DE             | 6-6           | 19                    | 6                | 13,0    | 4,1  |
| Arquimedes                                                                                                                                 | PC             | 9-0           | 19                    | 5                | 18,0    | 3,2  |
| Arquimedes                                                                                                                                 | PC             | 7-1           | 19                    | 5                | 13,0    | 2,1  |
| 2. Urubici                                                                                                                                 |                |               |                       |                  |         |      |
| Arquimedes                                                                                                                                 | DE             | 3-11          | 19                    | 31               | 11,0    | 3,9  |
| Arquimedes                                                                                                                                 | DE             | 3-11          | 19                    | 29               | 11,0    | 3,7  |
| Arquimedes                                                                                                                                 | PC             | 7-7           | 19                    | 17               | 14,0    | 3,4  |
| Arquimedes                                                                                                                                 | DE             | 9-10          | 19                    | 16               | 13,0    | 4,1  |
| Arquimedes                                                                                                                                 | DE             | 4-0           | 19                    | 12               | 10,0    | 3,5  |
| Arquimedes                                                                                                                                 | PC             | 3-6           | 20                    | 58               | 10,0    | 4,2  |
| Arquimedes                                                                                                                                 | DE             | 4-0           | 20                    | 55               | 11,0    | 3,5  |
| Arquimedes                                                                                                                                 | DE             | 5-7           | 20                    | 50               | 12,0    | 4,5  |
| Arquimedes                                                                                                                                 | DE             | 3-11          | 20                    | 48               | 12,0    | 3,0  |
| Arquimedes                                                                                                                                 | PC             | 8-10          | 20                    | 42               | 16,0    | 3,5  |
| Arquimedes                                                                                                                                 | PC             | 13-1          | 19                    | 8                | 14,0    | 2,5  |
| Arquimedes                                                                                                                                 | PC             | 9-3           | 19                    | 8                | 15,0    | 3,8  |
| Arquimedes                                                                                                                                 | DE             | 3-4           | 19                    | 5                | 13,0    | 4,1  |
| NOME DO ANIMAL                                                                                                                             | Grau de sangue | Idade de anos | Con-trole de lactação | Dias de lactação | Leite % |      |
| Suenosacra                                                                                                                                 | PC             | 7-4           | 30                    | 71               | 12,0    | 3,9  |
| Lantejoulina                                                                                                                               | PC             | 13-6          | 30                    | 69               | 11,0    | 4,6  |
| Toca                                                                                                                                       | PC             | 7-0           | 30                    | 66               | 11,0    | 5,7  |
| Oficina                                                                                                                                    | DE             | 5-4           | 30                    | 66               | 11,0    | 3,8  |
| Justiça                                                                                                                                    | PC             | 14-8          | 30                    | 65               | 12,0    | 2,2  |
| Marcos                                                                                                                                     | PC             | 12-7          | 30                    | 65               | 11,0    | 3,1  |
| Taiuna                                                                                                                                     | PC             | 7-3           | 30                    | 63               | 14,0    | 3,2  |
| Sapena                                                                                                                                     | PC             | 7-10          | 30                    | 62               | 12,0    | 3,0  |
| Serra                                                                                                                                      | DE             | 7-5           | 30                    | 61               | 13,0    | 3,8  |
| Assaia                                                                                                                                     | DE             | 3-11          | 30                    | 60               | 10,0    | 4,0  |
| Universidade                                                                                                                               | DE             | 5-6           | 30                    | 58               | 12,0    | 3,3  |
| Acrodo                                                                                                                                     | DE             | 3-11          | 30                    | 54               | 10,0    | 5,1  |
| Jordânia                                                                                                                                   | PC             | 12-0          | 30                    | 52               | 12,0    | 3,8  |
| Transitana                                                                                                                                 | DE             | 6-8           | 30                    | 52               | 11,0    | 4,6  |
| Urupaisa                                                                                                                                   | DE             | 5-8           | 30                    | 50               | 10,0    | 3,4  |
| Orpina                                                                                                                                     | DE             | 5-8           | 30                    | 49               | 10,0    | 4,5  |
| Orquina                                                                                                                                    | DE             | 5-6           | 30                    | 47               | 11,0    | 3,2  |
| Desada                                                                                                                                     | DE             | 6-1           | 30                    | 45               | 12,0    | 4,1  |
| Desada                                                                                                                                     | DE             | 5-7           | 30                    | 44               | 11,0    | 3,1  |
| Patavinu                                                                                                                                   | PC             | 9-8           | 30                    | 42               | 11,0    | 3,3  |
| Lapela                                                                                                                                     | PC             | 13-5          | 30                    | 40               | 10,0    | 4,3  |
| Artista                                                                                                                                    | DE             | 4-0           | 49                    | 103              | 13,0    | 4,3  |
| Oxiliata                                                                                                                                   | DE             | 11-0          | 49                    | 102              | 12,0    | 4,1  |
| Urutropina                                                                                                                                 | DE             | 5-6           | 49                    | 97               | 10,0    | 4,2  |
| Vergonha                                                                                                                                   | DE             | 4-2           | 60                    | 143              | 10,0    | 3,0  |
| Leontina                                                                                                                                   | DE             | 12-11         | 119                   | 127              | 12,0    | 4,2  |
| Ocidental                                                                                                                                  | PC             | 11-1          | 50                    | 185              | 10,0    | 4,5  |
| Polícia                                                                                                                                    | PC             | 10-0          | 49                    | 116              | 10,0    | 3,0  |
| Pernambuco                                                                                                                                 | DE             | 8-0           | 89                    | 245              | 10,0    | 3,7  |
| Neve                                                                                                                                       | DE             | 11-2          | 89                    | 237              | 10,0    | 3,9  |
| Artur Souto Maior Filizola, Jequitinhonha, SP, de Minas Gerais. Controle em 28/07/85. Rebanho em pasto com rações suplementar. 2 Ordenhas. |                |               |                       |                  |         |      |
| Altona                                                                                                                                     | DE             | 12-7          | 40                    | 100              | 10,0    | 4,00 |
| Assaia                                                                                                                                     | DE             | 12-10         | 30                    | 21               | 18,0    | 4,17 |
| Ciranda                                                                                                                                    | DE             | 10-11         | 40                    | 99               | 12,0    | 3,74 |
| Codorna                                                                                                                                    | DE             | 9-9           | 40                    | 125              | 15,0    | 3,57 |
| Ortília                                                                                                                                    | DE             | 9-8           | 50                    | 134              | 11,0    | 4,22 |
| Diamante                                                                                                                                   | DE             | 11-0          | 30                    | 47               | 18,0    | 4,14 |
| Fluoreta                                                                                                                                   | DE             | -             | 10                    | 26               | 12,0    | 3,56 |
| Wila de Sta. Cecilia                                                                                                                       | DE             | -             | 40                    | 70               | 10,0    | 4,48 |
| Imperatriz                                                                                                                                 | DE             | 13-1          | 30                    | 31               | 15,0    | 3,84 |
| Jard de Zelandia                                                                                                                           | DE             | 12-0          | 50                    | 138              | 10,0    | 4,12 |
| Junília                                                                                                                                    | DE             | -             | 89                    | 107              | 13,0    | 8,27 |
| Juvemina                                                                                                                                   | DE             | 7-7           | 30                    | 74               | 11,0    | 4,19 |
| Paralaxe de Brasília                                                                                                                       | DE             | -             | 42                    | 106              | 11,0    | 4,30 |
| Papagaio dos Poções                                                                                                                        | DE             | 9-11          | 10                    | 45               | 11,0    | 3,51 |
| Perfídia                                                                                                                                   | DE             | -             | 80                    | 242              | 11,0    | 4,90 |
| Prata de Brasília                                                                                                                          | DE             | 6-6           | 89                    | 233              | 11,0    | 4,68 |
| Procinosa de Brasília                                                                                                                      | DE             | 7-11          | 100                   | 294              | 10,0    | 4,94 |
| Sociedade dos Poções                                                                                                                       | DE             | -             | 69                    | 181              | 10,0    | 4,81 |

**GERADORES DE LEITE**  
Geram leite. Geram lucros.

**GER-O-LEIT  
PROLEITINA GL  
LACTINA GL**





| NOME DO ANIMAL       | Grau de sangue | Idade de anos | Idade em meses | Con-trole | Dias de lactação | % de Leite |
|----------------------|----------------|---------------|----------------|-----------|------------------|------------|
| Talassara            | HE             | -             | 80             | 227       | 11,0             | 4,76       |
| Lina                 | HE             | -             | 10             | 10        | 12,0             | 3,14       |
| Liberdade            | HE             | -             | 30             | 70        | 21,0             | 3,69       |
| Liliana              | HE             | 9-8           | 20             | 36        | 16,0             | 4,45       |
| Margarita dos Poções | HE             | 5-7           | 20             | 55        | 25,0             | 4,38       |
| Nemora dos Poções    | HE             | 5-10          | 10             | 10        | 22,0             | 3,97       |
| Objetiva dos Poções  | HE             | 4-11          | 40             | 112       | 11,0             | 5,04       |
| Ordina da Brasília   | HE             | 9-10          | 80             | 122       | 15,0             | 4,41       |
| Ordina dos Poções    | HE             | 4-3           | 30             | 78        | 11,0             | 5,06       |
| Ordina dos Poções    | HE             | 4-0           | 20             | 61        | 11,0             | 4,74       |

Antonio José Lucio de Oliveira, Santa Cruz das Palmeiras, Est. de São Paulo. Controle em 22/07/85. Regime de pasto com ração suplementar. 2 Ordenhas.

|               |    |       |    |     |      |     |
|---------------|----|-------|----|-----|------|-----|
| CA. Quota     | PC | 5-5   | 50 | 130 | 11,0 | 3,5 |
| CA. Jalapa    | PC | 11-10 | 50 | 121 | 11,0 | 4,0 |
| CA. Oferenda  | HE | 8-1   | 30 | 88  | 11,0 | 3,8 |
| CA. Montezuma | HE | 10-0  | 30 | 69  | 10,0 | 3,0 |
| CA. Oitanda   | PC | 5-10  | 30 | 65  | 10,0 | 3,9 |
| CA. Ourentosa | HE | 5-7   | 20 | 52  | 11,0 | 3,7 |
| CA. Indochina | PC | 13-2  | 20 | 41  | 11,0 | 3,9 |
| CA. Navelha   | HE | 8-10  | 10 | 21  | 14,0 | 3,3 |
| CA. Joga      | PC | 12-0  | 10 | 12  | 16,0 | 3,8 |
| CA. Quiliana  | PC | 5-8   | 10 | 6   | 12,0 | 4,0 |

João Bhaardo Costa Menchini, São João da Boa Vista, Controle em 13/07/85. Regime de pasto com ração suplementar. 2 Ordenhas.

|               |    |      |    |     |      |     |
|---------------|----|------|----|-----|------|-----|
| CA. Moguira   | HE | 8-4  | 40 | 108 | 10,0 | 4,0 |
| CA. Lapa      | PC | 10-7 | 20 | 84  | 10,0 | 4,2 |
| CA. Pontalona | HE | 11-6 | 10 | 77  | 10,0 | 3,5 |
| CA. Lapa      | HE | 11-6 | 10 | 10  | 10,0 | 4,4 |
| CA. Lapa      | HE | 5-1  | 10 | 10  | 11,0 | 4,4 |

João Gabriel da Costa Moreira e Outros, Casa Branca, Est. de São Paulo, Controle em 20/07/85. Regime de pasto com ração suplementar. 2 Ordenhas.

|               |      |       |    |     |      |     |
|---------------|------|-------|----|-----|------|-----|
| CA. Minosa    | PCDD | 10-1  | 30 | 80  | 11,0 | 4,0 |
| CA. Milha     | HE   | 4-0   | 30 | 73  | 11,0 | 5,3 |
| CA. Aranda    | HE   | 5-10  | 20 | 60  | 11,0 | 3,8 |
| CA. Nátia     | HE   | 8-6   | 20 | 58  | 10,0 | 4,5 |
| CA. Nevada    | HE   | 8-7   | 20 | 56  | 15,0 | 3,6 |
| CA. Indezinha | HE   | 5-5   | 20 | 45  | 11,0 | 4,2 |
| CA. Isia      | PCDD | 11-1  | 10 | 12  | 12,0 | 3,6 |
| CA. Grelha    | HE   | 15-3  | 10 | 33  | 10,0 | 4,0 |
| CA. Nela      | HE   | 10-2  | 10 | 32  | 13,0 | 4,1 |
| CA. Bala      | HE   | 4-4   | 60 | 174 | 10,0 | 4,4 |
| CA. Lena      | PC   | 10-7  | 60 | 173 | 10,0 | 5,9 |
| CA. Lapa      | PC   | 10-4  | 50 | 146 | 11,0 | 4,7 |
| CA. Africa    | HE   | 5-6   | 50 | 138 | 10,0 | 4,1 |
| CA. Anália    | HE   | 5-9   | 50 | 132 | 15,0 | 4,7 |
| CA. Arana     | HE   | 5-7   | 40 | 116 | 11,0 | 5,3 |
| CA. Avenca    | HE   | 5-7   | 40 | 106 | 10,0 | 5,2 |
| CA. Lina      | PCDD | 10-10 | 10 | 32  | 10,0 | 5,2 |
| CA. Anala     | HE   | 6-2   | 10 | 19  | 14,0 | 3,8 |
| CA. Perla     | HE   | 6-0   | 70 | 216 | 10,0 | 4,7 |

Nazari e José João Salgado Rodrigues dos Reis, Rio das Flores, Est. do Rio de Janeiro, Controle em 16/07/85. Regime de pasto com ração suplementar. 2 Ordenhas. CONTROLE EFETUADO PELA ASSOCIAÇÃO FLUMINENSE DE CRIADORES BOVINOS.

|                        |    |       |    |     |      |      |
|------------------------|----|-------|----|-----|------|------|
| Maur. Chaparral Branco | HE | 3-8   | 80 | 161 | 10,0 | 5,35 |
| Maur. Focaccia Branco  | HE | 3-3   | 40 | 106 | 10,0 | 3,64 |
| OC. Gabeira Cachibó    | HE | 10-5  | 40 | 105 | 19,0 | 4,99 |
| OC. Lagoa Santa        | HE | 7-0   | 30 | 65  | 11,0 | 5,13 |
| Maur. Jopetina Branco  | HE | 7-6   | 30 | 96  | 18,0 | 4,42 |
| Maur. Graviola Branco  | HE | 10-11 | 20 | 47  | 20,0 | 4,66 |
| Maur. Lantana Cachibó  | HE | 6-7   | 10 | 27  | 13,0 | 5,17 |
| Maur. Hana Falcão      | HE | 10-0  | 10 | 24  | 22,0 | 3,84 |
| Maur. Invenção Nandara | HE | 8-0   | 80 | 232 | 10,0 | 6,09 |
| CA. Europa Nela        | HE | 16-2  | 80 | 224 | 11,0 | 4,86 |
| Maur. Gove Falcão      | PO | 10-11 | 10 | 21  | 20,0 | 4,20 |
| OC. Malhada Ingala     | HE | 4-0   | 10 | 21  | 15,0 | 5,56 |

## Cruzamento Dirigido Hol. VB. x Gir

Farmácia Brina, Carapicaba, Ceará, Est. de São Paulo, Controle em 25/07/85. Regime de pasto com ração suplementar. 2 Ordenhas. Fone: 0147-421341.

|                    |    |       |    |     |      |     |
|--------------------|----|-------|----|-----|------|-----|
| PTB. Mocim         | HE | 8-9   | 60 | 154 | 16,0 | 3,0 |
| PTB. Neapara       | HE | 9-0   | 20 | 39  | 20,0 | 3,2 |
| PTB. Itatiba       | HE | 8-8   | 30 | 73  | 17,0 | 2,8 |
| PTB. Trapaça       | HE | 8-6   | 70 | 199 | 9,0  | 3,9 |
| PTB. Unceira       | HE | 8-11  | 30 | 82  | 21,0 | 3,5 |
| PTB. Sant'Ana      | HE | 8-10  | 40 | 98  | 17,0 | 3,0 |
| PTB. Dorcasia      | HE | 8-11  | 30 | 73  | 16,0 | 3,8 |
| PTB. Aveiro Lapa   | HE | 8-11  | 20 | 41  | 21,0 | 3,0 |
| PTB. Lucilina      | HE | 8-7   | 30 | 72  | 15,0 | 4,5 |
| PTB. Andrelina     | HE | 8-6   | 70 | 179 | 14,0 | 3,3 |
| PTB. Piracema      | HE | 8-9   | 10 | 10  | 17,0 | 3,3 |
| PTB. Bala          | HE | 8-5   | 50 | 121 | 15,0 | 3,5 |
| PTB. Esperança     | HE | 10-18 | 40 | 95  | 12,0 | 3,6 |
| PTB. Gessia        | HE | 7-8   | 40 | 110 | 11,0 | 4,0 |
| PTB. Portânia      | HE | 7-6   | 50 | 130 | 10,0 | 3,0 |
| PTB. Bela Vista    | HE | 6-8   | 90 | 255 | 10,0 | 4,2 |
| PTB. Boa Esperança | HE | 6-10  | 60 | 157 | 9,0  | 3,2 |
| PTB. Cachoeira     | HE | 6-6   | 50 | 123 | 16,0 | 3,3 |
| PTB. Calçana       | HE | 6-5   | 30 | 120 | 14,0 | 3,0 |
| PTB. Capota Grande | HE | 6-7   | 30 | 75  | 19,0 | 3,0 |
| PTB. Esperança     | HE | 6-4   | 50 | 136 | 11,0 | 4,7 |
| PTB. Floresta      | HE | 6-7   | 20 | 3   | 19,0 | 3,4 |
| PTB. Fortaleza     | HE | 6-1   | 70 | 186 | 11,0 | 4,7 |
| PTB. Tiba Bela     | HE | 6-6   | 10 | 18  | 42,0 | 3,4 |
| PTB. Jandira       | HE | 6-1   | 60 | 174 | 9,0  | 3,2 |

| NOME DO ANIMAL             | Grau de sangue | Idade de anos | Idade em meses | Con-trole | Dias de lactação | % de Leite |
|----------------------------|----------------|---------------|----------------|-----------|------------------|------------|
| PTB. Maria Rosa            | HE             | 6-2           | 50             | 141       | 10,0             | 4,0        |
| PTB. Natividade            | HE             | 6-3           | 40             | 113       | 10,0             | 4,0        |
| PTB. Nérola                | HE             | 6-4           | 30             | 98        | 10,0             | 4,0        |
| PTB. Serra Rosa            | HE             | 6-5           | 20             | 75        | 10,0             | 4,0        |
| PTB. Oziga                 | HE             | 6-6           | 10             | 104       | 10,0             | 4,0        |
| PTB. Agai                  | HE             | 6-7           | 10             | 111       | 10,0             | 4,0        |
| PTB. Andara                | HE             | 6-8           | 10             | 10        | 10,0             | 4,0        |
| PTB. Araçatuba             | HE             | 6-9           | 10             | 21        | 10,0             | 4,0        |
| PTB. Arapoti               | HE             | 6-10          | 10             | 134       | 10,0             | 4,0        |
| PTB. Arara                 | HE             | 6-11          | 10             | 15        | 10,0             | 4,0        |
| PTB. Botiva                | HE             | 6-12          | 10             | 62        | 10,0             | 4,0        |
| PTB. Borborema             | HE             | 6-13          | 10             | 33        | 10,0             | 4,0        |
| PTB. Bruma                 | HE             | 6-14          | 10             | 33        | 10,0             | 4,0        |
| PTB. Caturá                | HE             | 6-15          | 10             | 115       | 10,0             | 4,0        |
| PTB. Canastra              | HE             | 6-16          | 10             | 23        | 10,0             | 4,0        |
| PTB. Colina                | HE             | 6-17          | 10             | 64        | 10,0             | 4,0        |
| Carapça da Alvorada        | HE             | 6-18          | 10             | 141       | 10,0             | 4,0        |
| Descoberta da Alvorada     | HE             | 6-19          | 10             | 170       | 10,0             | 4,0        |
| PTB. Bárbara               | PCDD           | 6-20          | 10             | 162       | 10,0             | 4,0        |
| PTB. Elizabeth             | PCDD           | 6-21          | 10             | 123       | 10,0             | 4,0        |
| PTB. Marilyn               | PCDD           | 6-22          | 10             | 108       | 10,0             | 4,0        |
| Nandara                    | PC             | 6-23          | 10             | 116       | 10,0             | 4,0        |
| OC. Lúcia                  | PCDD           | 6-24          | 10             | 63        | 10,0             | 4,0        |
| OC. Caci                   | PC             | 6-25          | 10             | 42        | 10,0             | 4,0        |
| Araçatuba                  | PC             | 6-26          | 10             | 249       | 10,0             | 4,0        |
| Piaçaba Sempy de Jurumirim | OC             | 6-27          | 10             | 210       | 10,0             | 4,0        |
| PTB. Melitor               | PC             | 6-28          | 10             | 283       | 10,0             | 4,0        |
| Caraca                     | PCDD           | 6-29          | 10             | 75        | 10,0             | 4,0        |
| Dália GM.                  | PCDD           | 6-30          | 10             | 75        | 10,0             | 4,0        |
| Elanca Royal GM.           | OC             | 6-31          | 10             | 112       | 10,0             | 4,0        |
| Bani Medo Roland           | PCDD           | 6-32          | 10             | 87        | 10,0             | 4,0        |
| Carinhosa R. GM.           | OC             | 6-33          | 10             | 76        | 10,0             | 4,0        |
| Clara R. Albege            | OC             | 6-34          | 10             | 110       | 10,0             | 4,0        |
| A. Claudia R. Hilton       | PC             | 6-35          | 10             | 71        | 10,0             | 4,0        |
| Doralice Hilton Albege     | PC             | 6-36          | 10             | 64        | 10,0             | 4,0        |
| Cilandra Takacha           | PC             | 6-37          | 10             | 49        | 10,0             | 4,0        |
| Caifa Takacha              | PCDD           | 6-38          | 10             | 80        | 10,0             | 4,0        |
| Pataga Royal Takacha       | OC             | 6-39          | 10             | 113       | 10,0             | 4,0        |
| Folgada Hilton Albege      | PC             | 6-40          | 10             | 120       | 10,0             | 4,0        |
| Takacha Royal King Fawca   | PC             | 6-41          | 10             | 100       | 10,0             | 4,0        |
| Takacha Red Fartista       | PC             | 6-42          | 10             | 28        | 10,0             | 4,0        |
| Barroca                    | PC             | 6-43          | 10             | 9         | 10,0             | 4,0        |
| Favila Red Takacha         | OC             | 6-44          | 10             | 117       | 10,0             | 4,0        |
| Fidalgas Red Takacha       | OC             | 6-45          | 10             | 70        | 10,0             | 4,0        |
| Sociedade Hilton Albege    | PC             | 6-46          | 10             | 24        | 10,0             | 4,0        |
| PTB. Elaine                | PC             | 6-47          | 10             | 80        | 10,0             | 4,0        |
| Elana Takacha              | OC             | 6-48          | 10             | 210       | 10,0             | 4,0        |
| Rafael Hilton Albege       | PC             | 6-49          | 10             | 71        | 10,0             | 4,0        |
| Derise Hilton Albege       | PC             | 6-50          | 10             | 87        | 10,0             | 4,0        |
| Santina                    | PC             | 6-51          | 10             | 110       | 10,0             | 4,0        |
| Nelipiga                   | PC             | 6-52          | 10             | 40        | 10,0             | 4,0        |
| PTB. Londrina              | PC             | 6-53          | 10             | 11        | 10,0             | 4,0        |
| PTB. Jussara               | PC             | 6-54          | 10             | 137       | 10,0             | 4,0        |
| PTB. Portela               | PC             | 6-55          | 10             | 61        | 10,0             | 4,0        |
| PTB. Mariana               | PC             | 6-56          | 10             | 62        | 10,0             | 4,0        |
| PTB. Nico                  | PC             | 6-57          | 10             | 9         | 10,0             | 4,0        |
| PTB. Florentina            | PC             | 6-58          | 10             | 21        | 10,0             | 4,0        |
| PTB. Africana              | PC             | 6-59          | 10             | 117       | 10,0             | 4,0        |
| PTB. Hiroshima             | PC             | 6-60          | 10             | 7         | 10,0             | 4,0        |
| PTB. Columbia              | HE             | 6-61          | 10             | 115       | 10,0             | 4,0        |
| PTB. Brasília              | HE             | 6-62          | 10             | 117       | 10,0             | 4,0        |
| Poma H. Albege             | HE             | 6-63          | 10             | 209       | 10,0             | 4,0        |
| Sinaga                     | HE             | 6-64          | 10             | 111       | 10,0             | 4,0        |
| PTB. Falcão                | HE             | 6-65          | 10             | 203       | 10,0             | 4,0        |
| PTB. Paragala              | HE             | 6-66          | 10             | 99        | 10,0             | 4,0        |
| PTB. Gringa                | HE             | 6-67          | 10             | 270       | 10,0             | 4,0        |
| PTB. Violeta               | HE             | 6-68          | 10             | 11        | 10,0             | 4,0        |
| PTB. Correio               | HE             | 6-69          | 10             | 117       | 10,0             | 4,0        |
| PTB. Imperadora            | HE             | 6-70          | 10             | 117       | 10,0             | 4,0        |

Farmácia Vargem do Murojo, Ltda, Vassouras, Est. do Rio de Janeiro, Controle em 07/05/85. Regime de pasto com ração suplementar. 2 Ordenhas. CONTROLE EFETUADO PELA ASSOCIAÇÃO FLUMINENSE DE CRIADORES BOVINOS.

|                       |    |      |     |     |      |     |
|-----------------------|----|------|-----|-----|------|-----|
| Sumarada do Murojo    | HE | 2-1  | 100 | 20  | 8,0  | 4,0 |
| Crista das Esporçuras | HE | 2-2  | 80  | 271 | 14,0 | 4,0 |
| Marevella do Murojo   | HE | 2-3  | 70  | 220 | 15,0 | 4,0 |
| Sulita do Tinguá      | HE | 2-4  | 50  | 120 | 16,0 | 4,0 |
| Gafieira do Murojo    | HE | 2-5  | 30  | 110 | 17,0 | 4,0 |
| Jazurita do Murojo    | HE | 2-6  | 10  | 105 | 18,0 | 4,0 |
| Suparta do Murojo     | HE | 2-7  | 30  | 94  | 19,0 | 4,0 |
| Portela do Murojo     | HE | 2-8  | 20  | 74  | 20,0 | 4,0 |
| Gabriel do Murojo     | HE | 2-9  | 10  | 60  | 21,0 | 4,0 |
| Domingo do Murojo     | HE | 2-10 | 20  | 32  | 22,0 | 4,0 |
| Clara do Murojo       | HE | 2-11 | 10  | 18  | 23,0 | 4,0 |

## Raça Nelore

Colonial Agrícola, Ltda, Jandira, Est. do Rio de Janeiro, Controle em 25/07/85. Regime de pasto com ração suplementar. 2 Ordenhas.

|                      |    |      |    |    |      |     |
|----------------------|----|------|----|----|------|-----|
| Thomáia              | IA | 4-6  | 10 | 8  | 8,0  | 4,0 |
| Nelipiga da Colonial | PC | 5-6  | 10 | 14 | 11,0 | 4,0 |
| Carica               | HE | 16-4 | 20 | 30 | 8,0  | 4,0 |
| Serdia               | HE | 5-5  | 10 | 20 | 8,0  | 4,0 |
| Doranda              | HE | 6-7  | 20 | 34 | 10,0 | 4,0 |
| Carica               | HE | 6-8  | 20 | 40 | 11,0 | 4,0 |
| Nelipiga             | HE | 6-9  | 30 | 34 | 12,0 | 4,0 |

Colonial Agrícola, Ltda, Jandira, Est. do Rio de Janeiro, Controle em 25/07/85. Regime de pasto com ração suplementar. 2 Ordenhas.

|                      |    |      |    |    |      |     |
|----------------------|----|------|----|----|------|-----|
| Carica               | HE | 16-4 | 20 | 30 | 8,0  | 4,0 |
| Nelipiga da Colonial | PC | 5-6  | 10 | 14 | 11,0 | 4,0 |
| Serdia da Colonial   | HE | 5-7  | 10 | 20 | 8,0  | 4,0 |
| Nelipiga             | HE | 6-8  | 10 | 20 | 8,0  | 4,0 |
| Thomáia              | HE | 6-9  | 10 | 34 | 10,0 | 4,0 |
| Doranda              | HE | 6-10 | 20 | 40 | 11,0 | 4,0 |



**GERADORES DE LEITE**  
Geram leite. Geram lucros.

**GER-O-LEIT**  
**PROLEITINA GL**  
**LACTINA GL**



# O Sal da Vida e da Saúde e da Fartura.

Rigorosamente formulado para suprir as reais necessidades da criação animal, segundo largo e profundo conhecimento da matéria - adquirido e experimentado no Brasil - o Sal Mineralizado ABC é o que há de mais completo e de mais atual.

Pela simples razão de que cavalo não dá leite, boi não serve para ser montado e vaca não puxa e nem ganha corridas, temos uma fórmula para cada espécie, respeitando o que a natureza de cada um requisita em macro e micronutrientes para viver, ter saúde, produzir e reproduzir.

O ideal seria os animais obterem tudo diretamente dos alimentos naturais que ingerem. Mas como nenhum alimento é completo o Sal Mineralizado ABC é o fator compensador insubstituível para manter o seu rebanho sempre forte, vistoso, produtivo.

Experimente e comprove a eficiência do Sal Mineralizado ABC - especialmente recomendado para quem já cansou de experiências.

Fórmula da Associação Brasileira de Criadores, elaborada pelo Prof. João Soares da Veiga.

A ABC não tem finalidade lucrativa: existe para servir.

Sal Mineralizado ABC para Leite - Engorda - Equinos.

## ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CRIADORES

SÃO PAULO: Rua Jaguaribe, 634 - fone: 826-3033 - Av. José César de Oliveira, 175 - (CEAGESP) - fone: 831-7966 - Aberta até às 22 horas.

S.J. BOA VISTA: Rua Benjamin Constant, 25 - fone: (0196) 23-3746.

RIO DE JANEIRO: Rua Monsenhor Manoel Gomes, 3 - São Cristóvão - fone: (021) 228-7377.





# A ÚLTIMA REFEICAÇÃO DAS FORMIGAS

Poucos dias após a aplicação da Isca Formicida Agroceres, há a paralisação total do formigueiro. A Isca Formicida Agroceres age diretamente no interior do formigueiro, exterminando-o completamente. Em microgrânulos, para formigas quem-quem, e macrogrânulos, para saúvas em geral.

**DUAS OPÇÕES:  
MACRO OU  
MICROGRÂNULOS**

**AGROCERES.  
ISCA FORMICIDA AGROCERES**

Registro nº 00007-0107 - 09.07.1988  
Comercialização: (011) 4000-0000 - (011) 4000-0000 - (011) 4000-0000  
Endereço: Rua Augusta, 1.500 - 05508-000 - São Paulo, SP

Microgrânulos e Macrogrânulos  
Atenção: Não aplicar diretamente sobre as formigas  
Atenção: Não aplicar diretamente sobre as formigas  
Atenção: Não aplicar diretamente sobre as formigas

Atenção:  
Não aplicar  
diretamente sobre as formigas

**AGROCERES.  
ISCA FORMICIDA  
AGROCERES**

Atenção:  
Não aplicar  
diretamente sobre as formigas

Atenção:  
Não aplicar  
diretamente sobre as formigas

**AGROCERES.  
ISCA FORMICIDA  
AGROCERES**

Atenção:  
Não aplicar  
diretamente sobre as formigas



**ISCA FORMICIDA  
AGROCERES**

A Isca Formicida Agroceres é padrão oficial  
do Instituto Biológico de São Paulo.

