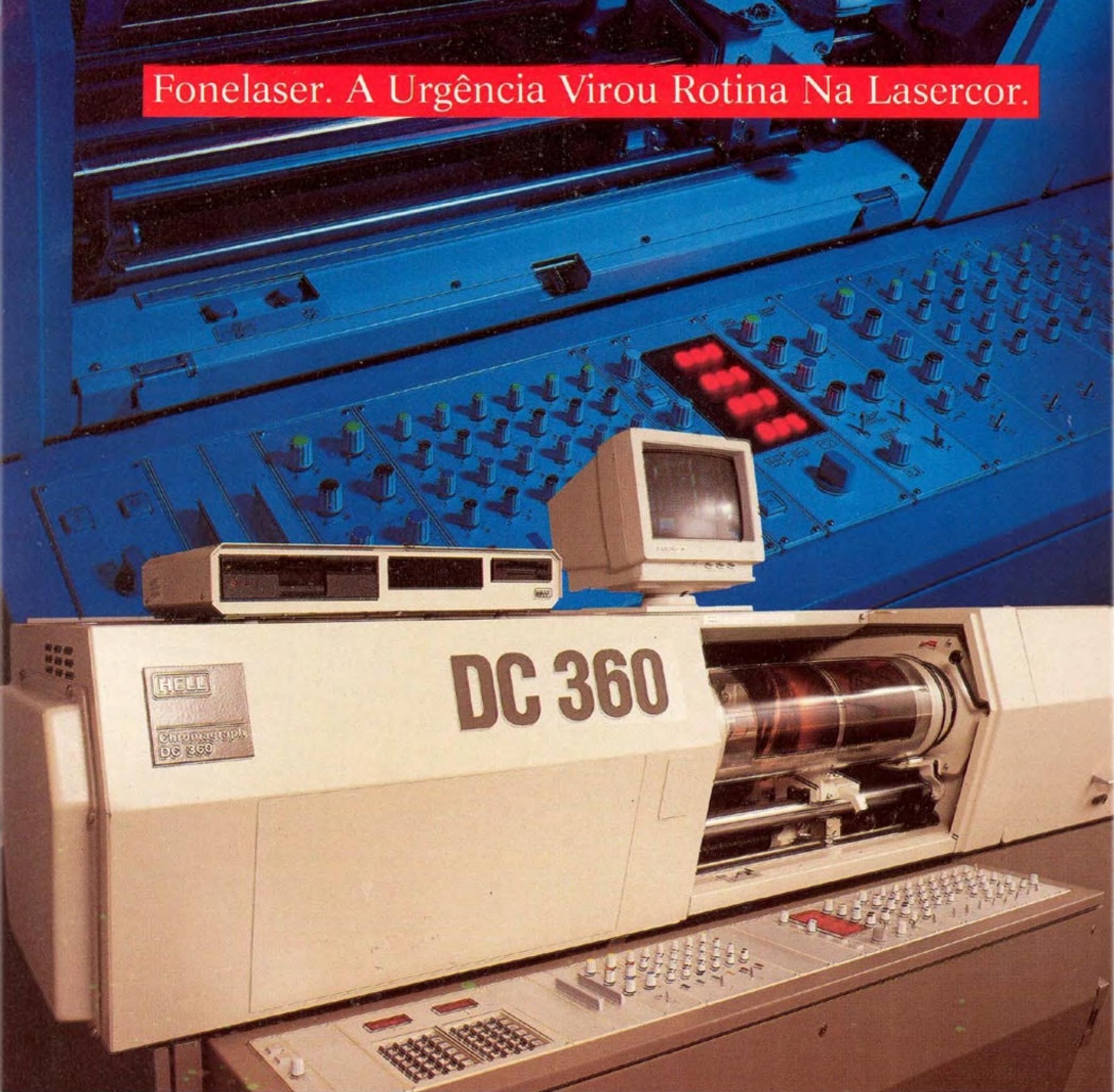


Fonelaser. A Urgência Virou Rotina Na Lasercor.



Não importa onde você esteja, o seu problema de fotolito a laser está resolvido. Instalada em Brasília e trabalhando 24 horas por dia, a Lasercor recebe o seu pedido num dia e no outro o fotolito já está seguindo, através de avião, ônibus, malote, encomendas expressas ou

LASERCOR

sistema noturno da ECT. Tudo com a velocidade do laser e a exatidão que o seu pedido exige.

Para se comunicar conosco, use o **Fonelaser (9061) 225-4442**. A ligação é grátis. E pode marcar os prazos com seus clientes, porque para nós a urgência é apenas uma rotina.

T E C N O L O G I A E M F O T O L I T O

SIG Quadra 03 — Bloco C — Nº 09 — 2º Andar — Fones: (061) 225-4442 e 224-2681 — Telex: (61) 4698 — Brasília-DF

O ZEBU

ANO XIX • Nº 136 • Cr\$ 200,00 • 1990

**OPÇÃO
CERTA**

FAZENDA SÃO
RAIMUNDO
ALMADINA-BA



**CONJUNTO PROGÊNIE DE PAI
CAMPEÃO NACIONAL - UBERABA - 1990**

Esq.p/Direita: GINGA DA S. RAIMUNDO
GAROTINHA DA S. RAIMUNDO
GUARICEMA DA S. RAIMUNDO
GALANTE DA S. RAIMUNDO
Filho e Filhas de Vinculo da Progresso.

**Conjunto Progênie de Pai
CAMPEÃO NACIONAL - UBERABA/1990**

Sra. Odair Souza Cruz, uma das grandes selecionadoras da raça TABAPUÁ, vem desenvolvendo um trabalho excepcional em seu plantel, com grandes matrizes e reprodutores, que obtiveram sucesso na Expo Nacional de Uberaba/1990. Isto graças a sua grande perspicácia durante o decorrer de longos anos arduos. Seu empreendimento valoroso sempre reconhecido nas várias exposições em que participa. Está sempre bem representada pelo filho (Lito) que herdou o grande espírito de luta e dedicação conseguindo manter a tradição de vários anos, com uma excepcional criação de gado da raça TABAPUÁ.

PARABÉNS...



UM NOVO CONCEITO EM GENÉTICA BOVINA

O Programa Natura é uma realização da NATURA GENÉTICA SUL-AMERICANA S.A., ligada ao GRUPO CABANHA AZUL com 80 anos de tradição na criação de animais de raça no Rio Grande do Sul que conta com o aporte tecnológico da COMEGA, empresa que desenvolve, há 30 anos, um programa semelhante na região Norte da Argentina.

Os objetivos do Programa Natura

O Programa Natura visa desenvolver, com a participação de **criadores independentes**, um bovino que possua **elevados índices de produtividade sem exigir alterações no meio** criatório do Brasil Central, e cujo produto tenha grande aceitação nos mercados mais exigentes em **qualidade de carne**.

Porque o programa no Brasil-Central

O **Brasil-Central** reúne as melhores condições para a produção de carne bovina com **menor custo**. Isso se deve principalmente à extensão de terras, ao clima, à geografia e às pastagens.

Os animais envolvidos no Programa Natura

O Programa Natura é baseado na "complementariedade entre raças", onde as qualidades de uma determinada raça são complementadas pelas virtudes da outra envolvida no sistema de cruzamento. O Programa Natura tem como base o **Nelore** e o **Angus**.

O tipo do bovino Natura

Níveis crescentes de produtividade são obtidos através de rigorosa seleção por desempenho utilizando programas especiais de computação, aperfeiçoando permanentemente o bovino Natura. O resultado é um animal rústico, de bom porte, excelente **produtividade** e **qualidade de carne**, além de todas as demais virtudes apresentadas pelas duas raças formadoras.

O funcionamento do Programa Natura

O Programa Natura será executado através de um **Sistema Integrado de Produção** em 3 partes:

1. **REBANHO COMERCIAL**: pro-

dutor de **novilhos** Natura para o abate. Esses animais **serão melhor** cotados pelo mercado de carnes diferenciadas.

2. **REBANHO ASSOCIADO (PRÉ-PLANTEL)**: **produtor** de touros Natura para utilização no rebanho Comercial. A **boa remuneração** pelos novilhos do Rebanho Comercial criará a demanda e formará um **mercado permanente e crescente para os touros** selecionados do Rebanho Associado.

3. **NÚCLEOS ABERTOS DE SELEÇÃO (PLANTEL)**:

formado pelos **melhores exemplares** do "pool" genético. Vai acelerar o processo de **melhoramento** e produzir **reprodutores altamente selecionados** pelo Rebanho Associado.

Alguém muito importante no Programa Natura: o Criador

O Programa Natura é integrado com produtores independentes por um motivo muito simples: uma grande quantidade de animais envolvidos permite **maior pressão de seleção e evita a consangüinidade**, dois aspectos fundamentais num projeto de formação de um novo ecotipo bovino.

O criador vai desempenhar um papel importante no Programa não só pela participação do seu rebanho, como também pelo fornecimento de dados a serem processados em computador, e que serão a base da seleção de animais qualificados.

Como se tornar um criador Associado

Para participar do Rebanho Associado basta possuir **ventres Nelores** ou **Anelorados** e estar interessado em se tornar um produtor de **touros e fêmeas** com potencial **genético superior** um status conferido a poucos criadores.

As vantagens de ser Criador Associado

O Produtor integrado como Rebanho Associado estará participando de um **programa de cruzamentos** organizado, no qual os animais das gerações futuras permanecem como **participantes ativos** em contínuo processo de seleção.

Esse criador vai se destacar pela produção de touros Natura para os Rebanhos Comerciais.

Outras vantagens: a produção de **ventres superiores**, formadores do bovino Natura, e a comercialização de novilhos de qualidade superior para o abate.

O apoio técnico da Natura

A Natura Genética Sul-Americana S.A. oferece ao Rebanho Associado, **além do fornecimento de sêmen**, apoio



Novilhos Natura, certeza de maior rendimento desde cedo.

técnico permanente na **seleção de ventres, controle e análise do desempenho reprodutivo dos ventres, controle do desenvolvimento ponderal das produções, seleção dos produtos para exposições, preparo de touros, promoção de vendas (leilões) e registros.**

Tudo isso com o apoio direto da informática, através de um sistema de

processamento de dados elaborado especialmente para o Programa Natura, de acordo com a mais avançada tecnologia mundial.

O Rebanho Associado enviará, periodicamente, informações à Natura.

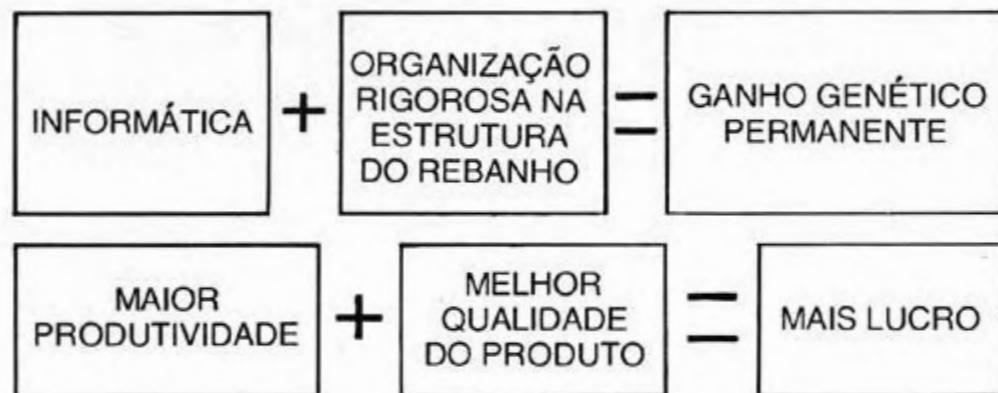
A Natura, então, processará e analisará os dados, retornando ao Rebanho Associado os relatórios interpretados,

visando o uso das informações para os procedimentos de seleção e manejo do rebanho.

A garantia do Programa Natura

O Programa Natura é garantido pela sua proposta: aumentar a **produtividade** do efetivo bovino do Brasil e colocar no mercado uma carne que satisfaça, **em qualidade**, aos padrões internacionais mais exigentes, com o conseqüente aumento do valor por unidade de produto.

Pelo elevado e contínuo **ganho genético**, obtido pela **organização rigorosa da estrutura hierárquica** dos Rebanhos na grande população atingida, e com o apoio da **informática**, o Programa Natura representa um verdadeiro **"Projeto de Raça"**.



NOVILHO NATURA A CARNE DO FUTURO

CARLOS EDUARDO ROCHA
RESP.TÉCNICO

O crescimento do rebanho bovino no Brasil Central é irreversível, credenciando o País para ser o maior exportador de carne de alta qualidade do mundo. Esta é a aposta do programa Natura, desenvolvido em nove Estados da região Central. O programa é desenvolvido pela empresa gaúcha Natura Genética Sul-Americana S/A, ligada aos grupos proprietários da Cabanha Azul, no RS, e da Comega, na Argentina.

A base do novo rebanho, analisa o diretor de Operações da Natura Genética, veterinário Luiz Alberto Muller, "é o Nelore e, por trás dele, um empresário moderno, que investe com apoio técnico e suporte financeiro". É um processo de longa maturação, que apresenta vantagens importantes para os produtores do Brasil Central, para a pecuária em geral, o consumidor nacional, gerando em breve bons saldos na balança comercial.

O Programa Natura está dirigido para a melhoria da qualidade de carcaça e carne, através da introdução de gens de bovinos europeus. O objetivo, sintetiza o zootecnista da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (Ufrgs), Luiz Alberto Fries, "é elevar a precocidade, fertilidade, habilidade materna e capacidade de ganho de peso dos bovinos da região. O objetivo é apresentar ao produtor soluções com maior resultado final, prático o suficiente para que criadores não sofisticados possam par-

ticipar".

Para não alterar a adaptação dos animais resultantes dos cruzamentos, foram escolhidos os gens do Angus, de forma a garantir maior produtividade e um salto de qualidade de carne. Então, sobre as vacas Nelore, está sendo utilizado sêmen de todos os rebanhos mundiais de Alberdeen Angus, Red Angus, Ibagé, Brangus e sintéticos da Natura, um verdadeiro "pool genético".

O Programa Natura está sendo desenvolvido com 54 rebanhos associados em sete Estados do Brasil Central. O primeiro Núcleo Aberto de Seleção foi estabelecido no município de Bandeirantes (MS). Na temporada 90/91, cerca de 30 mil ventres Nelore (máximo desejado) serão inseminados, além dos ventres NG de 1ª e 2ª gerações.

As projeções para as próximas três décadas estão na tabela:

ANO	Ventres Natura NG (1)	Ventres Natura Comerciais	Novilhos p/ abate
2000	23.035	293.003	75.466
2010	46.223	532.505	206.684
2020	72.733	785.661	312.786

(1) taxa de descarte anual de 40%

"O programa visa formar um animal com grau de sangue em torno de 5/8 Nelore e 3/8 Angus", diz Fries.

A população Natura está dividida em três níveis, na forma de pirâmide: na base está o Rebanho Comercial, que produz novilhos precoces e de qualidade, valorizados no mercado; no centro, o Rebanho Associado, que produz os touros comerciais e ventres NG, a partir de sêmen e touros Natura, recebendo orientação e programas seletivos; no alto da pirâmide, o Núcleo Aberto de Seleção, cuja função é produzir touros e sêmen para o Rebanho Associado.

Os dados são processados através da Metodologia dos Modelos Mistos, usado em caráter pioneiro no mundo na obtenção de um bovino sintético. Com a grande população controlada, estruturada hierarquicamente, empregando e desenvolvendo metodologias de avaliação genética eficientes, usando os melhores gens disponíveis e exercendo uma pressão seletiva muito forte e criteriosa, raciocina o zootecnista da Ufrgs, "é garantida a obtenção de uma alta taxa de ganho genético anual, em torno de 9 Kg/ano para peso final para toda a população". ■



ROVAL
Revista de Orientação Técnica e Agropecuária Ltda.
Av. Apolônio Sales, 609 - Fones: (034)336.3433 e 336.3413
Cx.Postal 96 - CEP 38.020 - UBERABA-MG Insc.Est:701.112054.004
C.G.C.(MF) 17.778.176/0001-71 Reg. na Junta Com. do Estado nº 289827
Reg. no Instituto Nacional de Propriedade Industrial-18 dez. 132577202-3061
Reg.Lei de Imprensa 11.996 Reg.Prefeitura nº 4497 Aut. na E.C.T. nº8

Diretor Administrativo: Adib Miguel
Gerente Comercial e

Administrativo:

Adib Miguel Filho

Diretora Comercial: Glória Maria Miguel

Produção: Adriano Henrique de Almeida

Coordenação Geral e impressão:

Atalfe Batista de Freitas

Dep. Circulação e Publicidade:

Gustavo Miguel

Dep. Pessoal: Claudio Batista Andrade

Programação visual:

Orlando Pereira Alves Júnior

Adriano Henrique de Almeida

Composição: Aline Meire de Almeida

**CONTATOS PUBLICITÁRIOS
AUTÔNOMOS**

Adib Miguel - Tel: (034) 336.3433
Uberaba-MG - REGIÃO NORDESTE

**Ademar Gonçalves de Almeida e
Anselmo Luis de Almeida**

Tel: (034) 332.6779

Uberaba-MG - EST. S. PAULO
(ALTA MOGIANA) E MINAS GERAIS

Fauzi Abrão - Tel. (034) 336.3433

Uberaba-MG (MINAS, BAHIA E
GOIÁS)

José Henrique Pereira

Tel. (034) 333.1698 - Uberaba-MG
(PARANÁ E SÃO PAULO)

Luis Carlos Moreira da Silva

Tel. (034) 333.6760

Rua Sérgio Filatof, 45 - Mercês
Uberaba-MG

(GOIÁS, PARÁ E MARANHÃO)

Rubens Alves Sales

Tel: (034) 332.5148 / 333.8061
(RAÇA NELORE)

Willian Abrão Sallum

Tel. (034) 336.3433

Uberaba-MG - (MINAS, BAHIA E
GOIÁS)

Os artigos assinados são de única e exclusiva responsabilidade de seus autores. Os originais e fotos enviados à redação não serão devolvidos mesmo que não publicados.

A Revista **O Zebu no Brasil** só se responsabiliza por assinaturas e reportagens angariadas por seus repórteres credenciados.

EDITORIAL

Nos dias 03 a 10 de Maio, foi realizada em Uberaba a 56ª Exposição Nacional de gado Zebu. Contamos com a presença ilustre do presidente Fernando Collor de Mello, para a inauguração desta grandiosa festa da pecuária nacional.

Durante vários anos a feira contou com a participação do chefe do Executivo do Brasil, e a presença do presidente este ano a está solenidade, trouxe de volta a tradição que havia sido quebrada pelo governo Sarney.

No Parque Fernando Costa, durante a feira, foram inscritos 1.058 Zebuinos, e as 202 baias durante toda a feira, estiveram lotadas de Eqüideos, de todas as partes do país.

Foram realizados vários shows, com uma bela programação; tivemos várias assembleias e mais de 30 leilões foram realizados neste período, no Tattersall da ABCZ, e em vários outros lugares, como fazendas, hotéis, etc...

Estes leilões foram realizados neste período, com grandes êxitos; algumas facilidades ocorreram na comercialização de animais, com prazos mais longos para pagamento e sem juros.

Apesar do plano econômico, a feira teve o seu curso normal, e o público que sempre prestigiou as feiras esteve presente mais uma vez.

O primeiro Leilão teve início no dia 27 de abril (sexta) e o último, foi no dia 9, véspera do encerramento da feira.

Vários criadores aproveitaram para melhorar geneticamente o seu plantel, adquirindo bons reprodutores e matrizes de alta qualidade.

Nos leilões realizados durante a feira foram oferecidos animais de elite das mais diversas raças Zebuinas e também ótimos ganhões, fêmeas, e potros de importantes seleções de eqüideos do país.

O EDITOR

PUREZA DE RAÇA + NOBREZA = MARCA 11



MININ

REG. 7433

LONDRINO

EMA



Lote de Matrizes da Raça INDUBRASIL da Afamada Marca 11

FAZENDA CANADÁ

Rubim-MG
ATHOS TORRES CORDEIRO
PRAÇA: Benedito Valadares, nº 166
FONE: (033) 721-1729 - ALMENARA-MG

VEJAM O RESULTADO



**FIATA
DA
CANADÁ**
Carcaça Moderna



**DUCA DA
CANADÁ**
Futura Campeã

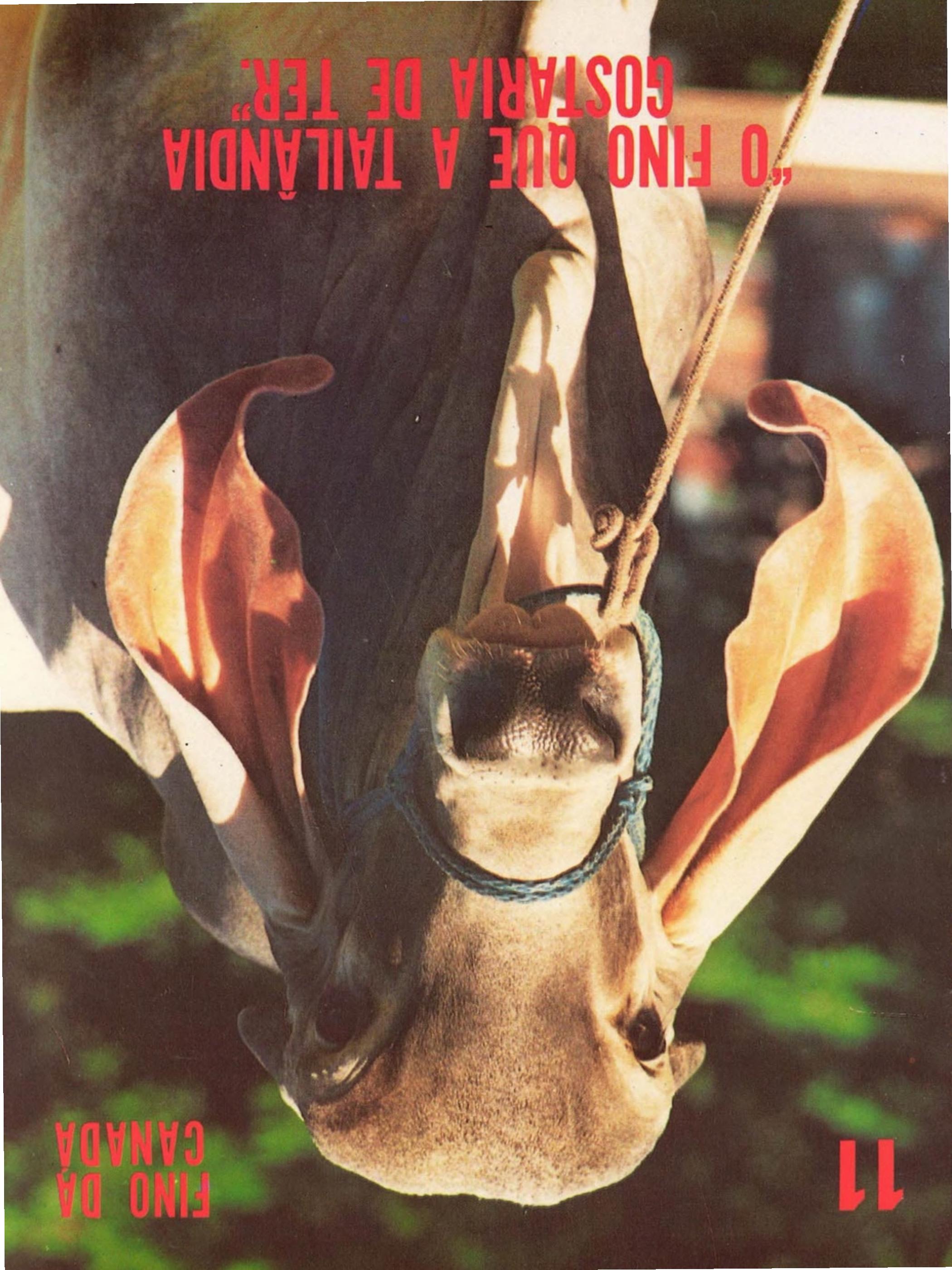


CARCAÇA
MODERNA
HARMONIA,
FERTILIDADE,
NOSSO INTERVALO
ENTRE PARTOS É
DE TREZE MESES.

**DORO DA
CANADÁ**

30 meses - 876 kilos
(270 kilos acima
da tabela)
INDUBRASIL
TAMBÉM É
GADO DE CORTE.
1º Prêmio -
Uberaba- 1990.

**"O FINO QUE A TAILÂNDIA
GOSTARIA DE TER."**



**FINO DA
CANADA**

11

Esq.p/Direita
Fino da Canadá, Duca da Canadá,
Figa da Canadá e Flora da Canadá.



**PUREZA DE RAÇA + NOBREZA = MARCA 11
E MARCA 11 É ZEBU MODERNO.**

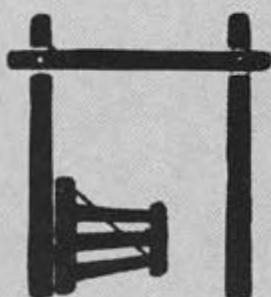
**VIVIPAR
SÊMEN**

UBERABA-MG

FONE:

(034) 333.7388 - 333.3799

RUA FLORIANÓPOLIS, 404 - BAIRRO SANTA MARTA



ESTEIO

ASSESSORIA EM PECUARIA
INFORMÁTICA RURAL

PREZADO PRODUTOR

A ESTEIO leva ao conhecimento de V.Sa. sua proposta de trabalho.

Ao agricultor, a ESTEIO oferece uma completa prestação de serviços em informática, desde a área contábil até o controle de produtividade.

Ao pecuarista, a ESTEIO oferece, além dos serviços em informática, uma assessoria técnica com profissionais da área de Engenharia de Alimentos, Zootecnia e Veterinária.

Aumente sua produtividade contratando nossos serviços.

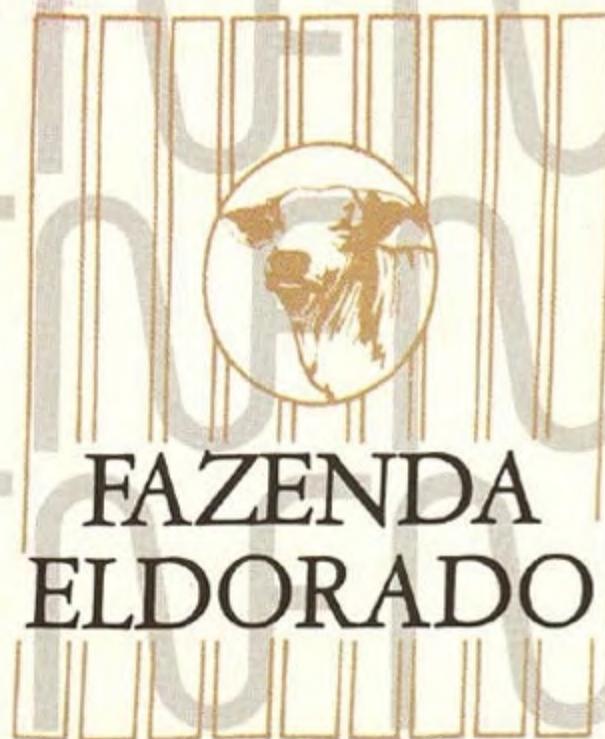
ESTEIO Assessoria em Pecuária - Informática Rural
Shopping José Generoso Lenza - Sala 434 - Fone: (034) 312-3948
CEP 38.015 - Uberaba - MG


FERTISEMEN

Inseminação artificial

(067) 382.7828

RUA ANTONIO MARIA COELHO, 661 - CAMPO GRANDE (MS)



FAZENDA ELDORADO



MELHOR EXPOSITOR DA RAÇA
NELORE EM GOIÂNIA, IMPERATRIZ
E BELÉM-89

PRODUTOS DA 1ª GERAÇÃO DA
SELEÇÃO NELORE DA FAZENDA
ELDORADO, FILHAS DE GIM,
OSÍRIS E UDAIPUR DA TERRA BOA



BR 222 - Km 367
NELSON FROTA
Santa Inês (MA)
Fone: (098) 851-1660
CEP 65.300 - Cx. Postal 80
Orientação Zootécnica
Arnaldo M. de S. Machado Borges
João de Oliveira - Reprodução



Precocidade Peso e Fertilidade

“O Nelore do Século XXI”

FAZENDA CÓRREGO DOS MACACOS

Matrizes em Programa de Transferência de Embriões



Bênia Pontal VR
Capital Primavera VR
Duma POI OT
Edira Zebulândia VR
Ganescha POI Brumado
Izarra MJ Sabiá
Lakendri POI Certeza
Lilana MJ Sabiá
Ozana de Garça
Pestana de Garça
Tuba da Terra Boa



Ozana de Garça



Pestana de Garça-
Faraó Cormac
(filho Chumak)

Izarra MJ Sabiá-
Fênix Cormac
(filha Agasalho)



Fazenda:
Rodovia BR-50
fone (034) 312.6606 faz. 99
UBERABA - MG

Endereço Comercial:
Rua João Cachoeira, 1.186 - Itaim
fones: (011) 820.4785 - 820.5918
CEP 04535 - SÃO PAULO - SP

PORQUE CAMINHAR PARA O ZEBU

Francisco Teatini
Engº Agrônomo

O brasileiro é fazedor de raça pura. Fez o Mangalarga, o Mangalarga Marchador, o Campolina, o Pegã, o Caracu, as raças Zebu para corte, e o Gir Leiteiro, só raças fortes e robustas. Veja os mestiços. Qual é o futuro destes cruzamentos de mestiços com mestiços? Com eles não se consegue faturar. Antigos técnicos do M. da Agricultura e geneticistas conceituados planejaram a formação de raças cruzadas para leite e nada conseguiram. Não tem jeito. Está provado. O clima não ajuda e com a chegada da "Mosca do Chifre, que já está aqui - vai ficar muito pior ainda. (Leia ambiente em Revista). Não se pode esquecer que sempre estamos sujeitos a entradas de outros parasitas, e os que já existem aumentam a resistência dia a dia. E os remédios?

É importante que o nosso gado tenha só uma pitada de Europeu e muito Zebu. Deve-se começar com o meio Holandês e depois azebuar sempre com touros Gir Leiteiro de Índice Genético (INGEL) elevado fornecido pela Embrapa e aprovado pelo M. Agricultura. Depois - azebuando sempre chega-se a 10 a 15% de europeu para ir desaparecendo devagar e caminhar para o Zebu Leiteiro que é muito mais fácil e econômico.

MESTIÇOS PARA CORTE NAS REGIÕES MENOS QUENTES

Com o tempo estamos vendo que a formação de raças cruzadas, para corte em regiões mais frias dos Estados de São Paulo e Paraná é diferente. Mas quero salientar que as pesquisas provam que o Meio Sangue e o Tri-Cross, (saindo machos e fêmeas para balança) são superiores ao 5/8 em ganho de peso. Não se pode esquecer que até no Rio Grande do Sul com o clima frio a metade do rebanho tem sangue de ZEBU, os gaúchos sabem mais que nós em matéria de gado de corte.

Para fins de corte se admite o 5/8 no Sul porque os animais não vivem em ambientes fechados e isso diminui os contágios.

O Epidemiologista PHD da Embrapa - Michael Robim Honer escreveu na última Coletânea de Seminários Técnicos da Embrapa que a estratégia de manter a participação de sangue Zebu em 50 a 75% do sangue, oferece entre as muitas vantagens o retorno maior sobre o investimento, isto é, mais lucrativo. Isto para o Zebu tipo corte, para o Leiteiro em regime de pastos devemos chegar a 85% de Zebu.

Precisamos antes de mais nada de economizar medicamen-

tos, de rebanho mais resistentes a ectoparasitas e que sobem nos altos dos morros para pastar.

IMPOSSÍVEL MELHORAMENTO GENÉTICO COM EUROPEU

Os técnicos novos precisam entender que é impossível promover o Melhoramento Genético das raças européias em climas tropicais. Na verdade só existe "pioramento", comprovado. Os técnicos e os fazendeiros experimentados sabem disto porque até hoje nada conseguiram. A gente tem que trabalhar só no sentido da adaptação ao clima.

Em Calciolândia durante 20 anos trabalhamos num rebanho PO utilizando sêmen dos melhores Touros Holstein que existiam - Paclamar Capsule, Paclamar Astronauta, Bootmaker, Arlina 49 e outros famosos, durante 20 anos e o leite só diminuiu. Não faltou boa alimentação, técnicos especializados e medicamentos caros. Não tem jeito. Os criadores de europeu que são ricos e sábios solucionam o problema vendendo as vacas na quarta cria, vendendo as próprias novilhas e importam novamente novilhas. E assim vão!..

Ninguém conseguiu fazer melhoramento genético com europeu no Brasil. Com o Zebu é fácil o melhoramento genético porque o clima não atrapalha.

O Brasil importa anualmente uma média de 8 a 10.000 animais europeus sendo que 2 a 3.000 vem do Uruguai. Já importamos 300.000 europeus e somente 6.000 Zebus. Temos muito mais Zebu que europeu.

A verdade é que europeu sempre protegido não solucionou o nosso problema. O gado torna-se fraco, morre passando de mão em mão e produz leite ralo e sem nata. Há 30 anos a produção média de leite por vaca não aumenta no Brasil (relatórios Epamig/Embrapa). O que você acha disto?

O sêmen de touros importados com boa produção de leite tem péssima produção de gordura. Nunca se encontra touros com 4,0% de gordura (é de 3 a 3,5% só). Você que compra sêmen de touro holandês pode olhar que é sêmen de 3 a 3,5% de gordura. Só.

Os trópicos interferem em toda genética do europeu e a produção se sujeita e se torna submissa aos trópicos e é por isto que lhe digo não perca tempo utilizando touros mestiços, 1/2 sangue, 3/4 e 5/8 de sangue europeus nas suas vacas ■

AGROPECUÁRIA A.P. Ltda

A.C.W.P. (Tonca)



FAZ.SÃO JOSÉ - STA. CRUZ DA VITÓRIA
Indubrasil
Pça: José Marcelino, 17/713,714 - Centro
CEP: 45660 - Ilhéus-BA
Tel: 231-2081



CASTOR I DO ITAJÚ

CASTOR DO ITAJÚ

CASTORA DO ITAJÚ

*1º prêmio na Nacional do Indubrasil - Aracajú/89
1º prêmio na Nacional de Uberaba/90*

Na terra do cacau a Opção Certa é a feijoada do Lito

Realmente você não sabe o que está perdendo se ainda não provou da feijoada do Lito. Esta feijoada acontece todos os anos no último dia da Expo da Itabuna (terra do Cacau), quando

Lito, um dos maiores criadores de Tabapuã do País, se confraterniza com os amigos expositores ou visitantes da Expo, oferecendo uma saborosa feijoada preparada por Tio Antonio. São inúmeras presenças renomadas dos criatórios zebuino e equinos de todas as raças. Neste ano Lito recebeu em sua feijoada presenças marcantes como: Antonio Carlos Pinto (criador de Indubrasil, Nelore e Nelore Mocho da Bahia); José Goes (criador da Raça Indubrasil e Appaloosa); Emerson Ferreira Lins (criador de Tabapuã); Ervino Binow (criador das Raças: Gir Mocho, Quarto de Milha e M.M.); Geraldo Sobral (criador de M.M. proprietário de Abaíba Igor, um dos grande Raçadores do País); José Orleans (criador de Quarto de Milha); nosso amigo Jorjão (criador de Nelore); Joaquim Sampaio iniciando muito bem na criação de M.M.; Gener Ferreira Lins (criador de M.M.) e muitos outros grandes criadores e amigos das nossas revistas.

Lito diz que acha muito importante haver um conagraçamento entre os Criadores, e para isto conta com Tio Antonio no preparo com capricho da feijoada para atrair os amigos de todos os anos.



Na foto Lito e filhos, Lito é o responsável pelo excelente trabalho feito na Faz.S. Raimundo, recentemente na Nacional de Uberaba. Com alguns exemplares da raça Tabapuã conquistou diversos campeonatos. Parabéns ao Amigão Lito!



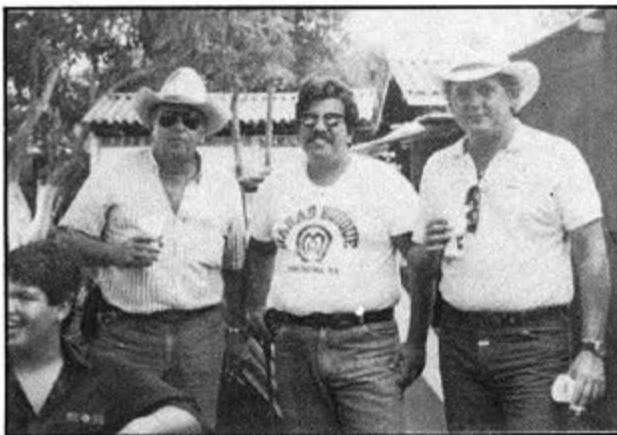
Tio Antonio e Lito



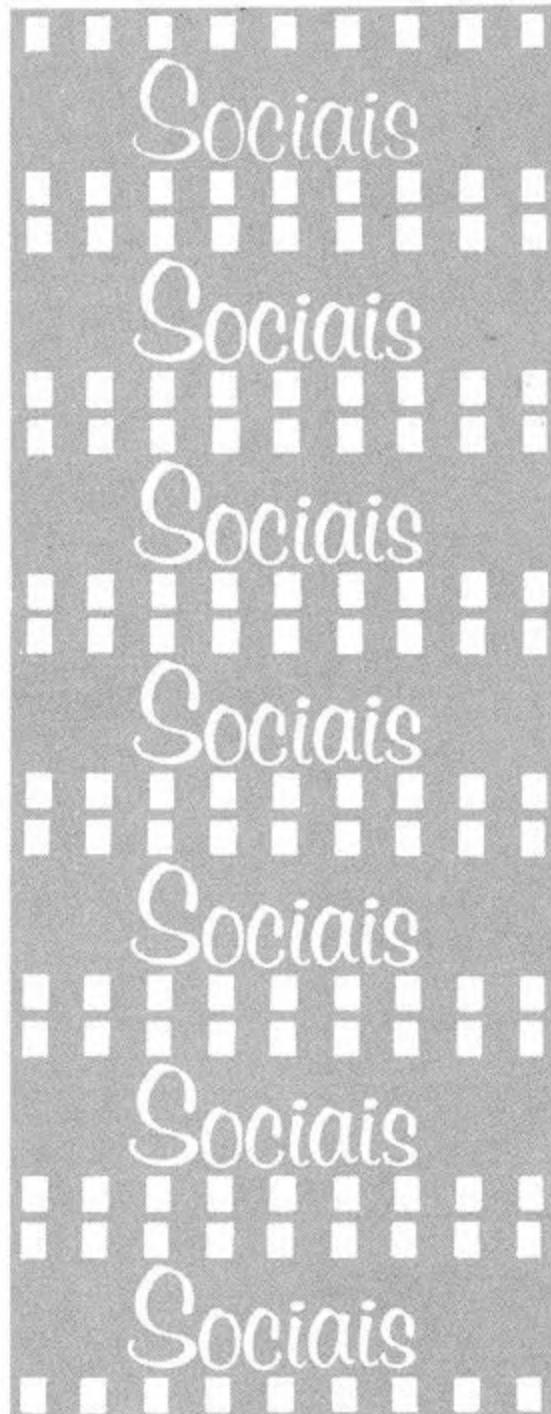
Na foto acima Lutz Viana Rodrigues, grande criador de Tabapuã e Nelore (Lagedão-BA) e Zélio Fontes destacado criador de Tabapuã e Q.Milha (Itaju do Colonia-BA)



PREF. de Itabuna: Fernando Gomes e nosso amigo Dep. Antonio Menezes



E/D - Lito, Frederico e Tonca



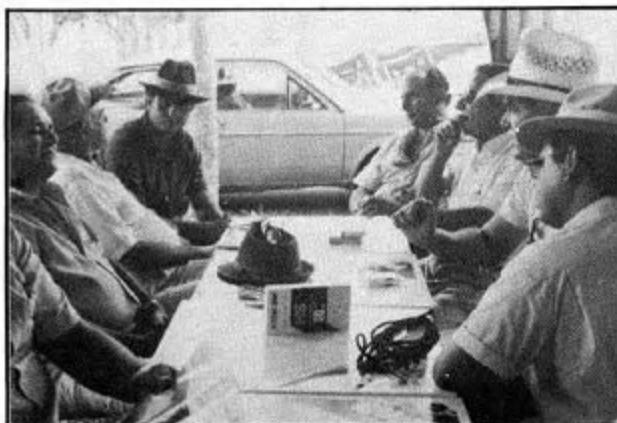
Geraldo Sobral, Emerson, Geraldo Correia, Jener e amigos na leijoadá da Fazenda São Raimundo.



Lauro Menezes destacado criador de M.M, Nelore Mocho do Estado de Sergipe e prop. do Haras Boa Luz e ao lado Emerson destacado criador de M.M, e Esposa.



Abaixados nosso amigo NEILTON colaborador da Fazenda São Raimundo que rescentemente em Uberaba obtiverão vários campeonatos da Raça Tabapuã e ao lado nosso amigo PINTO também colaborador da Fazenda S.José (Indubrasil) entre amigos.



Destacados criadores da Raça Tabapuã em reunião durante a Expo Itabuna/89.



E/D - Jeferson - Eduardo Macêdo - Zezinho Sobral - Paulo Manchinha - Geraldo Sobral - Gener Lins - José Rodrigues - Neilton Cunha e amigos. Destacados criadores de M.M desse nosso querido Brasil.



E/D - Nosso amigo Brandão criador de M.M, Dr. Marcelino criador de M.M Vitória da Conquista/BA e Lito criador de Tabapuã durante a Expo. de Itabuna 89.

FAZENDA VITÓRIA

Itajú do Colônia-BA
MARIA PINTO CORRÊIA DE QUEIROZ
End.: Pça. José Marcelino, 14 - s/ 801
Fones.: (073) 231-5450 / 231-4966
Ilhéus-BA

CONTINUANDO A SELEÇÃO DE ARMANDO B. PINTO (NELORE)

UNICO
DO
ITAJÚ



ARTISTA
DO
ITAJÚ

O Que é Habilidade Materna

Francisco Teatini
Eng^o Agrônomo

Depois do artigo que escrevi, dizendo que o Zebu americano é melhor que o Zebu brasileiro e que a diferença estava principalmente na seleção da Habilidade Materna, recebi algumas perguntas... O que é **Habilidade Materna**?

Vou responder: Vamos supor que você tenha duas vacas da mesma raça que pariram machos ou fêmeas na mesma época (mesmo mês) filhos do mesmo pai e desmamaram os bezerros com uma diferença de peso aos 7 meses, por exemplo: 20 Kg de diferença de um para outro. Você pode concluir que a vaca cujo bezerro tem um ganho diário de peso maior tem melhor Habilidade Materna que a vaca mãe do bezerro que pesou menos.

Se você fizer as pesagens e as interpretações corretas você pode desclassificar - pelos pesos dos bezerros no desmame - as vacas de Habilidade Materna inferior. Você conclui corretamente que as vacas cujo peso dos bezerros são maiores, são realmente as melhores criadeiras ou com melhor Habilidade Materna e naturalmente produzem mais leite para os bezerros.

O peso dos bezerros quando

desmamam resulta de duas consequências: Produção de leite da mãe e da capacidade genética do filho em converter o leite que ele bebe em carne e em massa corporal.

Na Colonial há muitos anos classificaram (pelo computador) todas as vacas. As más criadeiras são descartadas na primeira desmama. Não adianta vacas boas de raça e de tamanho se elas não são boas criadeiras, porque os bezerros bem criados valem mais e a herança genética para peso transmite muito de geração em geração. A Habilidade Materna é isto que escrevi. A ABCZ e a EMBRAPA de Mato Grosso do Sul (CNPGC) pode lhe fornecer maiores detalhes.

Se os criadores brasileiros de gado de corte não passarem a selecionar pela **Habilidade Materna** ficaremos numa posição muito difícil não somente, porque os bezerros ficam mais caros, mas também porque não conseguiremos competir com outros países que adotam este sistema de seleção e continuaremos não tendo condições de exportar animais de elite. Está na hora de um choque cultural na nossa pecuária.

transformando-a numa atividade tipicamente industrial. Você não acha?

Os americanos são exigentes nesta **Habilidade Materna**. Nos EUA uma vaca Zebu que começa com menos de 12Kg de leite é uma vaca incompetente tem pequena **Habilidade Materna**, vai para o abate.

Infelizmente os criadores brasileiros colocaram a maior parte da Habilidade Materna a perder porque passamos a selecionar orelha, cupim, chifre e outras coisas que não tem correlação com o leite e nem com **Habilidade Materna**.

Não adianta tamanho, beleza e raça. Os americanos são objetivos, porque se o criador insistir num animal sem **Habilidade Materna** em algum tempo ele será obrigado a vender a mãe para pagar o custo gravoso do produto e depois a terra.

A mesma coisa vem acontecendo com o Nelore e é para atender problemas de deficiência da aptidão leiteira do presente e do futuro que estamos selecionando Nelore Leiteiro na Colonial deste 1971 que agora está em marcha acelerada pelas tecnologias modernas de seleção ■

Èva

GYR DE K

A RAÇA MILENAR MAIS ANTIGA

SÍMBOLO NACIONAL DE EX

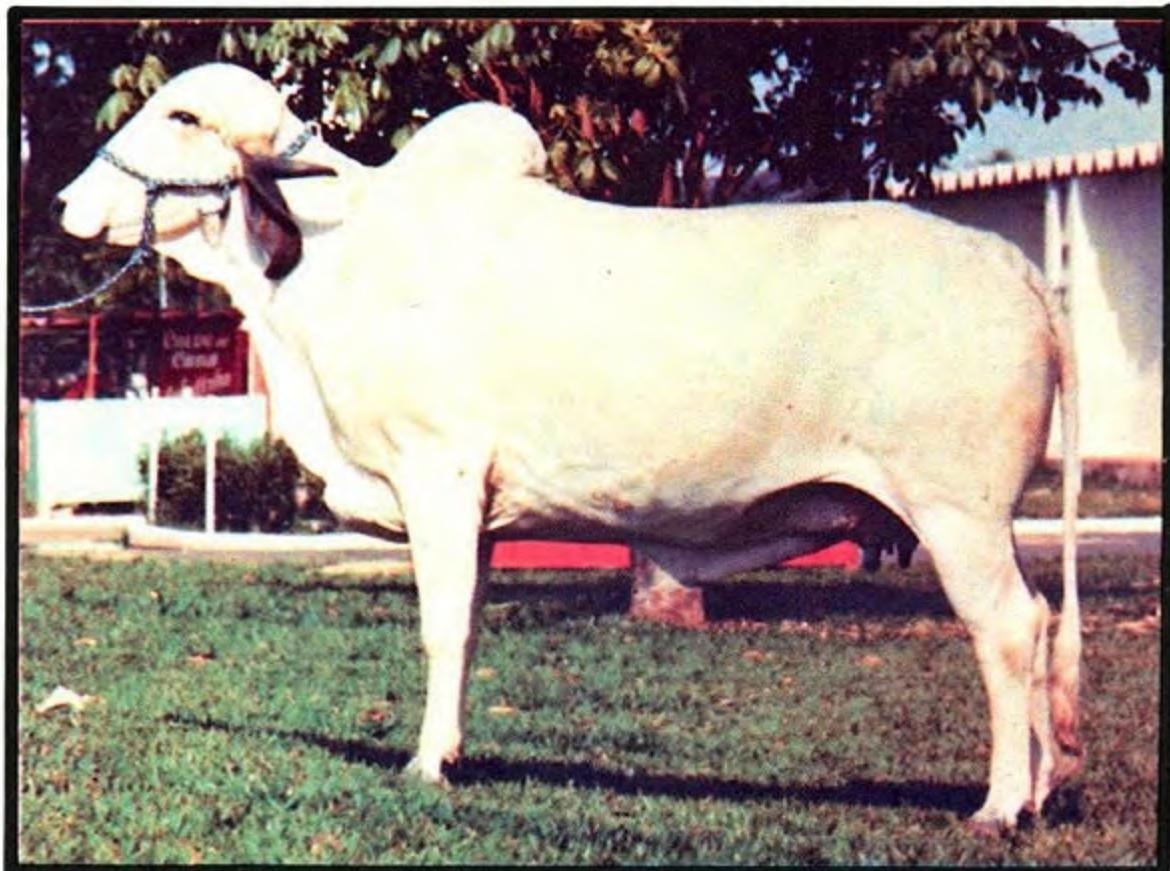


Èva - A mais avançada conquista em tecnologia de aprimoramento genético, para cujo sucesso a unidade de tempo foi contada, como não poderia deixar de ser, por anos e frações de séculos.

Èva - O melhor desempenho econômico para Leite e Carne, graças aos seus atributos naturais e os de peso, precocidade, longevidade, prolificidade, mansidão além da pelagem clara adequada ao tipo de clima tropical.

Èva - Leite e Carne mais saudáveis, e isentos de toxinas, comuns nos organismos dos zebuínos de cores escuras, que são, inclusive, sujeitos a patologia de pele.

Èva - Couro de melhor qualidade, pois sendo de coloração mais clara, não sofrem da ação causticante do sol, cujos raios são totalmente refletidos, tornando-os mais macios, fortes e isentos de estrias e perfurações por bernes e carrapatos, sendo assim preferidos pelo setor da Industrial Coureira, onde alcançam melhores preços.



ATHIAWAR

AR DA INDIA E
A NO BRASIL.

Èva

CELÊNCIA EM GADO GYR.



Èva - Fonte geradora dos uberes e tetas tecnicamente bem formados das fêmeas nos currais dos produtores de Leite, e que produzem ali as Evolandas, as Cruzadas mais leiteiras, mansas, férteis e valorizadas do mundo.

Èva - Distinguindo pela Associação Brasileira dos Criadores de Zebu, de Uberaba, com o troféu "Mérito Pecuário", como Destaque Nacional nas atividades Pecuárias.

Èva - Condecorado em Uberaba, pela "Assogir", "pelo brilhante trabalho de seleção e pioneirismo na raça Gyr no Brasil".

Èva - Agraciado pelo Governo do Piauí "como justa homenagem a um dos mais eminentes patronos do Criatório Nacional".

Èva - Agraciado com a Medalha Nacional do Mérito Pecuário, por Decreto da Presidência da República, por relevantes serviços prestados ao processo seletivo do rebanho Brasileiro.

Èva - O mais alto patrimônio genético acumulado em rebanho. Gyr puro, fonte centenária de reprodutores que transmitem com rigorosa segurança os predicados econômicos de que são portadores.



Èva

COMPROMISSO PERMANENTE
COM A QUALIDADE.

**DR. EVARISTO
S. DE PAULA**

Fazenda do Cortume
Curvelo-MG - Cep.: 35790 - Cx. Postal 19
Fones: (037) 721.1234 e 721.2882

A ERA DO CONFINAMENTO JÁ CHEGOU

Texto de Luis Carlos Tayarol Martin,
MS em nutrição animal e assistente
técnico da Tortuga.

O Brasil é dono de um invejável potencial para a produção de carne vermelha e tudo indica que será um dos maiores fornecedores mundiais dessa proteína nobre. Basta observar o comportamento do setor, principalmente nos países ocidentais, onde ocorre uma evolução no consumo. Além disso, verifica-se a redução dos rebanhos, como na Comunidade Econômica Européia, onde haviam 81 milhões de cabeças em 1975, caindo para cerca de 70 milhões em 1989. Essa queda também aconteceu nos grandes produtores, como os Estados Unidos e Rússia.

Assim, países como o Brasil e Austrália, tornam-se forças emergentes para a substituição desses rebanhos. Necessitamos melhorar nossos índices de produtividade com urgência para ganhar essa brecha de mercado. Tais índices somente serão aperfeiçoados com a adoção de tecnologia, incluindo melhoramento de pastagens, rigoroso controle sanitário, suplementação mineral correta, cruzamentos e cada vez mais o confinamento, como uma maneira de intensificar ainda mais a produção em regiões propícias.

O confinamento já é uma realidade no Brasil, embora muitos técnicos e criadores, afirmarem que aqui não existem condições para a atividade. No ano passado o país confinou perto de 700 mil cabeças. A inexistência de inverno rigoroso e de excedentes agrícolas, bem como uma população de baixo poder aquisitivo e abundância de terras boas e baratas são colocações que precisam ser repensadas.

Se não temos um inverno rigoroso, em contrapartida enfrentamos anos seguidos de seca que aniquila o gado. Em várias regiões temos uma produção agrícola invejável. Terra boa e barata é coisa do passado. Nosso maior entrave está na depressão salarial dos consumidores, que sonhamos um dia ser modificado.

A integração pecuária-agro-indústria deve ser observada e o confinamento é a saída para isso. Não queremos estimular a atividade de maneira improvisada, mas sim levar uma mensagem aos confinadores atuais e futuros no sentido de aumentar a eficiência na produção de carne. O ano passado não foi dos melhores para a engorda confinada, servindo de alerta de que sistema requer cautela e extrema aplicação de

tecnologia, que não é difícil. Requer apenas competência.

Recomendamos desde já os preparativos para o início do confinamento deste ano, principalmente na área de alimentação, a qual tem alta participação nos custos de produção.

Sabendo-se que a fração volumosa é o ponto de partida para o balanceamento da dieta, alertamos a verificação desse item, em termos de quantidade e, principalmente, de qualidade. A análise bromatológica do material e dos alimentos concentrados é fundamental para o sucesso do balanceamento da dieta final.

O quadro desta página ilustra os vários tipos de alimentos que podem ser utilizados no confinamento. A escolha será em função da disponibilidade, qualidade, custo e facilidade de uso. O perfeito balanceamento da dieta, associado à seleção e preparo dos animais, são fatores determinantes para a obtenção dos melhores resultados zootécnicos. Através do seu departamento técnico, a Tortuga coloca-se à disposição dos confinadores no alcance desse objetivo.

Transcrito do noticiário Tortuga

TIPOS DE ALIMENTOS PARA BOVINOS DE CORTE EM CONFINAMENTO

ALIMENTOS	TIPOS	FUNÇÕES
1) VOLUMOSOS	Silagem de Milho, Silagem de Sorgo, Silagem de Napier, Cana-de-açúcar, Bagaço Hidrolizado Fenos	Suprimento de fibra e de outros nutrientes, como energia, proteína e minerais
2) CONCENTRADOS		
a) energéticos	Farelos de Milho, Sorgo, Arroz, Côco, etc. Raspa de Mandioca, Melaço	Suprimento básico de energia, eventualmente proteína e minerais
b) Protéicos	Farelo de Soja, Algodão; Farinha de Sangue, Cama de galinheiro, Levedura de cana, Uréia	Suprimento básico de proteína, eventualmente energia e minerais
c) Minerais		Suprimento dos minerais essenciais
d) Vitamínico		Suprimento das vitaminas essenciais
3) ADITIVOS	Tamponantes, fatores de crescimento	Suprimento de fatores controladores do metabolismo e aceleradores de crescimento

ESTE VAI SER O MAIOR GOL DA COPA

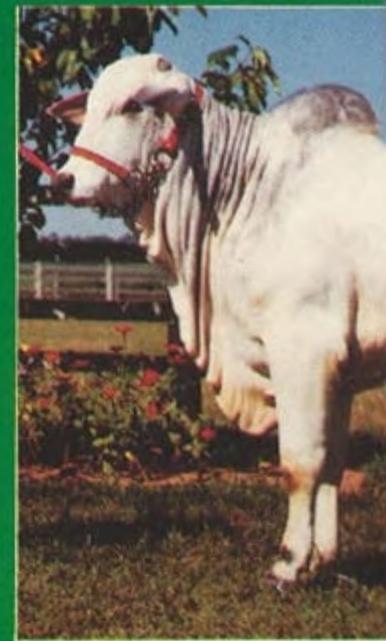


18/06/90
NO CLUBE
PAINEIRAS DO
MORUMBI-SP.

**3º NELORE
DA ZILLO
EM SÃO PAULO
UM GOL DE RAÇA.**

ESTES "CRAQUES" VÃO DAR GRAN

S. DUMU 6365 DO RC
20/01/88, RGN. 6365
Pai: Dumu
Mãe: Loharu 3879 do RC (Varedo)
Extraordinário desenvolvimento.
Peso atual: 803 Kg.
Elite no CDP da ABCZ.



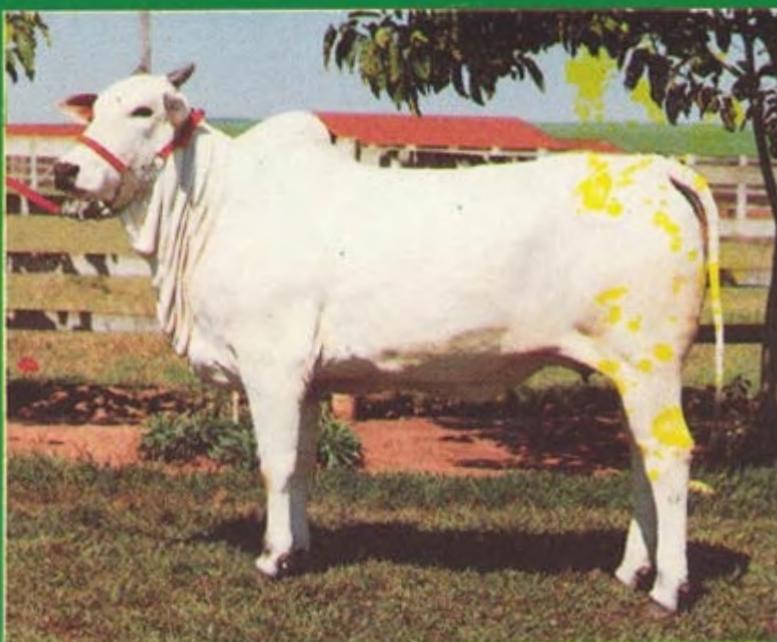
MUGALAN P
RGN. 172, Na
Pai: Dugal PO
Mãe: Bhawani
Excelente caracterização
Pesando atualmente
do grande campeão T

POCHERRY 5659 DO RC
RGD, CF-9999, Nasc.: 29/05/86
Pai: Gim de Garça
Mãe: Filara 378 do RC (Hoder da SC)
Premiada nas seguintes exposições:
-Campeã bezerra na XVI Expoinel em
Goiânia - 1987.
-Campeã bezerra na Expo-Barretos 1987.
-Campeã novilha menor na Expo-Presidente
Prudente 1987.
-Reservada campeã novilha menor na XIX
Fapidra em Dracena 1987.
Reservada grande campeã na XIX Fapidra
em Dracena 1987.
Peso atual: 648 Kg.
Prenhes positiva do campeão junior e
campeão novilho precoce na XXV Exposição
Nacional de Gado Zebu em Uberaba, Vallik
POI de Navirai.



S. CHENGA
RGN. 6355 M
Pai Chengar POI
Mãe: Nalini 514
Excelente caracteriz
filho de Chengar. Pes
Elite no C

GAYA POI 77 DO RC
RGD, CF-9997, Nasc.: 15/07/86
Pai: Pakar POI OT 916
Mãe: Lyallpur POI do RC (Taj Mahal II)
Matriz de excelente porte e nobreza racial.
Prenhez positiva de Vallik POI de Navirai,
que foi campeão junior e campeão novilho
precoce na XXV Exposição Nacional de Gado
Zebu em Uberaba.
Pesando atualmente 624 Kg.



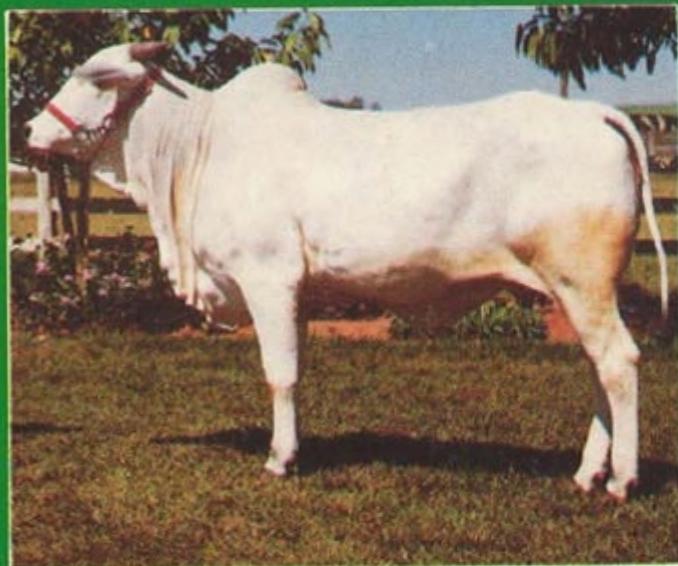
ANIMAIS ALEGRIAS EM SEU PLANTEL



POI 172 DO RC
Nasc.: 25/08/88.
do Brumado
POI do Brumado
de desenvolvimento.
570 Kg. Irmão materno
pti: POI do Brumado

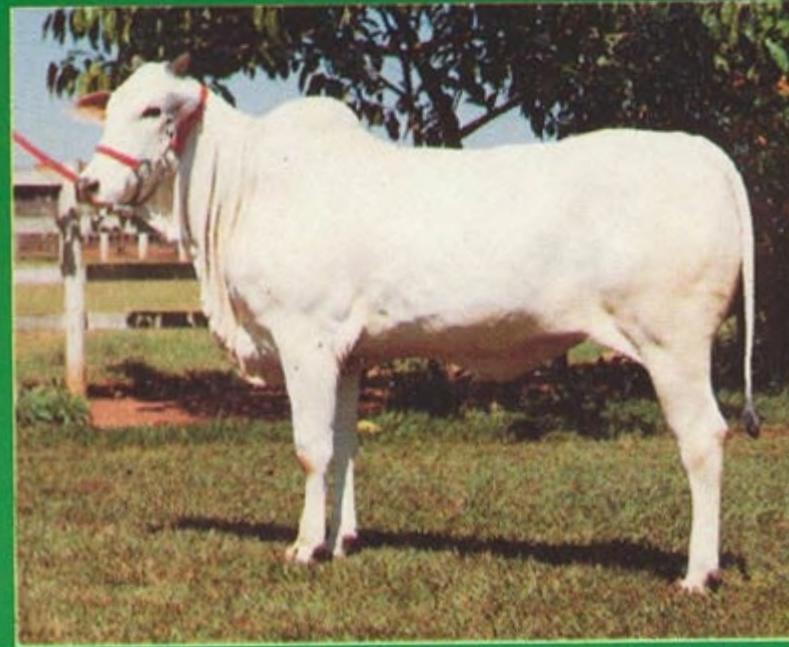
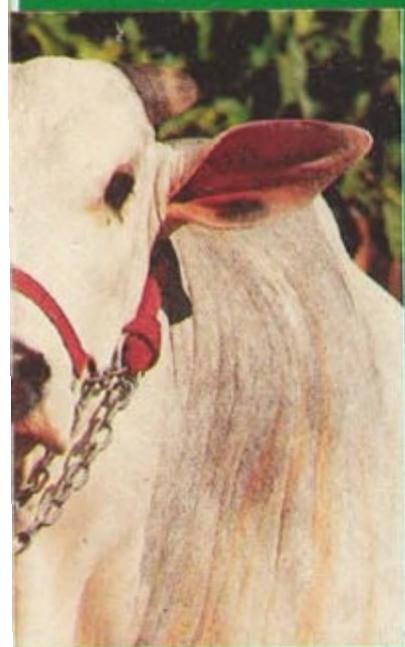


S. GIM 6506 DO RC
RGN. 6506, Nasc.: 26/06/88.
Pai: Gim de Garça
Mãe: Rimella 2R (Jordão)
Excepcional carcaça aliada a ótima caracterização
neste filho do grande campeão Gim de Garça
Campeão tipo frigorífico na XXV Emapa-Avaré
1989. Pesando atualmente 665Kg.



RATHRAS 6087 DO RC
RGD. CN-7664, Nasc. 29/06/87
Pai: Dumu
Mãe: Açai 2031
Feminilidade e caracterização nesta grande matriz
filha de Dumu.
Parida da 1. filha de Chengar. Prenhez positiva de
VallikPOI de Naviraí, que foi campeão junior e
campeão precoce na XXV Exposição nacional de
Gado Zebu Em Uberaba.

R 6355 DO RC
Nasc.: 16/01/88
da Zebulândia VR
3 do RC (Varedo)
ção deste reprodutor
ndo atualmente 712 Kg.
OP da ABCZ.



SHANKADY 6346 DO RC
RGN. 6346, Nasc. 12/01/88
Pai: Tabadã POI da Zebulândia
Mãe: Maharani 4653 do RC
Excelente novilha, de expressiva caracterização
e ótima conformação. Já com prenhez positiva
de Chengar POI da Zebulândia VR.
Pesando atualmente 550 Kg.

REFORCE O TIME PARA GRANDES CONQUISTAS. COM PRODUTOS COMO ESTES, VOCÊ VAI GANHAR MUITOS CAMPEONATOS.

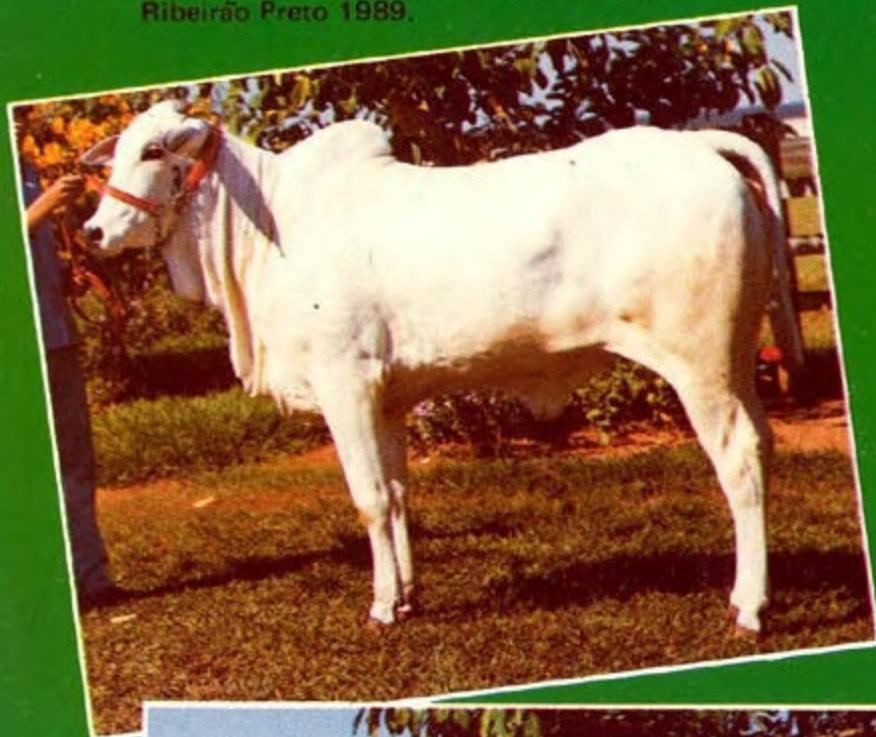
SHANKADY 6578 DO RC

RGN. 6578, Nasc.: 29/08/88

Pai: Gim de Garça

Mãe: Lohan 3599 do RC (Varedo)

Esta excelente novilha filha de Gim de Garça
foi reservada campeã bezerra na Feapam
Ribeirão Preto 1989.



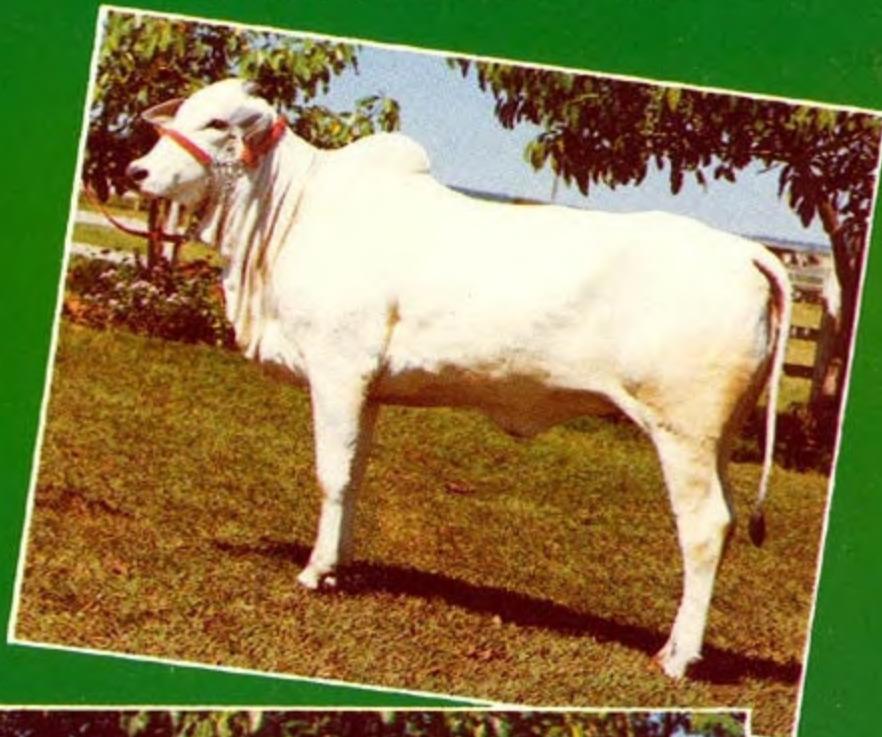
SHANKADY 6344 DO RC

RGN. 6344, Nasc.: 11/01/88

Pai: Chengar POI da Zebulândia VR

Mãe: Otite R.P.

Novilha de excelente caracterização.
Prenhez positiva do campeoníssimo Chummak.



S. GIM 6453 DO RC

RGN. 6453, Nasc. 21/03/88

Pai: Gim de Garça

Mãe: Torena de S.M. (Padan POI de Navirai)

Reprodutor de excelente conformação.

Pesando atualmente 670 Kg.



S. CHENGAR 6336 DO RC

RGN. 6336, Nasc.: 06/01/88

Pai: Chengar POI da Zebulândia VR

Mãe: Nalini 5022 do RC (Taj I)

Excelente reprodutor com ótima caracterização
e conformação. Pesando atualmente 650 Kg.



CIA. AGRÍCOLA LUIZ ZILLO E SOBRINHOS

Fazenda Santo Antonio do Rio Claro

Rua XV de Novembro, 861 - Fone (0142) 63 0903 Lençóis Paulista - SP

3º Nelore da Zillo em São Paulo.



PROGRAMA
(011) 825-6222

LEILÕES



A SEREM REALIZADOS PELA ROTAL LEILÕES NO MÊS DE JUNHO:

Dia 03 - Domingo - 20º LEILÃO MISTO DE GUARDA-MOR
Local: Parque de Exposições Otávio Moreira de Carvalho
13:00 Horas

Dia 03 - Domingo - LEILÃO DE GADO DE CORTE
Local: Parque de Exposições de Coromandel-MG
14:00 Horas

Dia 15 - Sexta-feira - LEILÃO DE GADO DE LEITE
LOCAL: Fazenda Campo Verde - km 5 BR-050 - Uberaba- MG
16:00 Horas

Dia 16 - Sábado - 32º LEILÃO MISTO DE PARACATU
Local: Parque de Exposições Agropecuárias da Coopervap
Paracatu-MG - 13:00 Horas

Dia 17 - Domingo - 7º LEILÃO ELITE DE GADO LEITEIRO
Local: Parque de Exposições Agropecuárias da Coopervap
Paracatu-MG - 16:00 Horas

Dia 24 - Domingo - LEILÃO MISTO
Local: Parque de Exposições de Coromandel-MG
13:00 Horas

Dia 29 - Sexta-feira - LEILÃO DE GADO DE LEITE
Local: Fazenda Campo Verde - km 5 BR-050 - Uberaba-MG
16:00 Horas

**Leiloeiros:
Adib Miguel
Adib Miguel Filho**

CAPOTAS AMÉRICA

LANÇAMENTO

Quem faz a primeira, e há 10 anos faz a melhor capota, tem capacidade e tradição para oferecer novo modelo. Não se aventure com principiantes. FIBRA exige tecnologia. Não se arrisque, vá de AMÉRICA.

CARACTERÍSTICAS:

- A Tampa da caçamba é retirada, o que permite fácil acesso a qualquer pessoa.
- Pota em duas folhas, com abertura total, de extrema utilidade para carga e descarga.
- Ampla área envidraçada que permite ótima visão traseira.
- Sempre a qualidade AMÉRICA: peça única de fibra com estrutura em tubo de aço, teto duplo térmico, janela de alumínio com vidro temperado de correr. Exclusivo sistema de vedação.

GARANTIMOS:

Não trinca, não racha e não caem os vidros.

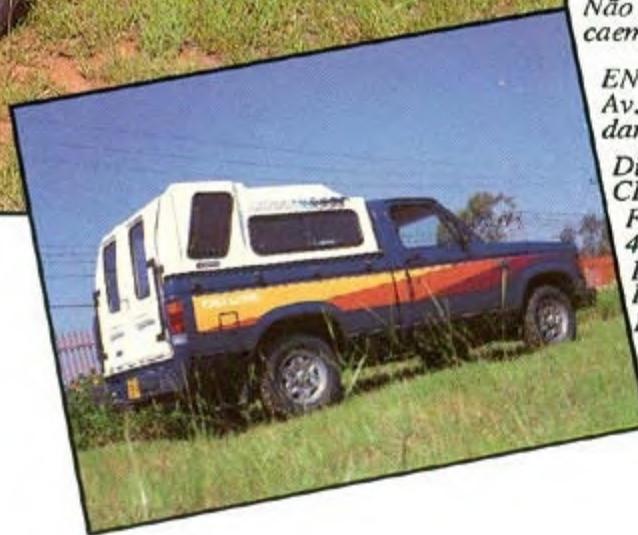
ENDER: Escritório de vendas:
Av. Santa Izabel, nº 124 - 1º andar

Diadema-SP - Caixa Postal 50
CEP: 09901

Fones: (011)
445-1888/456-8843

Fábrica: Rod. Castelo Branco,
KM 116

Boituva-SP - Caixa Postal 52 -
CEP: 18.550
Fone: (0152) 63-1804



Seu sucesso não depende do quanto
você faça, mas sim da qualidade.

Consulte - Nos!

Atendemos a todos os Sindicatos e
Empresas leiloeiras de todo o Brasil.
Leilões de Corte, Misto e Elite.

Leiloeiros:
Adib Miguel e Adib Miguel Filho

ROTAL LEILÕES

(034) 336.3433 - UBERABA - MG



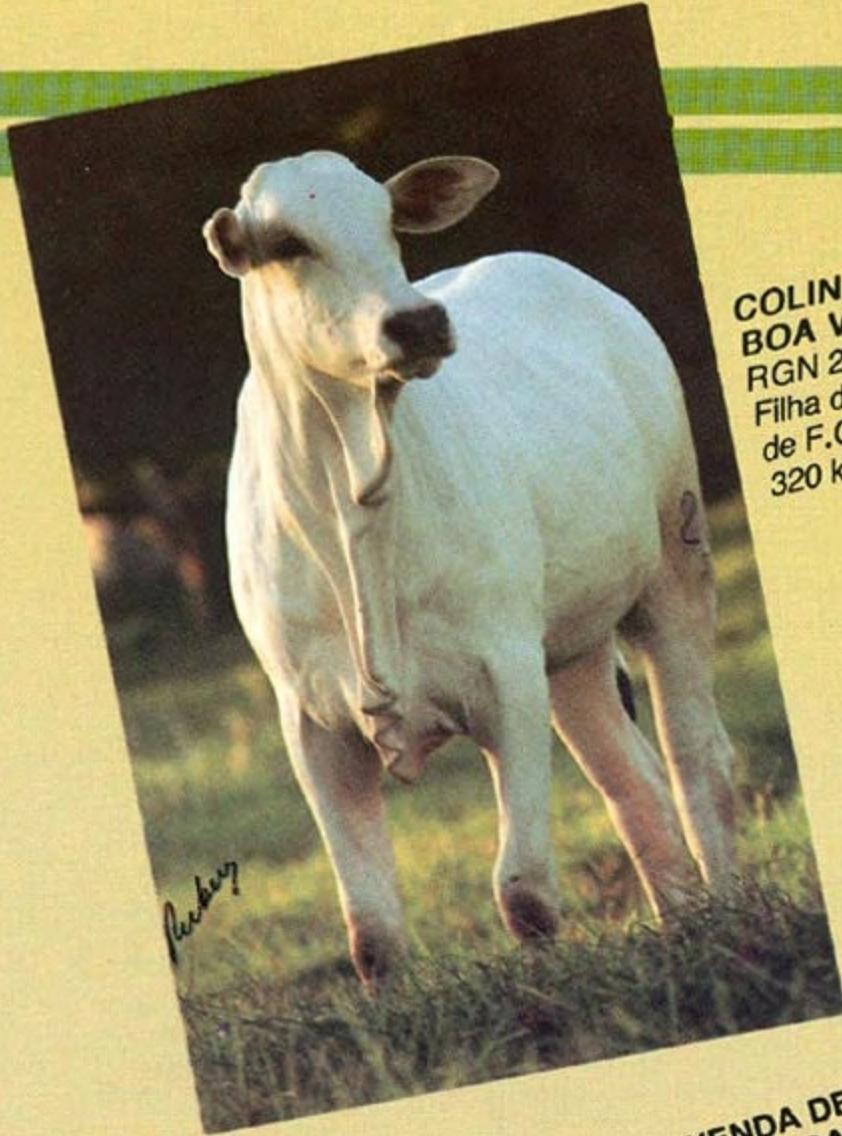
Fazenda Boa Vista

São José do Mipibu (RN)

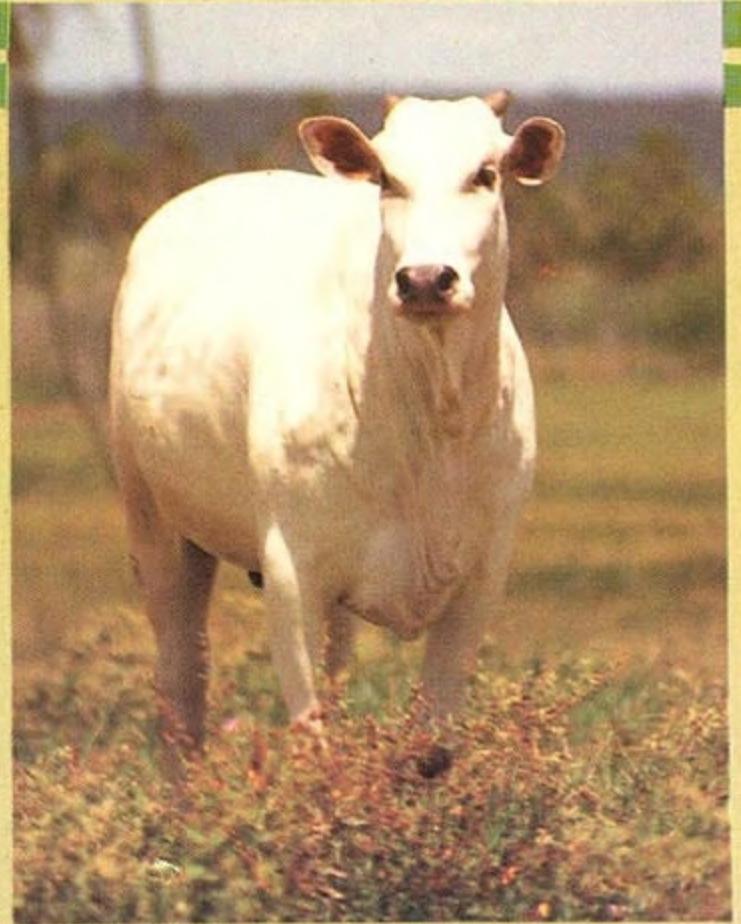
Prop.: **ARNOR FRANCISCO DA SILVA**

Av. Presidente Getúlio Vargas, nº 746 - Ed. Petrópolis - 2º andar

Fone: (084) 221-0482 - CEP 59.010 - Natal (RN)



COLINA DA BOA VISTA
RGN 280 - 20.10.88
Filha de Pozza POI de F.C.
320 kgs aos 11 meses



ABATINGA DA BOA VISTA CI-9089

Bambuata da RV D-5706

Papelã da B.B. BU-9916

Reservada Campeã Novilha Menor Pamamirim-RN-88

VENDA DE GARROTES DA RAÇA INDUBRASIL E NELORE



MATRIZES DA FAZENDA FILHAS DE BAMBUATÁ DA R.V. D-5706



FUNDAÇÃO DE ESTUDOS AGRÁRIOS LUIZ DE QUEIROZ

Avenida Carlos Botelho, 1025
13 400 Piracicaba, SP
Telex 19 7443 FEAQ BR
Telefones: (0194) 22-3491 / 22-6600



XIX CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA AGRÍCOLA - XIX CONBEA

Piracicaba, SP, 16 - 20, JULHO, 1990
COMEMORAÇÃO DO JUBILEU DE PRATA DA
SOCIEDADE BRASILEIRA DE ENGENHARIA AGRÍCOLA
3ª. COMUNICAÇÃO

TEMA

- Novos Horizontes para a Engenharia Agrícola.

OBJETIVOS

Apresentação e discussão de:

- trabalhos originais de pesquisa;
- contribuições técnico-científicas e
- comunicações.

Levantamento de sugestões para estudos mais profundos
Sistematização de informações seguras e atualizadas
Desenvolvimento de atividades de confraternização
Contato com novos modelos de equipamentos agrícolas.

COORDENAÇÃO

- Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz - FEALQ.

APOIO

- CNPq
- FAPESP
- FINEP

TÓPICOS/ÁREAS

• aerofotogrametria • fotointerpretação e sensoriamento remoto • construções rurais e ambiência • energia na agricultura • engenharia de água e solo • mecânica e mecanização agrícola • pesquisa, ensino e extensão • pré-processamento e armazenamento • tecnologia de aplicação de agroquímicos.

REALIZAÇÃO

- Departamento de Engenharia Rural - ESALQ/USP
- Sociedade Brasileira de Engenharia Agrícola - SBEA

LOCAL

- Dep. de Engenharia Rural - ESALQ/USP
Av. Pádua Dias, 11 - Piracicaba - SP

HOTÉIS

As reservas deverão ser efetuadas pelos próprios participantes, diretamente nos hotéis:

- **HOTEL NACIONAL ******
Rua do Rosário, 1380 - Tel. (0194) 34-9177
- **BEIRA RIO PALACE HOTEL *****
Rua Luiz de Queiroz, 51 - Tel. (0194) 33-0066
- **HOTEL ESPLANADA ****
Rua Governador Pedro de Toledo, 1337 - Tel. (0194) 34-4099
- **PRÍNCIPE HOTEL ****
Rua Prudente de Moraes, 543 - Tel. (0194) 33-9277
ou através da Agência de Turismo Oficial:
- **Veritas Viagens e Turismo Ltda.**
Av. Carlos Botelho, 553 - 13400 - Piracicaba - SP
Tel. (0194) 34-0066 - Telex: 197756 - Telefax: 0194 - 34-0532

INSCRIÇÕES

Enviar preenchida à FEALQ, a ficha de Inscrição I anexa (a ficha de inscrição II poderá ser usada por outra pessoa interessada). Informações adicionais poderão ser obtidas junto à FEALQ, por telefone, telex ou correspondência.

IMPORTANTE: Em caso de mudança de endereço, recorte do impresso a etiqueta com o endereço antigo, informando também o endereço atual, inclusive o código postal.

TAXA DE INSCRIÇÃO

Até 15 de Maio de 1990

Sócio: 32 BTN Não Sócio: 48 BTN
Sócio Coletivo: 80 BTN Não Sócio Coletivo: 120 BTN
Sócio Estudante: 16 BTN Não Sócio Estudante: 24 BTN

Após 15 de Maio de 1990

Sócio: 40 BTN Não Sócio: 60 BTN
Sócio Coletivo: 100 BTN Não Sócio Coletivo: 150 BTN
Sócio Estudante: 20 BTN Não Sócio Estudante: 30 BTN

PROGRAMA

- **Dia 16/07/90 - Segunda-feira**
 - 08:00 - 12:00 h - Recepção aos Congressistas e Inscrições.
 - 14:00 - 15:00 h - Abertura.
 - 15:00 - 17:00 h - Mesa Redonda "Engenharia Agrícola - Pesquisa, Ensino e Extensão".
 - 17:30 horas - Coquetel de Confraternização.
- **Dia 17/07/90 - Terça-feira**
 - 08:00 - 10:00 h - Sessões Técnicas.
 - 10:00 - 10:20 h - Intervalo.
 - 10:20 - 12:00 h - Sessões Técnicas.
 - 13:30 - 14:00 h - Sessão "Poster".
 - 14:00 - 16:00 h - Sessões Técnicas.
 - 16:00 - 16:30 h - Intervalo.
 - 16:30 - 17:30 h - Conferências.
- **Dia 18/07/90 - Quarta-feira**
 - 08:00 - 10:00 h - Sessões Técnicas.
 - 10:00 - 10:20 h - Intervalo.
 - 10:20 - 12:00 h - Sessões Técnicas.
 - 13:30 - 14:00 h - Sessão "Poster".
 - 14:00 - 16:00 h - Sessões Técnicas.
 - 16:00 - 16:30 h - Intervalo.
 - 16:30 - 18:00 h - Assembléia Geral da SBEA.
- **Dia 19/07/90 - Quinta-feira**
 - 08:00 - 10:00 h - Sessões Técnicas.
 - 10:00 - 10:20 h - Intervalo.
 - 10:30 - 11:30 h - Conferência Internacional.
 - 13:30 - 14:00 h - Sessão "Poster".
 - 14:00 - 18:00 h - Visitas Técnicas.
- **Dia 20/07/90 - Sexta-feira**
 - 08:00 - 10:00 h - Sessões Técnicas.
 - 10:00 - 10:20 h - Intervalo.
 - 10:30 horas - Encerramento.

* Haverá durante o congresso visitas para as senhoras acompanhantes em partes turísticas da cidade e região.

CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO

• Na semana anterior a do Congresso da SBEA, o Departamento de Engenharia Rural da ESALQ, irá oferecer um Curso de Especialização sobre "Otimização de Sistemas Agrícolas", onde se discutirá as modernas técnicas de gerenciamento de sistemas através de microcomputadores.

• A inscrição dos interessados deverá ser feita com antecedência na Secretaria do Setor de Mecânica Agrícola, com a Srta. Neide através do telefone (0194) 33-0011 - Ramais 2149 ou 2165. A taxa de inscrição é de 300 BTN por participante.

FICHAS DE INSCRIÇÃO II

Solicito minha inscrição no: XIX CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA AGRÍCOLA

Estou enviando cheque nº.....
do Banco..... Agência..... no
valor de Cr\$.....

Nome
Empresa/Instituição..... Profissão.....
Endereço..... Cep.....
Cidade..... Estado..... Fone.....
Assinatura..... Data...../...../.....

Anexar cheque em nome de: Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz - FEALQ

FICHAS DE INSCRIÇÃO I

Solicito minha inscrição no: XIX CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA AGRÍCOLA

Estou enviando cheque nº.....
do Banco..... Agência..... no
valor de Cr\$.....

Nome
Empresa/Instituição..... Profissão.....
Endereço..... Cep.....
Cidade..... Estado..... Fone.....
Assinatura..... Data...../...../.....

Anexar cheque em nome de: Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz - FEALQ

α

OPÇÃO CERTA

Fazenda

α

OPÇÃO CERTA

SÃO RAIMUNDO

ALMADINA-BA (VALE DO OURO)

Prop.: Sra. Odair Souza Cruz

Pça. José Marcelino, 14 - s/ 307

Tel.: (073) 231-1318 / 231-3201

Ilhéus-BA



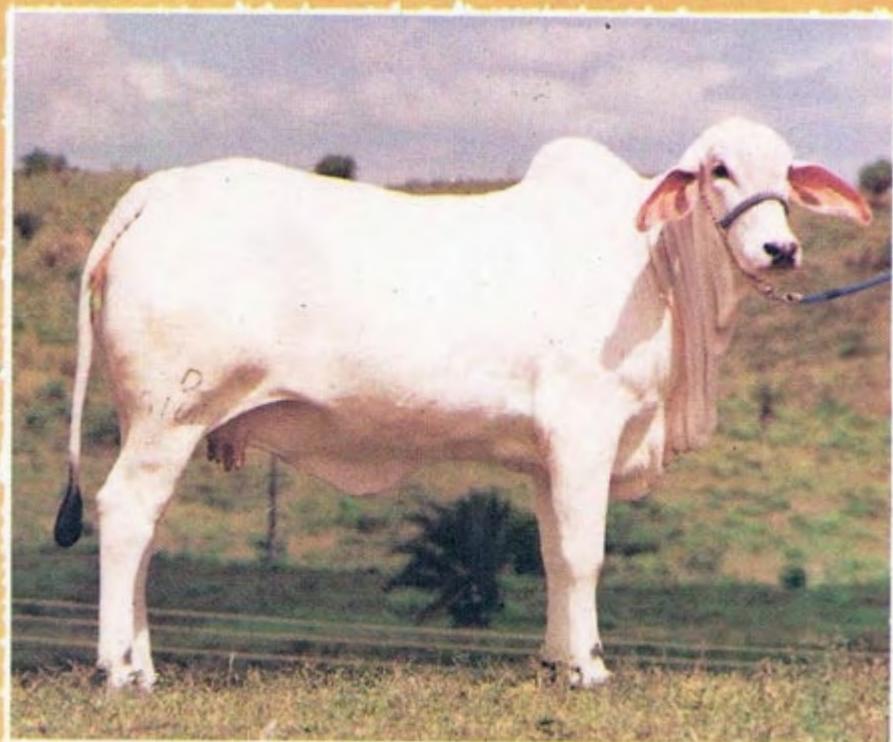
GALANTE DA SÃO RAIMUNDO - RGN 444 - RGD 2323
Grande Campeão da Raça, Conquista/89, Itapetinga/89, Itabuna/89
Res. Campeão da Raça Salvador, Fenagro/89
Filho de Vínculo da Progresso
Idade 25M - Peso 630 Kg na Fenagro/89
2º prêmio na categoria em Uberaba/1990



GLAUCO DA SÃO RAIMUNDO - RGN 462 - RGD 2324
Res. Campeão da Raça, Conquista/89, Itapetinga/89
Novilho precoce, Itabuna/89
Idade 24M - Peso 630 kg na Fenagro/89
Filho de Vínculo da Progresso
2º Prêmio na categoria em Uberaba/1990



GUARICEMA DA SÃO RAIMUNDO - RGN 482 - RGD 76101
Grande Campeã da Raça, Itapetinga/89, Salvador Fenagro/89
Peso na Fenagro/89 - 500 kg - Idade 23M
Filha de Vínculo da Progresso
Canpeã novilha maior e reservada grande Campeã
em Uberaba/1990



GEMA DA SÃO RAIMUNDO
Grande Campeã da Raça, Itabuna/89
Peso na Fenagro/89 - 520 kg
Idade 24M
Filha de Vínculo da Progresso

Cálcario: Esse Desconhecido

Walter Vancura de Moraes
Engenheiro Agrônomo

O crescimento da população mundial é incontestável e a curto prazo, irreversível. Nos países do Terceiro Mundo, onde se inclui o Brasil, por suas características sociológicas este crescimento é mais acentuado, demandando maior produção de alimentos. As regiões em que se situam os países em desenvolvimento são tropicais e subtropicais, com solos caracteristicamente ácidos, que para uma produtividade razoável necessitam correção de acidez com vistas à liberação de nutrientes e eliminação de elementos tóxicos às culturas.

Dados recentes mostram que a aplicação de uma unidade de adubo causa um aumento na produção de 12 vezes no Brasil, enquanto que este aumento é de 72 vezes nos Estados Unidos. O que acon-

tece na América do Norte é que outras práticas agrícolas são observadas, aumentando a eficiência do adubo. Entre estas práticas está a perfeita correção do solo, adequando o PH do solo às necessidades das culturas, fato este que não ocorre no Brasil, de uma maneira geral.

Diante de uma falta de política agrícola e de financiamento adequados hoje temos no Brasil a absurda situação de se usar mais adubo que calcário em nossas lavouras. Isto vem causando um desaproveitamento dos adubos (veja quadro abaixo), causando baixos índices de produtividade e um prejuízo de cerca de 1 bilhão de dólares/ano, somente no que se refere ao adubo colocado ao solo e não aproveitado pelas plantas.

O quadro abaixo mostra o aproveitamento dos nutrientes (N,P,K,S,Ca, e Mg) de acordo com o pH do solo.

A eficiência média de 26,7% na assimilação para os macronutrientes primários e secundários a pH 4,5 passando para 79,5% a pH 6,0, é uma das justificativas mais palpáveis para promover o uso do calcário como premissa básica para o uso eficiente de fertilizantes. A afirmativa de que adubar uma cultura em solo ácido e desperdiçar fertilizante é verdadeira e o fato é responsável pelas baixas produtividades e baixos lucros dos agricultores em grande número de culturas no Brasil ■

Transcrito do Jornal :
Folha Verde.

ESTIMATIVA DE VARIAÇÃO PERCENTUAL NA ASSIMILAÇÃO DOS PRINCIPAIS NUTRIENTES PELAS PLANTAS, EM FUNÇÃO DO pH DO SOLO						
Elementos	pH					
	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0
Nitrogênio	20	50	75	100	100	100
Fósforo	30	32	40	50	100	100
Potássio	30	35	70	90	100	100
Enxofre	40	80	100	100	100	100
Cálcio	20	40	50	67	83	100
Magnésio	20	40	50	70	80	100
Médias	26,7	46,2	64,2	79,5	93,8	100

Fonte: EMBRAPA (1980)

Uréia aumenta peso, produção de leite e carne, com economia

A uréia pecuária é um dos produtos de mais alto valor protéico para os ruminantes e está longe de representar qualquer risco de intoxicação, desde que seja consumida de forma adequada e na dosagem certa. Utilizada, hoje, em todas as rações para ruminantes comercializadas no Brasil e no mundo, em níveis de até 2%, esta fonte concentrada de nitrogênio tem proporcionado ganho de peso, aumento da produção de leite e carne e redução dos gastos com arraçamento, na medida em que substitui farelos proteícosos de elevado custo.

Além disso, a oferta de uréia - um produto facilmente estocável e transportável - em adição a alimentos grosseiros, substitui perfeitamente outras práticas, que embora recomendadas tecnicamente, nem sempre são adotadas pelo produtor, como é o caso do fornecimento da cama de frango, que não é facilmente encontrada, ou a conservação do capim, que exige a utilização de máquinas, tornando-se onerosa.

O PRODUTO

A Uréia, assim como o fosfato monoamônio e o sulfato de cálcio, é uma substância química isenta de contaminações biológicas para uso em formulações de rações ou misturas minerais. A sua utilização na alimentação de ruminantes torna mais prático e econômico o balanço nutricional, permitindo que os animais consigam expressar todo o seu potencial de produtividade.

De acordo com o médico-veterinário José Luiz Cardoso, da Petrofértil, levando-se em conta que aproximadamente 70% do desempenho animal se deve ao meio ambiente, ficando os 30% restantes por conta das características genéticas, e que, na maioria dos casos, a baixa produtividade é causada por

deficiência protéica e mineral, torna-se fundamental o uso da uréia que é reconhecida como uma das mais importantes fontes indiretas de proteína, capaz de enriquecer forrageiras tropicais que embora se caracterizem pela elevada produção de massa (matéria seca) possuem baixo teor protéico.

Cardoso define a uréia como o "suplemento lógico" para equilibrar relação energia/proteína das forrageiras tropicais, neste país que é o paraíso da fotossíntese. Entretanto, o veterinário chama a atenção para o fato de que no Brasil o consumo da uréia pecuária ainda é bastante incipiente, devido ao baixo nível tecnológico de exploração do rebanho e, sobretudo, pela falta de informação, entre os técnicos extensionistas e nas próprias instituições de ensino e pesquisa, sobre as vantagens do produto.

- Nos Estados Unidos, por exemplo, o consumo médio de uréia feedgrade gira em torno de 700 mil toneladas/ano, chegando a um milhão em determinados anos, quando o custo dos farelos proteícosos está elevado, enquanto no Brasil, com um rebanho quase equivalente ao americano, o consumo do produto é de, aproximadamente, 50 mil toneladas - afirma Cardoso.

COMO FORNECER

Os ruminantes utilizam o nitrogênio não-protéico (NNP), como a uréia, por ser uma fonte indireta de proteína, que vai suprir as suas necessidades ou mesmo manter a população de bactérias celulolíticas, em situações que a dieta esteja restrita à alimentação de fibrosos de baixo teor protéico.

É evidente que a uréia pecuária, como qualquer produto, deve ser utilizada de acordo com orientações técnicas, a fim de proporcionar com máximo

benefício possível, a partir da dosagem correta. "O fornecimento inadequado, de forma excessiva ou insuficiente, e que gera insucessos, decorrentes da inabilidade da utilização", frisa Cardoso.

Segundo ele, nos últimos 5 anos tem-se conseguido manter bois gordos durante os períodos de seca, em condições exclusivas de pastagens com boa disponibilidade de massa e com o fornecimento da uréia pecuária numa mistura que foi sempre ajustada até alcançar o consumo desejado.

- O ajuste do consumo é simples: considere que o sal é o principal palatibilizante de uma mistura mineral, mas até um determinado limite, porque acima de 30%, ele deprime o consumo. Além disso, a fonte de fósforo deve ser compatível com a uréia pecuária e a inclusão de farelos de milho, arroz ou trigo, melhora o condicionamento físico e a palatabilidade da mistura. Através dessa prática é possível perdas de peso no inverno e conseqüentemente, melhorar a produtividade do rebanho - garante Cardoso.

Ainda hoje é comum a idéia de que a uréia só consegue substituir até 30% da proteína total numa ração balanceada, mas o veterinário desfaz esta impressão. "Desde que a uréia seja fornecida de forma correta ela pode substituir mais de 50% da proteína e, tecnicamente, pode substituir até 100% da proteína natural, durante vários anos".

Segundo Cardoso, quando a uréia é adicionada no momento da ensilagem de milho, no nível de 0,5%, este alimento passa a fornecer nutrientes suficientes para ganho de até 1 Kg/cabeça/dia para animais confinados e produção de leite de até 10 Kg/vaca/dia sem a necessidade de fornecer o suplemento. ■

Transcrito do Jornal:
Folha verde.

VR
da
RV

FAZENDA

Rancho Verde de Minas

Prop.: JOAQUIM VICENTE PRATA CUNHA (TETENTE) - Major Eustáquio, nº 06 - Sala 709
Fone: (034) 332-9912 - 332-9066 - Uberaba-MG



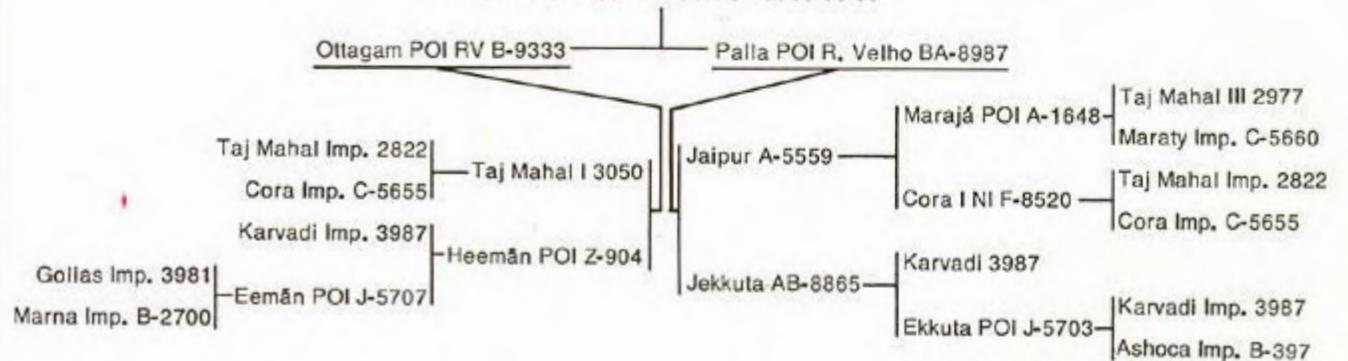
PREMIAÇÕES:

Grande Campeão 1990
Internacional de Londrina
Reservado de Grande Campeão
Uberaba/1990
Aos 08 meses de idade Reservado
de Grande Campeão Uberaba/1987
Novamente Reservado de Grande
Campeão Uberaba/1988
Grande Campeão Goiânia/1988
Campeão do Cone Sul/1990
(Brasil, Argentina e Paraguai).

Brevemente sêmen na
Central VR.

EK P.O.I DA RANCHO VERDE

REGISTRO E-95 - NASCIDO EM 05/08/86





TORTUGA CIA.
ZOOTÉCNICA AGRÁRIA
ASSESSORIA DE IMPRENSA

DUPLATIC NOCAUTEIA A MOSCA-DO-CHIFRE

Já está no mercado um produto para combater a terrível mosca-do-chifre. É o Duplatic, que em testes realizados por técnicos da Tortuga e da Secretaria da Agricultura do Estado de São Paulo, mostrou-se bastante eficiente, matando a mosca instantaneamente. O gado deve ser reunido e pulverizado em conjunto na dosagem de 1 litro de Duplatic para 100 litros de água.

Duplatic possui dupla ação. Enquanto o componente fosforado (metriphonato) garante o

efeito Knock down mais acentuado, o piretroide (cypermetrina) prolonga o efeito residual, mantendo os bovinos livres da mosca do chifre por várias semanas. Conforme a infestação, o tratamento deve ser repetido à cada 20/30 dias.

Em formulação líquida de alta solubilidade, Duplatic é apresentado em embalagens de 200 ml, 1 litro e de 5 litros.

JORNALISTA RESPONSÁVEL
MTPS 8518 - MS 3349

F I Q U E ~~**PO**~~ **D E N T R O**

Mosca do Chifre

IVENS SATHLER
CRMV-4/2621

O ano começou com muitas novidades. As de cunho político, já conhecidas de todos, são boas para a maioria dos brasileiros e um pesadelo para uma minoria; outras, na pecuária, podem também modificar substancialmente o manejo e a rentabilidade do nosso rebanho bovino. Estamos nos referindo a **Haematobia irritans**, uma mosca pequena, hematófaga, que ataca os bovinos aos bandos. **Os prejuízos são muitos.**

Muito conhecida nos Estados Unidos com o nome de "Horn fly", foi introduzida ali entre 1884 e 1886, procedente da Europa. Em 1965 por exemplo, o prejuízo que elas causaram ao rebanho bovino de corte americano, foi da ordem de US\$ 115 milhões e de US\$ 64 milhões no rebanho leiteiro. A quantidade de moscas que podem atacar um só animal, varia bastante. Há casos de 5 a 10.000 indivíduos num só animal com espoliação de até 1 litro de sangue. Some-se a isto a irritação e o consequente stress, aumentando o prejuízo que pode chegar a 22 kg de peso por animal, por ano.

Foi introduzida no Brasil proveniente das Guianas e Venezuela por volta do ano de 1980. Esperava-se que ela demorasse a chegar ao Centro Sul, em torno de 20 a 30 anos, por causa da barreira amazônica. Entretanto, o trânsito de caminhões transportadores de gado encurtou este tempo. Ela já foi registrada este ano em Goiás, nos municípios de Rialma, Mozarlândia, São Miguel do Araguaia, Nova Crixas, Itumbiara e outras. Em São Paulo, já foram registrados 31 focos nos municípios de Araçatuba, Mirassol, José Bonifácio e Ribeirão Preto. Em Minas, sua presença já foi registrada no Triângulo. Seu controle é difícil, exigindo muito empenho e acompanhamento técnico.

Fique atento. Ela se parece com uma mosca comum, porém é menor, mais ou menos a metade do tamanho daquela. O nome de "mosca do chifre" provém do fato de que ela prefere, à noite, a região dos chifres. Durante o dia prefere a região dorsal e vai se deslocando para o ventre do animal a medida que o sol as atinja. O animal irritado, na tentativa de ficar livre das moscas, agita constantemente a cauda para um lado e para o outro, abana

a cabeça e bate os pés. Perde peso e diminui a produção leiteira.

Se você desconfiar de que a mosca já chegou em sua propriedade, procure a delegacia do Ministério da Agricultura ou o escritório regional da Secretaria de Agricultura, do seu município. Ali, os técnicos, o orientarão como proceder para controlar a praga.

MUSSARANHO - ainda bem que deste, o Brasil está livre

Mussaranho, ou rato-aranha, é também o nome de um mamífero de pequeno porte que vive na Europa e que não tem nenhum parentesco com o nosso conhecido rato.

O extraordinário é que ele é capaz de consumir por dia, até 8 vezes o seu peso em alimento. Seu coração bate dez vezes mais rápido do que o coração humano e dificilmente consegue viver mais do que um ano. Sua saliva é venenosa e sua mordida se assemelha à picada de serpente. Briga com todos os outros animais que atravessam seu caminho, inclusive com os machos de sua própria espécie. Neste caso, um dos

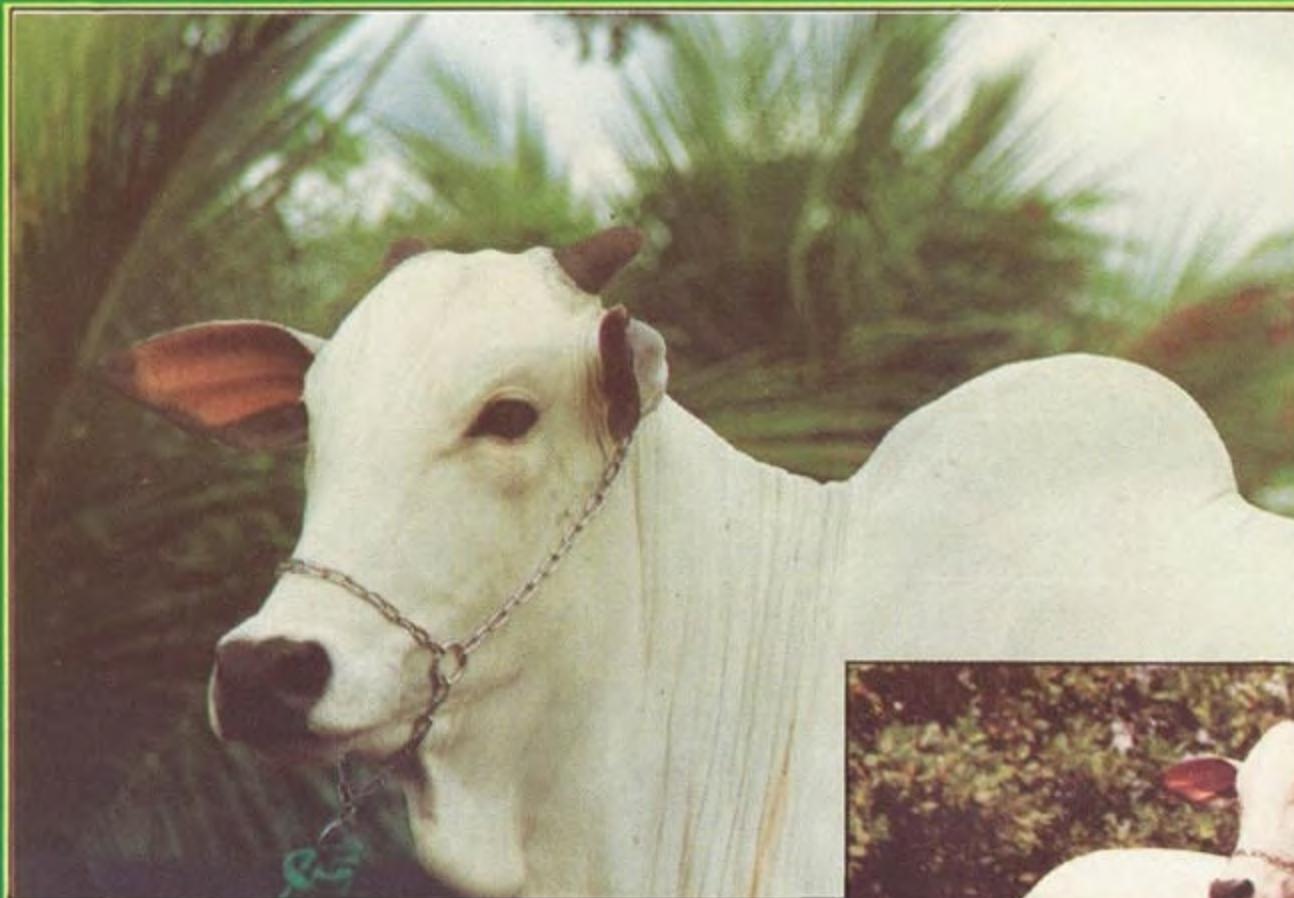
adversários sempre morre. Está em extinção devido as suas exigências de sobrevivência.

PORCO TAMBÉM TEM ÚLCERA GÁSTRICA

Tal como o homem, os suínos também estão sujeitos às úlceras gástricas, causadas por problemas alimentares e tensões nervosas. Quanto as causas alimentares, segundo os técnicos, estariam as rações muito finas, milho aquecido no processo de moagem, além de intoxicações, como por exemplo pelo cobre, doenças da pele (paraquetose, devido à carência de zinco). Alguns autores afirmam que rações que tenham passado por um processo de cozimento industrial com perda de certos aminoácidos, são também relacionados.

Sintomas: um sintoma que dá uma boa indicação do processo ulceroso seria a hemorragia, as quais resultam em anemia aguda, e até morte súbita, pois pode haver perfurações gástricas.

Entretanto, as úlceras podem passar despercebidas durante toda a vida do animal. Porém certos sinais como fezes pretas, vômitos, etc, podem indicar o mal.



TORREÃO

ADILSON TORREÃO E

PE-50 - Km 10

Esc.: Av. Domingos

CEP 51020 - Recife-PE

NELORE

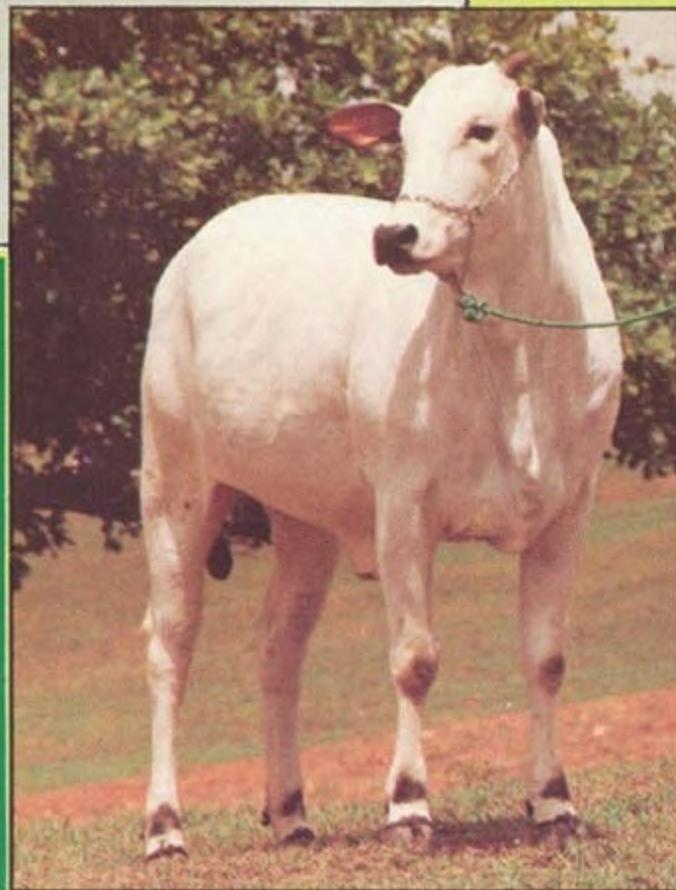
TULOUSE DE ITAPOÃ

RGD CJ 9300 - 29.07.87

Itapoã

Ipanema (Chakkar Belgola)

- * Reservada Grande Campeã / Carpina-PE/89
- * Reservada Grande Campeã / Vitória de Sto. Antão-PE/89
- * Reservada Grande Campeã / Timbaúba-PE/89
- * Grande Campeã / Limoeiro-PE/89
- * Reservada Campeã Novilha Maior Nordeste/Recife/89



EM 5 ANOS DE SELEÇÃO, DESTAQUE NA



MATRIZES

AT

AGROPECUÁRIA LTDA.

ADILSON TORREÃO FILHO

Limoeiro-PE
Ferreira, 2352
PABX (081) 326-5034

CLASSE A



JANGO

RGD C-5276 - 23.04.86 - 1.005 aos 40 meses

└ Kubar

└ Laçarada (Chummak)

* Reservado Campeão Touro Jovem / Vitória de Sto. Antônio-PE/89

* Reservado Campeão Touro Jovem / Limoeiro-PE/89

* 1º Prêmio na Nordestina/Recife/89

DULHATY DA TORREÃO

RGN 57 - 08.10.88

└ Gim de Garça

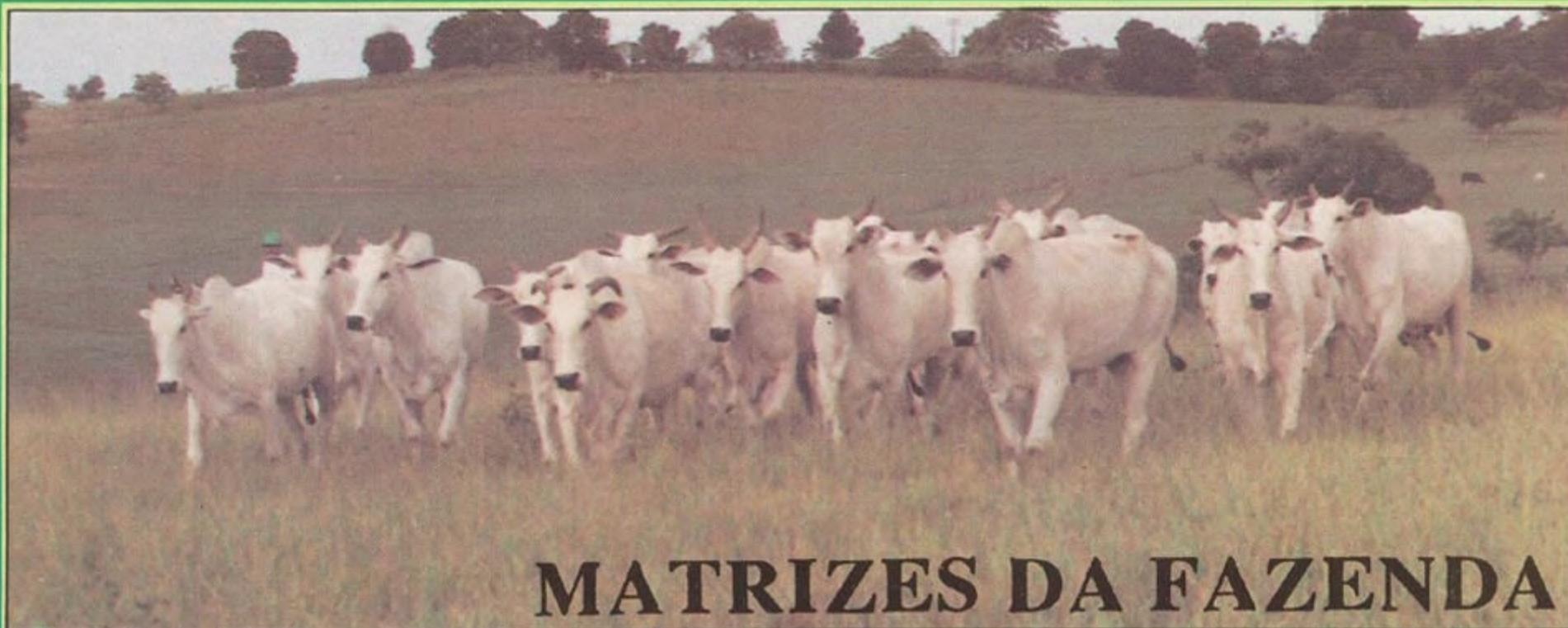
└ Ipanema (Chakkar Belgola)

* Campeão Bezerro / Carpina-PE/89

* Campeão Bezerro / Vitória de Sto. Antônio-PE/89

* Campeão Bezerro Nordestino/Recife/89

EXPOSIÇÃO NORDESTINA DE ANIMAIS-89



MATRIZES DA FAZENDA

PADRÃO Agá

COMUNICAÇÕES

REBANHOS AGORA PODEM SER CONTROLADOS POR INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Jornalista Responsável
Helo Caponi - MT 11.611

O controle de um rebanho não é tarefa fácil, principalmente quando envolve gado leiteiro. Mas este problema agora pode ser solucionado por um software, totalmente nacional, recentemente lançado pela Padrão Agá Comunicações, que utiliza IA-Inteligência Artificial, uma técnica contínua de cruzamento de dados que permite ao computador adquirir conhecimentos e tomar decisões.

O software "REBANHO" foi desenvolvido para atender a necessidade de um grande criador de gado leiteiro, mas se adequa perfeitamente a pequenas e médias fazendas e também ao criador de gado de corte. O sistema permite o controle individual do animal, ou do rebanho, fornecendo dados reprodutivos, de produção, sanitários e de tratamento.

Com relação à reprodutividade, por exemplo, o sistema "REBANHO" permite administrar eficazmente a estação da reprodução através de informações individuais do animal, tais como aptidão, conversibilidade, porte, padrão zootécnico, mérito leiteiro ou dados de progênie, indicando ainda pares ideais para cruzamento e apuramento de raças, visando o aumento de produção de rebanho. O programa executa também a previsão de manejo, indicando lotes liberados para serviço, para diagnóstico de gestação, de secagem, para maternidade, para vacinação ou exames, além de produzir relatórios sobre exigências nutritivas diárias. Atende ainda à seleção de matrizes, examinando os animais individualmente, fazendo análises à sua vida reprodutiva e ao seu valor zootécnico, para manter o rebanho economicamente saudável, eliminando os animais pouco produtivos ou zootecnicamente inferiores.

Conhecendo a região onde está instalada a fazenda, o "REBANHO" dá pareceres sobre os melhores pastos para a raça em exploração, épocas de plantio, e índices de rentabilidade para o rebanho. Além disto,

permite fazer controle leiteiro diário, semanal, quinzenal ou mensal, possibilitando ao criador excluir do rebanho as vacas de baixa produção e identificar e conservar as boas produtoras.

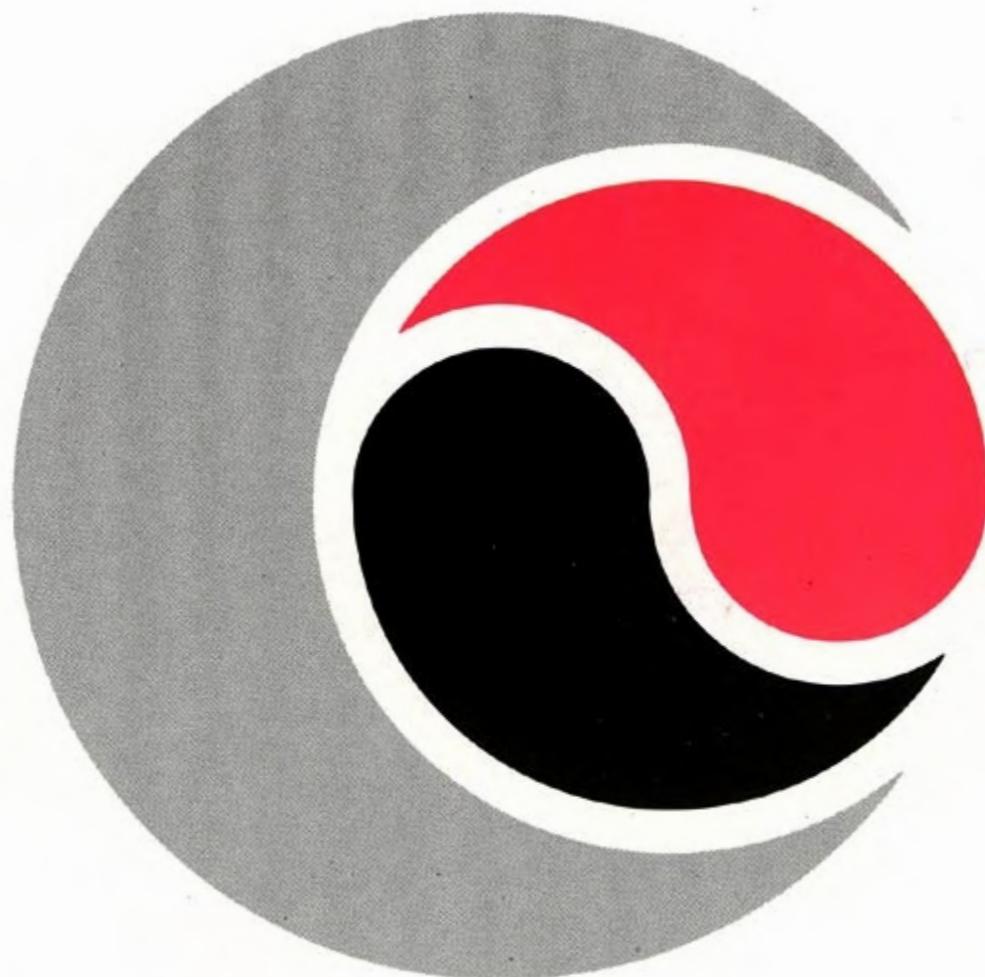
Em síntese, o programa faz mais de 200 controles sobre o rebanho, ressaltando-se entre eles, o pedigree completo dos animais, testes de descendência (Progênie Test), mérito genético, análise de lactações, controle de cobertura e inseminações, entrada e saída de bovinos, divisão do rebanho para arraçamento e relatórios analíticos do rebanho ou melhoramento das raças a fim de obter melhor produção.

Todas estas análises são feitas por cruzamento de dados, lançados no computador de maneira muito simples (a digitação é mais fácil e menos sujeita a erro do que se fosse feita em uma máquina de datilografia). Todas as consultas ao sistema são muito rápidas. Em poucos minutos o computador pode, por exemplo, fazer uma listagem de acasalamento, sugerindo os melhores pares de acordo com resultados obtidos anteriormente, pois o sistema funciona com o pedigree completo de cada animal, incluindo prova de pai, avô e bisavô e lactação da mãe, avó e bisavó. Por utilizar um sistema avançado de computação, a Inteligência Artificial, o programa pode dar ao criador por exemplo o diagnóstico de doenças, a partir dos sintomas apresentados, permitindo ação rápida, antes da chegada do veterinário.

A instalação do programa e treinamento do operador do sistema é feita pela equipe do Padrão Agá, nas fazendas, permitindo que o software "REBANHO" seja personalizado. Isto porque, por mais parecido que seja o sistema de trabalho, existem sempre certas particularidades, de fazenda para fazenda. Para a instalação deste sistema é necessário apenas um simples PC, incluindo contabilidade e folha de pagamento. Maiores informações pelo telefone (011) 575-2991, em São Paulo



A
TECNOLOGIA
DE RAÇA



SETE ESTRELAS EMBRIÕES



SETE ESTRELAS EMBRIÕES: A TECNOLOGIA DE RAÇA

A Tecnologia de Transferência de Embriões deverá se tornar uma importante ferramenta de melhoramento genético. No entanto, isto somente será uma realidade na medida que ela chegue, de fato, às mãos do produtor. É esta a proposta da SETE ESTRELAS EMBRIÕES.

FORMAÇÃO E RENOVAÇÃO DE PLANTEL

Atualmente, o criador que decide implantar ou melhorar um projeto de criação e seleção de bovinos encontra inúmeros caminhos a seguir. Não raro, são caminhos onerosos e que demandam muito tempo para se tornarem realidade palpável. Pensando nisso, a SETE ESTRELAS apresenta um caminho moderno de seleção ao criador, oferecendo ao mercado material genético de primeira qualidade, a custos reais bastante acessíveis. Isto somente foi possível graças à Transferência de Embriões, cuja técnica é totalmente dominada pelos técnicos da SETE ESTRELAS.



GARANTIA DE QUALIDADE

O método adotado pela SETE ESTRELAS consiste em entregar ao criador receptoras com prenhez positiva, resultante de acasalamentos realizados dentro da melhor observação científica para os objetivos de cada raça. Naturalmente, a SETE ESTRELAS garante o nascimento sadio do produto, entregue ao criador, no ventre da receptora.

Dessa maneira, ela procura reduzir os custos e riscos que envolvem a aquisição de reprodutores e matrizes adultos no mercado e, sobretudo, contribui decisivamente para encurtar o tempo necessário à formação de um bom plantel de Elite.

Não perca mais tempo. Para a SETE ESTRELAS, o século XXI já chegou. E você está convidado a pegar esta carona.

nelore

PROJETO

Depois de dominar absolutamente as técnicas de coleta, manipulação e transferência de embriões em seus laboratórios, a SETE ESTRELAS EMBRIÕES iniciou a aquisição de matrizes da raça Nelore, junto a vários criatórios. Para esse Projeto, ela participou ativamente em vários leilões importantes da raça, nos últimos dois anos, sempre adquirindo as melhores matrizes disponíveis.



Foto: Rubens Sales.

Para completar este raro plantel, a SETE ESTRELAS, contando com o apoio e confiança de diversos criadores, mantém em sua Central de Tecnologia de Campo Grande — MS, cerca de oito a doze matrizes escolhidas «a dedo» por cada criador, em um sistema de produção e comercialização associada. Atualmente, integram esse rebanho associado matrizes de **Torres Homem Rodrigues da Cunha, José Carlos Prata Cunha, Alberto Laborne Valle Mendes, José Luiz Niemeyer dos Santos, Lúcio Costa e Agropecuária Bom Jesus.** No entanto, a SETE ESTRELAS não pára por aí. Afinal de contas, ao somar sua alta tecnologia à experiência dos grandes criadores, a SETE ESTRELAS sabe estar dando decisiva contribuição ao melhoramento genético da raça NELORE. **Repetimos: Não perca mais tempo. O século XXI já chegou. A largada para o futuro está dada. E você é o nosso convidado especial.**





SETE ESTRELAS EMBRIÕES LTDA.

Diretor Presidente: **Sr. Oswaldo Possari**
Diretor Técnico: **Dr. Renato Vaz de Macedo**
Diretor Comercial: **Dr. Adriano Rubio Júnior**
Consultoria Técnica: **Dr. Carlos Alberto Zanenga**
Dr. José Augusto Foletto

Convênios Permanentes: Universidade Estadual «Júlio de Mesquita Filho» — UNESP, Campus de Jaboticabal — SP. — Institut D'Elevage et de Medicine Veterinaire de Pays Tropicaux, de Maisons Alfort (França).

Campo Grande: R. Santa Amélia, 104 Tel.: (067) 384-4008
São Paulo: R. Dona Veridiana, 410 Conj. 21 Tel.: (011) 221-6635 e 220-1683

Central de Tecnologia: Rod. BR 262 Km. 392
Tel.: (067) 383-5893 Terenos — MS

Resultado
de
julga^{de}mento

56ª EXPOSIÇÃO NACIONAL DE GADO ZEBU

RAÇA GIR

FÊMEAS

GRANDE CAMPEÃ
INDONESIA OD
EXPOSITOR: JAIME MARTINS
DO E. SANTO

RESERVADA GRANDE CAMPEÃ
KATISSUQUI DA 2M
EXPOSITOR: ORG. MAMEDI
MUSSI

CAMPEÃ VACA ADULTA
INDONESIA OD
EXPOSITOR: JAIME MARTINS
DO E. SANTO

RESERVADA CAMPEÃ VACA
ADULTA
KATISSUQUI DA 2M
EXPOSITOR: ORG. MAMEDI
MUSSI

CAMPEÃ VACA JOVEM
KARIME DA 2M
EXPOSITOR: ORG. MAMEDI
MUSSI

RESERVADA CAMPEÃ VACA
JOVEM
MANOLITA
EXPOSITOR: WALDOMIRO
CARLETTO

CAMPEÃ NOVILHA MAIOR
XUXA
EXPOSITOR: WALDOMIRO
CARLETTO

RESERVADA CAMPEÃ NOVILHA
MAIOR
CINDERELA DA RN TE
EXPOSITOR: PAULO TARSO
CORREIA AZEVEDO

CAMPEÃ NOVILHA MENOR
DUQUEZA DA RN
EXPOSITOR: PAULO DE TARSO
CORREIA AZEVEDO

RESERVADA CAMPEÃ
NOVILHA MENOR
DUNA DA COLOR
EXPOSITOR: JOSÉ EDUARDO
RIVALTA

CAMPEÃ BEZERRA
UBERLÂNDIA FAN
EXPOSITOR: FÁBIO ANDRÉ

RESERVADA CAMPEÃ BEZERRA
ERIJARA DA COLOR
EXPOSITOR: JOSÉ EDUARDO
RIVALTA

MACHOS

GRANDE CAMPEÃO
INTERNATO
EXPOSITOR: JOSÉ LÚCIO
REZENDE

RESERVADO GRANDE
CAMPEÃO
PADAM R-7
EXPOSITOR: ARNALDO
MACHADO BORGES

CAMPEÃO SENIOR
INTERNATO
EXPOSITOR: JOSÉ LÚCIO
REZENDE

RESERVADO CAMPEÃO SENIOR
IDOLO OD
EXPOSITOR: JAIME MARTINS
DO E. SANTO

CAMPEÃO TOURO JOVEM
PADAM R-7
EXPOSITOR: ARNALDO
MACHADO BORGES

RESERVADO CAMPEÃO
TOURO JOVEM
IMPÉRIO
EXPOSITOR: WALDOMIRO
CARLETTO

CAMPEÃO JUNIOR MAIOR
RECORTE DA MAR.

EXPOSITOR: RICARDO DE
MORAIS MELO

RESERVADO CAMPEÃO
JUNIOR MAIOR
SIARA FATO
EXPOSITOR: SÍLVIO LÚCIO
DE ARAÚJO

CAMPEÃO JUNIOR MENOR
SALYAN DC
EXPOSITOR: FRANCISCA
CAMPINHA GARCIA

RESERVADO CAMPEÃO
JUNIOR MENOR
SAMURAI DC
EXPOSITOR: FRANCISCA
CAMPINHA GARCIA

CAMPEÃO BEZERRO
MAGO DA 2M
EXPOSITOR: ORG. MAMEDI
MUSSI

RESERVADO CAMPEÃO BE-
ZERRO
ULTIMATO IB-L
EXPOSITOR: LAURO CRUVINEL
BORGES

RAÇA GIR V. MOCHA FÊMEAS

GRANDE CAMPEÃ
BABEL DA TANG.
EXPOSITOR: CIANB-C.INS.A-
GROPAS.N.BARBOSA

RESERVADA GRANDE CAMPEÃ
DADA I HR
EXPOSITOR: HÉLIO
RODRIGUES RIBEIRO

CAMPEÃ VACA ADULTA
GRIS DA FLOR
EXPOSITOR: CIANB-C.INS.A-
GROPAS.N.BARBOSA

RESERVADA CAMPEÃ VACA
ADULTA
AGUIA DA CRUZ

Resultado
de
juízo

56ª EXPOSIÇÃO NACIONAL DE GADO ZEBU

EXPOSITOR: CIANB-C.INS.
AGROPAS.N.BARBOSA

CAMPEÃ VACA JOVEM
BABEL DA TANG.
EXPOSITOR: CIANB-C.INS.A-
GROPAS.N.BARBOSA

RESERVADA CAMPEÃ
VACA JOVEM
TERNURA PE DO APRUN
EXPOSITOR: ARNALDO MANUEL
DE S. M. BORGES

CAMPEÃ NOVILHA MAIOR
DADA I HR
EXPOSITOR: HÉLIO
RODRIGUES RIBEIRO

RESERVADA CAMPEÃ
NOVILHA MAIOR
PLUMA DA FLOR
EXPOSITOR: CIANB-C.INS.
AGROPAS.N.BARBOSA

CAMPEÃ NOVILHA MENOR
FONFON JIC
EXPOSITOR: JOSÉ IRINEU
CABRAL

RESERVADA CAMPEÃ
NOVILHA MENOR
FONETICA JIC
EXPOSITOR: JOSÉ IRINEU
CABRAL

CAMPEÃ BEZERRA
EMISSORA HR
EXPOSITOR: HÉLIO RODRIGUES
RIBEIRO

RESERVADA CAMPEÃ BEZERRA
BRIMANIA R2
EXPOSITOR: HEDA BORGES
MACHADO

MACHOS

GRANDE CAMPEÃO
DOMINÓ JIC
EXPOSITOR: JOSÉ
IRINEU CABRAL

RESERVADO GRANDE
CAMPEÃO

DILIGENTE JIC
EXPOSITOR: JOSÉ
IRINEU CABRAL

CAMPEÃO SENIOR
DOMINÓ JIC
EXPOSITOR: JOSÉ
IRINEU CABRAL

RESERVADO GRANDE
CAMPEÃO SENIOR
IANDUTI DA M.ŞOL
EXPOSITOR: RÔMULO KARDEC
DE CAMARGOS JR.

CAMPEÃO TOURO JOVEM
DILIGENTE JIC
EXPOSITOR: JOSÉ
IRINEU CABRAL

RESEVADO CAMPEÃO
TOURO JOVEM
REBOJO DE FC
EXPOSITOR: HÉLIO
RODRIGUES RIBEIRO

CAMPEÃO JUNIOR MAIOR
CONTADOR DA TANG.
EXPOSITOR: CIANB-C.INS.
AGROPAS.N.BARBOSA

RESERVADO CAMPEÃO
JUNIOR MAIOR
UDR R. DA S.AGUEDA
EXPOSITOR: JOÃO VIEIRA
DE MEDEIROS

CAMPEÃO JUNIOR MENOR
DUBLE HR
EXPOSITOR: HÉLIO
RODRIGUES RIBEIRO

RESERVADO CAMPEÃO
JUNIOR MENOR
FENELON JIC
EXPOSITOR: JOSÉ
IRINEU CABRAL

CAMPEÃO BEZERRO
BRONZE PE DO APRUM.
EXPOSITOR: ARNALDO MANUEL
DE S. M. BORGES

RESERVADO CAMPEÃO
BEZERRO

EMPRESARIO HR
EXPOSITOR: HÉLIO
RODRIGUES RIBEIRO

RAÇA: GUZERÁ

FÊMEAS

GRANDE CAMPEÃ
MARRAKECH-MF
EXPOSITOR: ORG. MÁRIO
A.FRANCO S/A AGROPEC

RESERVADA GRANDE CAMPEÃ
MAJESTADE-MF
EXPOSITOR: ORG. MÁRIO
A.FRANCO S/A AGROPEC

CAMPEÃ VACA ADULTA
MARRAKECH-MF
EXPOSITOR: ORG. MÁRIO
A.FRANCO S/A AGROPEC

RESERVADA CAMPEÃ
VACA ADULTA
XIMBEVA RF
EXPOSITOR: ROBERTO
MARTINS FRANCO

CAMPEÃ VACA JOVEM
GAIOLA DA CAMBAUBA
EXPOSITOR: SYLVIA
ASSUMPÇÃO B.CALDEIRA

RESERVADA CAMPEÃ
VACA JOVEM
INSPIRADA M.SERENO
EXPOSITOR: AGROPECUÁRIA
MONTE SERENO S/A

CAMPEÃ NOVILHA MAIOR
MAJESTADE-MF
EXPOSITOR: ORG.MÁRIO
A.FRANCO

RESERVADA CAMPÊA
NOVILHA MAIOR
FALENA EG
EXPOSITOR: GERALDO
JOSÉ DE MELO

CAMPEÃ NOVILHA MENOR
GAIA CAMA
EXPOSITOR: CARLOS ARLINDO
MONTEIRO AMARAL

Resultado
de
julga^{mento}

56ª EXPOSIÇÃO NACIONAL DE GADO ZEBU

RESERVADA CAMPEÃ
NOVILHA MENOR
CATANIA
EXPOSITOR: ANTÔNIO
ERNESTO WERNA DE SALVO

CAMPEÃ BEZERRA
GRECIA EG
EXPOSITOR: GERALDO
JOSÉ DE MELO

RESERVADA CAMPEÃ BEZERRA
GUATEMALA EG
EXPOSITOR: GERALDO
JOSÉ DE MELO

MACHOS

GRANDE CAMPEÃO
IMPOSSIVEL-MF
EXPOSITOR: ORG.MÁRIO
A.FRANCO S/A AGROPEC

RESERVADO GRANDE
CAMPEÃO
FLORIM EG
EXPOSITOR: GERALDO
JOSÉ DE MELO

CAMPEÃO SENIOR
XILOCARPO RF
EXPOSITOR: ROBERTO
MARTINS FRANCO

RESERVADO CAMPEÃO SENIOR
TIJOLO S
EXPOSITOR: ANTÔNIO
ERNESTO WERNA DE SALVO

CAMPEÃO TOURO JOVEM
IMPOSSIVEL-MF
EXPOSITOR: ORG.MÁRIO
A.FRANCO S/A AGROPEC

RESERVADO CAMPEÃO
TOURO JOVEM
ACARI RF
EXPOSITOR: ROBERTO
MARTINS FRANCO

CAMPEÃO JUNIOR MAIOR
FLORIM EG
EXPOSITOR: GERALDO
JOSÉ DE MELO

CAMPEÃO JUNIOR MENOR
LUSTRE DA M.SERENO
EXPOSITOR: AGROPECUÁRIA
MONTE SERENO S/A

RESERVADO CAMPEÃO
JUNIOR MENOR
GÊNIO CAMA
EXPOSITOR: CARLOS ARLINDO
MONTEIRO AMARAL

RAÇA: INDUBRASIL

FÊMEAS

GRANDE CAMPEÃ
QUINHA DA A.FLORES
EXPOSITOR: FLORENTINO
SOARES FONSECA

RESERVADA GRANDE CAMPEÃ
EMERITA DA RN TE
EXPOSITOR: PAULO DE TARSO
CORREIA AZEVEDO

CAMPEÃ VACA ADULTA
210 DA TOSANA
EXPOSITOR: TOSANA
AGROPECUÁRIA S/A

RESERVADA CAMPEÃ
VACA ADULTA
GAROTA DA S.FE
EXPOSITOR: TANGARA
EMPREENDEMENTOS LTDA

CAMPEÃ VACA JOVEM
QUINHA DA A.FLORES
EXPOSITOR: FLORENTINO
SOARES FONSECA

RESERVADA CAMPEÃ
VACA JOVEM
PUREZA DA A.FLORES
EXPOSITOR: FLORENTINO
SOARES FONSECA

CAMPEÃ NOVILHA MAIOR
NOMEIADA
EXPOSITOR: OVIEDO TEIXEIRA

RESERVADA CAMPEÃ
NOVILHA MAIOR
HARPA DA S.FE

EXPOSITOR: TANGARA
EMPREENDEMENTOS LTDA

CAMPEÃ NOVILHA MENOR
UNIDADE DA A.FLORES
EXPOSITOR: FLORENTINO
SOARES FONSECA

RESERVADA CAMPEÃ
NOVILHA MENOR
FLORA DA CANADA
EXPOSITOR: ATHOS
TORRES CORDEIRO

CAMPEÃ BEZERRA
EMERITA DA RN TE
EXPOSITOR: PAULO DE TARSO
CORREIA AZEVEDO

RESERVADA CAMPEÃ BEZERRA
DEVOTADA
EXPOSITOR: OVIEDO TEIXEIRA

MACHOS

GRANDE CAMPEÃO
BALUARTE DO CAPITÃO
EXPOSITOR: JOSÉ DE RIBAMAR
RAPOSO BEZERRA

RESERVADO GRANDE
CAMPEÃO
LAMPIÃO DA A.FLORES
EXPOSITOR: FLORENTINO
SOARES FONSECA

CAMPEÃO SENIOR
BALUARTE DO CAPITÃO
EXPOSITOR: JOSÉ DE RIBAMAR
RAPOSO BEZERRA

RESERVADO CAMPEÃO SENIOR
LAMPIÃO DA A.FLORES
EXPOSITOR: FLORENTINO
SOARES FONSECA

CAMPEÃO TOURO JOVEM
MILENAR DA S. LUZIA
EXPOSITOR: PAULO SERGIO
DE AVILA LEMOS

RESERVADO CAMPEÃO
TOURO JOVEM
CELTICO OT
EXPOSITOR: ORESTES PRATA
TIBERY JUNIOR

Resultado
de
julgamento

56ª EXPOSIÇÃO NACIONAL DE GADO ZEBU

CAMPEÃO JUNIOR MAIOR
COLIRIO
EXPOSITOR: MANOEL CARLOS
DO NASCIMENTO

RESERVADO CAMPEÃO
JUNIOR MAIOR
SUZUK DA A.FLORES
EXPOSITOR: FLORENTINO
SOARES FONSECA

CAMPEÃO JUNIOR MENOR
TESOURO DA A.FLORES
EXPOSITOR: FLORENTINO
SOARES FONSECA

RESERVADO CAMPEÃO
JUNIOR MENOR
PARDAL DA S.LUZIA
EXPOSITOR: GERALDO LEMOS

CAMPEÃO BEZERRO
VENCEDOR DA A.FLORES
EXPOSITOR: FLORENTINO
SOARES FONSECA

RESERVADO CAMPEÃO
BEZERRO
CABOCLO DA F.DUPLA
EXPOSITOR: JOSÉ DE RIBAMAR
RAPOSO BEZERRA

RAÇA: TABAPUÁ

FÊMEAS

GRANDE CAMPEÃ
IMPLICITA DE TAB.
EXPOSITOR: ALBERTO
ORTENBLAD

RESERVADA GRANDE CAMPEÃ
GUARICEMA S.RAIMUNDO
EXPOSITOR: ODAIR DE
SOUZA CRUZ

CAMPEA VACA ADULTA
CAIREL DA D.BRANCA
EXPOSITOR: ELSTON LEMOS
VERGAÇAS

RESERVADA CAMPEÃ
VACA ADULTA
ESPIA DA MUCURI
EXPOSITOR: NILO

CAIADO FRAGA

CAMPEÃ VACA JOVEM
IMPLICITA DE TAB.
EXPOSITOR: ALBERTO
ORTENBLAD

RESERVADA CAMPEÃ
VACA JOVEM
ELITE DA D.BRANCA
EXPOSITOR: ELSTON LEMOS
VERGAÇAS

CAMPEÃ NOVILHA MAIOR
GUARICEMA S.RAIMUNDO
EXPOSITOR: ODAIR DE
SOUZA CRUZ

RESERVADA CAMPEÃ
NOVILHA MAIOR
GINGA DA S.RAIMUNDO
EXPOSITOR: ODAIR DE
SOUZA CRUZ

CAMPEÃ NOVILHA MENOR
JUSTIÇA DE TAB.
EXPOSITOR: ALBERTO
ORTENBLAD

RESERVADA CAMPEÃ
NOVILHA MENOR
UNIVERSIDADE PRATA
EXPOSITOR: MARIA HELENA
DUMONT ADAMS

CAMPEÃ BEZERRA
LAMBUJA DE TAB.
EXPOSITOR: ALBERTO
ORTENBLAD

RESERVADA CAMPEÃ
BEZERRA
235 DO ROCHEDO
EXPOSITOR: GALILEU VILELA
MARQUEZ

MACHOS

GRANDE CAMPEÃO
ILUMINISMO DE TAB.
EXPOSITOR: ALBERTO
ORTENBLAD

RESERVADO GRANDE
CAMPEÃO
ECAJA DA D.BRANCA

EXPOSITOR: ELSTON LEMOS
VERGAÇAS

CAMPEÃO SENIOR
ESSENCIAL DO MUCURI
EXPOSITOR: NILO CAIADO
FRAGA

RESERVADO CAMPEÃO
SENIOR
CRAO DA D.BRANCA
EXPOSITOR: ELSTON LEMOS
VERGAÇAS

CAMPEÃO TOURO JOVEM
ILUMINISMO DE TAB.
EXPOSITOR: ALBERTO
ORTENBLAD

RESERVADO CAMPEÃO
TOURO JOVEM
ECAJA DA D.BRANCA
EXPOSITOR: ELSTON LEMOS
VERGAÇAS

CAMPEÃO JUNIOR MAIOR
JAGODES DE TAB.
EXPOSITOR: ALBERTO
ORTENBLAD

RESERVADO CAMPEÃO
JUNIOR MAIOR
FAKIR DA D.BRANCA
EXPOSITOR: ELSTON LEMOS
VERGAÇAS

CAMPEÃO JUNIOR MENOR
JEITOSO DE TAB.
EXPOSITOR: ALBERTO
ORTENBLAD

RESERVADO CAMPEÃO JUNIOR
MENOR
EXPOSITOR: NILO CAIADO
FRAGA

CAMPEÃO BEZERRO
VALENTE DA PRATA
EXPOSITOR: MARIA HELENA
DUMONT ADAMS

RESERVADO CAMPEÃO
BEZERRO
LAPIDEO DE TAB.
EXPOSITOR: ALBERTO
ORTENBLAD

ENDY POI ZEB. VR

BHAJOL POI DA ZEB.
D-5488

SANGOD POI DA ZEB.
BE-804

F

**FAZENDA
SANTA TEREZINHA**

São Luiz M. Belos-GO

Prop.:
**FAUSTO RODRIGUES
DA CUNHA**

*Fone: 224.1394
Goiânia-GO*

**FAZENDA
TREIS IRMÃOS**

Axixá de Tocantins

*R. 23, nº 545
Ed. Del Rey - Apto. 701
Centro - Goiânia-GO*

Com (1.100 Kilos)
GRANDE CAMPEÃO NA 26ª EXPO DE GADO NELORE
GOIÂNIA - OUTUBRO - 89
GRANDE CAMPEÃO NA 45ª EXPO DE GOIÂNIA - MAIO - 90



GUARICEMA DA SÃO RAIMUNDO

OPÇÃO
CERTA

Meu Nome é: **Guaricema da
São Raimundo.**

Sou: Grande Campeã da Raça
Itapetinga e Salvador
(Fenagro/89).

-Fui também campeã novilha
maior e reservada grande
campeã nacional da raça em
Uberaba/1990.

Ah! Participei do prêmio mais
importante da Expo.

-Campeã Progênie de Pai em
Uberaba/1990.

Quem quiser me conhecer, moro
na BA...



FAZENDA SÃO RAIMUNDO

Prop: Sra. Odair Souza Cruz

Pça: José Marcelino, 14 - s/307

tel:(073) 231-1318/231-3201

Ilhéus-BA

