

UM TOURO de bom "pedigrée" representa mais da metade do exito do criador. UM TOURO mal escolhido e sem "pedigrée" pode ser a causa do seu fracasso. Compre sempre touros puros, "registrados", filhos de boas leiteiras registradas: as filhas darão 50% mais de leite. Pense até onde poderá chegar adotando sempre esse criterio.

# S U M A R I O

AGOSTO, 1939

Ano X

✧

N.º 12

## DIRETORIA DA F. P. C. B.

Eliseu Teixeira de Camargo —  
Presidente.

Dr. J. Martiniano Rodrigues Alves — Vice-presidente.

Dr. Bernardo Gavião Monteiro — 1.º Secretario.

Dr. José Mendes Borges — 2.º Secretario.

Alfredo Vaz Cerquinho — 1.º Tesoureiro.

José C. Moraes — 2.º Tesoureiro.

## CONSELHO CONSULTIVO

A. J. Byington.

Dr. Amador Cintra do Prado.

Dr. Arnaldo de Camargo.

Daniel Rodrigues Jor.

José Franco de Camargo.

Cel. José Rezende Meirelles.

Dr. Paulo de Almeida Nogueira.

## SUPLENTES

Dr. Adolpho Nardi Filho.

Dr. Joaquim Alvaro Pereira Leite.

Isaac Ferreira.

Lython Leal.

Olivo Gomes.

Ruy Nogueira.

## GERENTE TÉCNICO

Virgilio Penna.

## MEDICO VETERINARIO

Dr. Celso de Souza Meirelles.

## REVISTA DOS CRIADORES.

--- Este mensario, como organ da Federação Paulista de Criadores de Bovinos, é dedicado aos socios que, de acôrdo com o Estatuto, recebê-lo-ão independente de assinatura.

Para os não socios, o preço da assinatura é de 15\$000 (quinze mil réis) por ano; n.º avulso, 1\$500; registrada, 20\$000. Toda correspondencia deve ser dirigida á Rua Senador Feijó, 30 -- S/ loja -- São Paulo.

Diretor responsavel:  
Luiz A. Penna

	Pag.
ALIMENTAÇÃO DA VACA LEITEIRA .....	3
<b>Lamartine Antonio da Cunha</b>	
TOME MAIS LEITE .....	11
<b>Eng. Agr. S. Gonzalez Sabathie</b>	
AGUAMENTO E ESTÁFA .....	18
<b>Celso S. Meirelles</b>	
O BRASIL POSSUE O QUARTO REBANHO BOVINO DO MUNDO .....	20
A PRODUÇÃO DE CARNE E EXPERIÊNCIAS SOBRE A ALIMENTAÇÃO .....	23
<b>Prof. John Hammond</b>	
O LEITE: SUA PRODUÇÃO ECONOMICA ..	31
<b>Thorsten Wittboldt</b>	
AÇÃO DA LUZ SOBRE A VEGETAÇÃO .....	37
REGRAS PARA ALIMENTAÇÃO DOS PORCOS — O PIOLHO NOS PORCOS .....	40

Nos artigos de colaboração cabe tão só ao signatario a responsabilidade dos conceitos emitidos.

Autorisamos a reprodução de toda nossa materia, uma vés que sejam citados o mês e o número da "Revista dos Criadores", de que fôr extraída.

# Alimentação da Vaca Leiteira

LAMARTINE ANTONIO DA CUNHA  
Docente Livre e Assistente da E. S. A.  
"Luiz de Queiroz"  
Universidade de São Paulo

A vaca leiteira é o animal mais exigente quanto a alimentação, pois que, para produzir um produto tão completo como o leite, ela necessitará de matérias primas em abundância e ótima qualidade. Donde se conclue que, em terras que não produzam alimentos em quantidade e condições exigidas pela vaca, deve-se abster de criar gado leiteiro.

Os alimentos destinados aos erbívoros, se classificam em forragens verdes e secas, raízes e tubérculos e em alimentos concentrados.

As forragens verdes, são representadas pela parte aérea das diversas plantas erbacias que ainda não alcançaram a sua completa maturação e que portanto, contem ainda uma boa porcentagem de clorofila.

Dentre as diversas espécies vegetais cultivadas e que formam o grupo das forragens verdes, citaremos as seguintes: as inumeras variedades de capins, as canas, o milho forrageiro, a alfafa, a mucuna, os carúrús, etc.

Das varias espécies acima mencionadas, umas são utilizadas, de preferencia, para a formação das pastagens, invernadas e capineiras; e outras, formam a flóra dos nossos campos nativos e finalmente outras as culturas.

As pastagens e invernadas, são aproveitadas para o pastoreio do gado e as culturas for-

rageiras, são geralmente aproveitadas no estabulo, na ensilagem ou na fenação.

As forragens verdes são indispensaveis para a vaca leiteira, pois, além de serem refrescantes, são ligeiramente laxantes, o que vêm trazer, como consequencia, o normal funcionamento dos intestinos. Essas forragens são ainda consideradas como importantes fatores para tonificar o sistema geral da vaca; são bastante aquosas e possuem, em abundancia, quasi todas as vitaminas. A sua composição varia, com a especie, variedade, idade das plantas, adubação, fertilidade do sólo produtor, cuidados culturais e condições metereológicas durante a vegetação.

A ação benéfica das forragens verdes na alimentação da vaca leiteira, é devida, em parte, á sua riqueza em proteínas de ótima qualidade, o que vêm melhorar enormemente a qualidade do leite e da manteiga.

As doses de forragens verdes que se costuma distribuir aos erbívoros, variam de acôrdo com o seu peso, sua especie, idade, fim visado na exploração e o custo dos demais alimentos que se pretende utilizar para a formação da ração. Entretanto, no caso de vacas leiteiras, geralmente emprega-se 3-7 % do seu peso vivo.

As forragens secas, formam uma parte muito importante na ração para as vacas leiteiras.



## APRIMORADA CRIAÇÃO DE GADO "JERSEY" GRANJA "SANTA HILDA"

TELEFONE N.º 121 — JACAREÍ — E. SÃO PAULO

Rigorous registro genealógico na Federação Paulista de Criadores de Bovinos. Importado por intermedio de Walter Noble, possui o magnífico touro BOLLHAYES VOLUNTEER. Do mais famoso rebanho da Inglaterra: record mundial na produção de leite.

### UM GRANDE ATESTADO

— "Gabinete do Governador do Estado do Paraná, Curitiba, 6 de março de 1936. Tenho viajado e conheço diversas castas de animais, no país e no estrangeiro, e posso assegurar que a criação de "Sta. Hilda", pelos exemplares JERSEY aqui recebidos e competentes informações que tenho tido, pôde hombraer com as mais selétas e sadías de quantas existam nas granjas nacionais". — (a.) Manoel Ribas, Governador do Estado.

(PEDIDOS AO DR. E. BARBOSA LIMA)

Estas forragens são representadas pelos fenos, ou sejam forragens que perderam a maior parte de sua água de constituição, o que virá permitir um maior tempo de conservação, sem prejuízo de seus princípios nutritivos.

Os fenos atuam no organismo animal pelos princípios nutritivos, dietéticos e aromaticos que contêm, bem como, servem de lastro para os órgãos digestivos.

O cheiro característico dos fenos, é devido a presença da lactona ou cumarina formada. Entretanto, esse perfume depende da variedade das plantas e do seu estado, quando em flôr.

Os fenos são ricos em calcio, pobres em ácido fosforico e contêm as vitaminas A, B e D.

Para os bovinos, os bons fenos devem ser distribuidos na dose de 0,5 á 2 % do peso vivo do animal.

Antes de entrarmos no grupo dos alimentos concentrados, vamos tratar, si bem que ligeiramente, de um outro grupo de alimentos e que muito interessam aos nossos criadores e que são representados pelas raízes e tuberculos.

As raízes e tuberculos, que são ótimos alimentos para as vacas leiteiras, devido a serem de facil digestibilidade e refrescantes, favorecendo a secreção lactea e a engorda.

Estes alimentos possuem elevado teor em materias hidro-carbonadas, são pobres em cellulose, em proteínas, em gorduras, em calcio, em ácido fosfórico e ricos em potassio e agua. Possuem reservas de amido, sacarose, dextrina,

**MANUFATURA PAULISTA DE ARTEFACTOS**

**DE ARAME**  **CÔCO E JUTA**



TECIDO EXAGONAL



TELA DE ARAME



TECIDO DIAMANTADO



REBITES DE COBRE



RÁSTEOS PARA CAFE



PENEIRAS PARA TODOS OS FINS



GRAMPOS PARA TECIDOS



PALMA DE AÇO MARCA "CVSNE"



CAPACHOS DE CÔCO

**LEBRE FILHO & CIA**  
 CASA FUNDADA EM 1882  
 ESCRITORIO RUA ANCHIETA, 7 - TELEPH. 2-0017  
 CAIXA POSTAL. 55 - S. PAULO

**LEBRE FILHO & CIA.**  
**Rua Anchieta, 22**  
**Fone 2-0017 - Caixa 55**  
**SÃO PAULO**

levulina, inulina, mucina, açucars reductíveis e irreductíveis, etc. São mais ou menos ricos em vitimas, principalmente em A, B, e C, das quais contêm boa porcentagem.

Neste grupo de alimentos notamos: as batatas, o cará, a mandioca, o inhame, a taióba, a ararúta, as batatinhas, os nabos, as cenouras, as beterrabas, etc. Não são alimentos de força e só poderão constituir rações balanceadas, quando em mistura com grãos, farelos, capins,

## CARRAPATICIDA

# «Bayer»

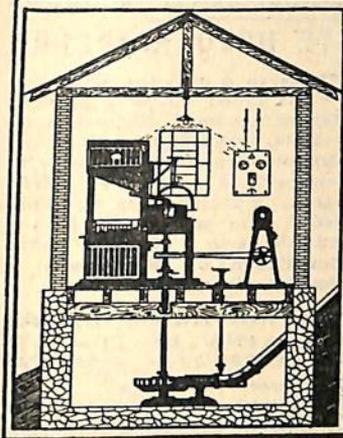
ELIMINA OS CARRAPATOS ADULTOS E  
 LARVAS, OS BERNES E AS VAREGEIRAS;  
 DESINFÉTA A PÉLE, FERIDAS E LESÕES;  
 TORNA O PÉLO LIMPO E BRILHANTE.

NÃO TÊM EFEITOS NOCIVOS OU DESAGRADAVEIS  
 USAR EM BANHEIROS CARRAPATICIDAS OU EM LAVAGENS

na dose: 1 quilo em 250 litros de agua.

# LUZ ELETRICA E FORÇA

EM FAZENDAS, VILAS, SÍTIOS, POVOADOS, ETC.



COM O  
*Nova Planta de  
Fazendas e Povo.*  
DOS  
CONJUNTOS  
MOINHO E MOTOR  
HIDRAULICOS PAT.

**"JOMECA"**

SEGURANÇA  
PERFEIÇÃO  
FACIL MONTAGEM  
FUNCIONA SO COM  
ÁGUA EM QUANTAS  
DE SEDE UM METRO  
ÓTIMO RENDIMENTO  
MAXIMA ECONOMIA  
GRANDE  
DURABILIDADE



" J O M E C A L T D A . "

RUA THABOR, 94 - Cx. Postal, 767 - S. PAULO



PILOTO, H. B. P. N.º 2.772 -- nascido em 20 de Dezembro de 1937. Tal a perfeição do espécime que, sem receio de errar, afirmamos que da Suíça não nos vem melhor. Piloto, é crioulo da Fazenda Sant'Ana, do Snr. Eliseu Teixeira de Camargo.

produtos de origem animal, etc. Geralmente são empregados na dóse de 10 á 20 kgs. por cabeça.

Os alimentos concentrados, são aqueles que, administrados em pequenas quantidades, produzem um resultado de elevadas proporções. Dentre esses alimentos, citaremos: os grãos e

sementes dos cereais, tais como: o milho, sorgo, arroz, cevada, aveia, etc.; das legumonosas: os feijões, favas, soja, ervilhas, etc.; as sementes oleoginosas: de algodão, amendoim, linho, côco, etc.; os subprodutos das destilarias: (borra de cervejarias); da indústria moageira: (farelos de trigo, milho, arroz, etc.) e os farelos e tortas resultantes da indústria extrativa de óleos.

Esses alimentos merecem o nome de concentrados, por dois motivos: a) porque, em geral, a porcentagem de celulose neles contida, nunca excede de 20% da matéria seca; b) porque

## SENHOR CRIADOR:

QUALQUER QUE SEJA A SUA CRIAÇÃO, HA UM PRODUTO

# SWIFT

PARA ALIMENTAÇÃO CIENTIFICA

Analise minima garantida

	Proteínas	Fosfatos	Gorduras
* "Carnarina" .....	65%	8%	8%
* "Frigora" (sucedaneo da "Carnarina")	60%	8%	8%
Farinha de Carne e Ossos .....	40%	30%	8%
* "Ossorinha" (em duas classes: média e fina) .....	25%	50%	2%
* "Sangarina" .....	85%	—	—

## TORTA E FARELO

DE CAROÇO DE ALGODÃO

PROTEINA 48% — GORDURA 5% — HUMIDADE MAXIMA 8%

Escreva-nos solicitando o folheto contendo instruções sobre a alimentação racional do gado, animais domesticos e aves.

COMPANHIA SWIFT DO BRASIL S/A.

RUA PAULA SOUZA N.º 275

SÃO PAULO

\* Marcas REGISTRADAS produzidas exclusivamente pela Companhia SWIFT.

encerram elevada porcentagem de princípios nutritivos.

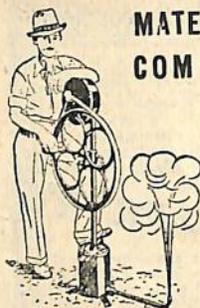
Os alimentos concentrados são bastante ricos em vitaminas A, B, D, E e G; em proteínas; em matérias gaxas e ácido fosfórico e são pobres em sais de cálcio.

Esses alimentos devem ser administrados racionalmente, segundo o fim que se tem em vista na criação do gado. Os nossos produtores de leite, geralmente não prestam suficiente atenção na parte concentrada da ração para obter melhores resultados. Em algumas fazendas não dão ração suplementar e em outras, costumam dar a todas as vacas a mesma quantidade de ração, sem levar em conta a necessidade individual, o que trás como consequencia resultados pouco satisfatorios.

As doses dos concentrados para o gado leiteiro, varia de 2 á 3 kgs. por cabeça; no caso de sementes de leguminosas, essas doses são de 1-2 kgs. e de 0,1k100 á 0k200 quando se tratar de sementes oleoginosas.

Muito se tem escrito sobre a alimentação dos animais, com rações equilibradas, apesar disso, poucos são os que compreendem, na realidade, o que é uma ração equilibrada. Inumeros criadores supõem que se trata de alguma coisa complicada e impraticavel. Entretanto "uma ração equilibrada ou completa, é aquela na qual, os elementos nutritivos se acham em quantida-

# Sr. Lavrador:



**MATE RADICALMENTE A SAÚVA  
COM ESTE NOVO APARELHO**

Observe a gravura. Que simplicidade! Como é pratico! Repare na cômoda disposição do volante, ventilador e forni ho, formando uma só peça. Leve no transporte e no manejo. Não cansa. Funciona até com um dedo! Não se estraga, po's é todo de ferro e não tem peças complicadas ou quebradiças. É simples, eficiente e barato.

**MAQUINA LILLA PARA MATAR FORMIGAS  
A NOVA E PODEROSA ARMA DE COMBATE  
AO MAIOR FLAGELO DO LAVRADOR — A SAÚVA!**

*No seu proprio interesse, solicite-nos  
hoje mesmo maiores detalhes*

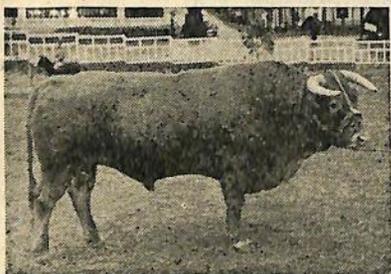
**FABRICA DE MAQUINAS \* LILLA & FILHOS**

Rua Piratininga, 1037 — Caixa Postal, 230 — São Paulo

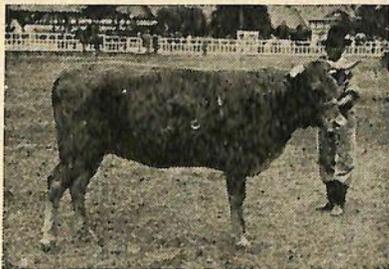
● **OUTROS PRODUTOS "LILLA":** *Torradores e moinhos para café. Engenhos para cana. Maquinas para picar carne. Moinhos de rosca para padarias e confeitarias. Serras "vai-e-vem" automaticas para carpinteiros, açougueiros, etc.*

des e proporções convenientes para assegurar, com uma despeza minima, a quatidade maxima de produção de leite de primeira qualidade".

Sendo a vaca leiteira uma maquina transformadora do alimento, necessariamente deve-se dar o combustivel necessario para o seu regu-



**BRASIL**, campeão da raça Caracú, na VI.<sup>a</sup> Exposição Nacional.



**BELGICA**, campeã da raça Caracú na VI.<sup>a</sup> Exposição Nacional.



**TOPAZIO**, campeão da raça Gir, na V.<sup>a</sup> Exposição Nacional.

## O Sr. José Franco de Camargo

detentor de diversos campeonatos nas duas ultimas exposições, têm a venda ótimos garrotes e novilhas das raças Caracú e Gir.

Informações com o proprietario em S. Paulo, no Largo do Thesouro, 36 - 5.<sup>o</sup> andar, ou com a Federação de Criadores.

Inalidade!



No maior teor de gordura é que reside a qualidade do leite. Leite é saúde. Leite gordo é riqueza!

Multiplique os seus rendimentos aumentando a quantidade e a qualidade do leite de suas vacas.

**KRATOS** é um composto mineral que tem a propriedade de aumentar a lactação e o teor gorduroso do leite, favorecer a engorda e estimular o organismo.

**KRATOS** é indispensável no sal ou nas rações de todos os animais.

**KRATOS** á venda em sacos de 5 a 50 quilos.

# KRATOS

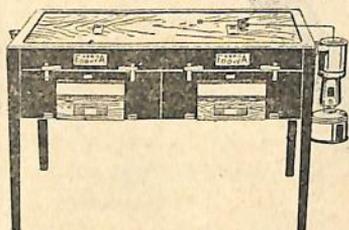
LABS. RAUL LEITE S/A.

MA PASTURA • STUDIO

lar funcionamento; do contrario não é possível obter um alto rendimento e seria injusto e antieconomico, pretender que uma vaca produza maior quantidade de leite do que o que corresponde a uma alimentação deficiente na qualidade e na quantidade, como acontece com a maioria do gado leiteiro alimentado exclusivamente em pastagens de má qualidade e sem re-

**ONDE COMPRAR  
CHOCADÉIRAS**

FAMOUS  
**DOVE INCUBATORS**



**GARANTIA INTEGRAL E CONCESSÃO DE 30 DIAS PARA A PRIMEIRA INCUBAÇÃO, SEM COMPROMISSOS.**

De 70 a 4680 ovos. De 200\$000 a 6:800\$000. Unicas equipadas com peças Oakes, Hinge e Taylor. 90 oio de eclosão e 100 de multitubulação. Consumo minimo e regulção absoluta. Cobre, latão, bronze e madeiras impermeabilizadas, com finissimo acabamento a Duco, LISTA DE PREÇO: — Enviamos gratis uma lista com 12 paginas e gravuras iustrativas. CATALOGO GERAL. — Com instruções, plantas, formulas e centenas de fotografias, será enviado contra a remessa de 2\$000 em selos do Correio

**[FABRICA DOVE]**  
**PRAÇA SOUZA ARANHA, 83**  
**PHONE 5-6016 - PERDIZES - S. PAULO**

ceber uma ração suplementar de forragens e concentrados.

A ordem na alimentação do gado leiteiro, é um fator importante na industria leiteira. As vacas leiteiras são criaturas metódicas, que correspondem aos alimentos e cuidados que lhes são dispensados com metodo e regularidade, melhor que qualquer outra especie de gado. Por isso, deve-se adotar a rotina das horas certas para a alimentação.

A fórmula e cuidados com que se administra

## Formicida Fortuna

O mais pratico e economico

MATA SEM AGUA,

SEM FOGO,

SEM MAQUINAS,

E SEM ESCAVAÇÃO

**AFFONSECA & CIA.**

Rua Wenceslau Brás, 22 - 6. And - S/8

Caixa Postal 3582

SÃO PAULO

os alimentos aos animais, têm também a sua importancia. Deve-se evitar o costume de alimentar vacas, cavalos, porcos e aves, todos no mesmo lugar. Quando isso acontece, cada animal tem que lutar para obter a sua parte ou então esperar até que se lhe apresente uma oportunidade. Deve-se evitar o emprego de forragens e alimentos mofados, fermentados, tortas e farelos oleaginosos rançosos e todas as demais substancias que possam alterar o bom funcionamento do aparelho digestivo da vaca e as qualidades organoletticas normais do leite.

A alimentação adequada, em qualidade e quantidade, é o maior fator para a melhoria das raças e para a produção de leite bom e abundante.

Piracicaba, Julho de 1939.

## SALITRE DO CHILE MULTIPLICA AS COLHEITAS DAS FORRAGENS ENRIQUECENDO-AS DE IODO

Peçam folhetos técnicos e atestados aos Agentes:

**ARTHUR VIANNA & CIA. LTDA. - Rua Florencio de Abreu, 77 - S. Paulo**

ADUBOS - SEMENTES DE PASTOS - ENCERADOS - SACARIA -  
SECADORES E MAQUINAS AGRICOLAS.



CAMPINEIRO, H. B. P. N.º 2.775, nascido em 24 de Fevereiro de 1938, crioulo da Fazenda Sant'Ana, em Campinas. A inscrição de animais nos livros genealogicos, quando feita sem o exame prévio e identificação do animal pelo técnico ou pela comissão, converte-se em um sintoma de irresponsabilidade e ignorancia.

## Como combater a vicio das aves de arrancar e comer as penas

Acontece ás vêsas as aves de curral adquirirem o habito de arrancar e comer as proprias penas ou as de suas companheiras. Esse vicio ocorre com frequencia na primavera e durante a mudanca de penas.

O primeiro indicio de que as aves arrancam as penas, se nota pela perda da plumagem e a parte do corpo onde se nota ausencia de plumas é especialmente a parte posterior do dorso, na qual a pêle toma uma apparencia muito inflamada pelo continuo picar, causando

feridas e muitas molestias nas aves.

Supõe-se que existam varias causas para este habito perigoso, sendo as mais provaveis a alimentação inadequada, exercicio insuficiente e a inatividade.

Como medida preventiva, aconselhamos soltar as aves num parque bem grande, em que haja bastante vegetação. De outra maneira é necessario faze-las trabalhar para encontrar a comida, enterrando o grão de milho sob uma grossa ca-

mada de palha. Esse exercicio tende a melhorar a sua digestão e ao mesmo tempo as obriga a estar constantemente em atividade. O mal tambem pôde ser consequencia de insuficiencia de proteina animal em sua ração, de maneira que temos que dar uma ração bem balanceada, que contenha farinha de carne e de osso ou leite sob qualquer forma, completada com abundancia de alimento verde. Em uma das estações experimentais dos Estados Unidos cura-se esse vicio aplicando ás penas das aves uma pomada composta de vaselina, a que se agrega alho em pó, com o que se consegue fazer desaparecer o habito de arrancar e comer as penas, devido ao gosto desagradavel da pomada. E' um processo algo trabalhoso e se as aves não são de muito valor, é melhor tentar medidas que tendam a aumentar o exercicio e a variação dos alimentos e o isolamento dos exemplares muito viciados.

A falta de areia tambem pôde ser a causa de má digestão, por isso temos que deixar á disposição das aves uma provisão permanente. Tambem se deve observar as aves para vêr se sofrem de parasitas intestinais e, em caso afirmativo, empregar os remedios necessarios, sem perda de tempo.

### “Adubo Guerreiro”



E' O ADUBO ORGANICO IDEAL PARA TODAS AS CULTURAS E TODAS AS TERRAS.



PEÇAM PROSPECTOS E INFORMAÇÕES

--- A' ---

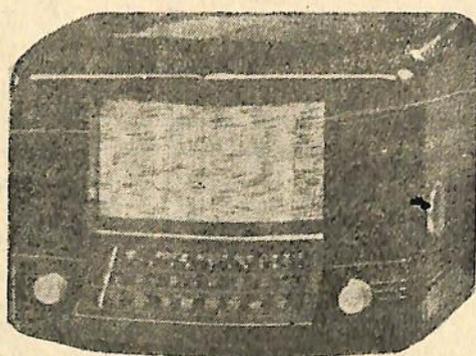
**Produtos Agricolas Limitada**

RUA DO COMERCIO N.º 39 — TELEFONE 3-3515

◆ SÃO PAULO ◆

# Ouçã bôa musica em um optimo radio!!!

ACABAMOS DE RECEBER OS MARAVILHOSOS APARELHOS RCA VICTOR  
PARA 1940 E APRESENTAMOS AOS FAZENDEIROS O MODELO 4-Q-B-  
NEW YORKER -- PARA O CAMPO



RCA VICTOR 4-Q-B



ESTE APARELHO FUNCIONA COM UM CONJUNTO DE BATERIAS PARA  
1.000 HORAS DE DURAÇÃO E DE PREÇO MUITO BAIXO.

ONDAS CURTAS, MÉDIAS E LONGAS, COM ADAPTAÇÃO PARA VITROLA.

MEDIANTE UMA UNIDADE DE FORÇA QUE PODEREMOS FORNECER À PAR-  
TE, ESTE APARELHO FUNCIONARÁ EM 110 OU 220 VOLTS, CORRENTE  
ALTERNADA.



DISTRIBUIDORES EXCLUSIVOS

## Cassio Muniz & Cia.

PRAÇA DA REPUBLICA, 60 — SÃO PAULO

RUA DO COMMERCIO, 20 E 24 — SANTOS

# Tome mais leite: "Uma garrafa de leite é uma garrafa de saúde" - Divulgação dos conhecimentos sobre alimentação correta - Os "Os Dairy Council"

*Eng.-Agr. S. Gonzalez Sabathie*

Na usina que a Borden's mantém em Newark, constata-se uma espécie de clube gratuito para as donas de casa. É uma casa admiravelmente decorada e mobiliada, possuindo piano, rádio, mesas de bridge, confortáveis salões, etc. Assim se conseguiu atrair as senhoras, faze-las conhecer a usina e a perfeição alcançada pela mesma na preparação de seus produtos. Existem muitos destes clubes na União.

Quem pela primeira vez pôs isto em prática foi o gerente da "The Hamilton Milk Co. of Columbians O.", aplicando o conceito de S. Thomé: "Ver para crêr".

Outra companhia organizou um concurso com propósitos educacionais entre 10.000 crianças de duas cidades da California, estabelecendo como prêmio principal um magnífico pônei Shetland. Conseguiu que vários artistas de cinema colaborassem na campanha e preparou-se uma semana de trabalhos tendentes a promover o melhoramento do regime alimentar

Entre outras cousas, a com-

panhia organizadora editou um folheto contendo autobiografias de aviadores, jogadores de futebol, engenheiros de estrada de ferro, etc., nos quais destacavam as importantes funções da alimentação adequada para ter-se êxito na luta pela vida ou nos esportes.

Convém destacar aqui, que essa campanha foi custeada integralmente por uma companhia comercial, que não fez nenhuma propaganda direta em favor de seus produtos.

A cultura geral dos comerciantes de leite dos Estados Unidos, está definida nas conclusões de um trabalho de Ira Vaughn Hiscok, do Departamento de Saúde Pública da Universidade de Yale: "Muitos leiteiros estudaram o problema e bem versados na matéria de saúde e sanidade, desejam distribuir um bom produto". Essa é a realidade, principalmente entre aqueles que fazem grandes distribuições nas cidades. Ao Inspetor de Saúde compete a obrigação de acercar-se daqueles que ainda ignoram os funda-



**60% de PELLAS RUINS**  
provém de um mau sabonete!

**O SABONETE ECIA foi creado para as pelles delicadas**

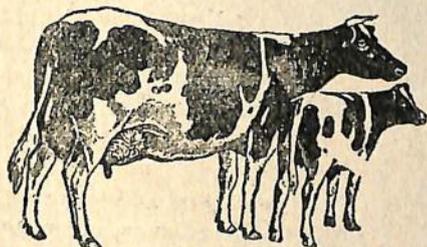
**O SABONETE ECIA é creador de pelles delicadas.**



*Edano*

mentos da higiene e nutrição, educando-os.

Em princípios de 1937, os interessados na propaganda para aumentar o consumo de leite, conseguiram vencer a



CAIXA POSTAL 1669

**FAZENDEIROS!!!**

**CRIADORES!!!**

**"SAL DIGESTIVO VITAMINADO"**

Protege seu gado contra bernes e carrapatos. Faz aumentar a produção do leite do seu rebanho. Salva 90 % dos bezerros do flagelo das diarreias.

Faz expelir e neutralizar a ação verminosa nos porcos

JABOTICABAL ESTADO DE S. PAULO

**A' VENDA NA FEDERAÇÃO DE CRIADORES**

tradição de batizar um barco quebrando na sua quilha uma garrafa de champanhe. Mr. Lefeber, presidente da "Gridly Dairy Company de Wisconsin", concebeu a ideia de trocar a champanhe por uma garrafa de leite em homenagem ao Estado de Wisconsin, pelo reconhecimento da indústria leiteira, a quem deve a sua prosperidade e bem-estar.

Depois de algumas discussões, as autoridades das companhias de navegação aceitaram a ideia e o ato se realizou, contrariando o velho costume e assim teve um extra-

ordinario exito de propaganda entre os habitantes da região.

O Prof. Dugdale, catedrático da Universidade de Maryland propôs que se usasse como lema de propaganda a frase: "Uma garrafa de leite é uma garrafa de saúde". Esta maxima depois de estender-se rapidamente pelos Estados Unidos, transpôs as suas fronteiras e hoje é usada em quasi todas as empresas que se dedicam de modo racional e científico á venda e produção do leite para o consumo humano.

O emprego dessa frase, se



**Sr. Criador!**

Os bois, os porcos, as galinhas necessitam para o seu desenvolvimento de alimentos sadios e nutritivos

Experimente dar-lhes, si os deseja gordos e sadios

FARELO, FARELINHO  
E TRIGUILHO

DO  
**MOINHO PAULISTA**



## Criadores...

Peçam sempre cotações  
á casa especial de  
forragens

JOÃO DE OLIVEIRA

COELHO

Deposito permanente de

ALFAFA -- FARÉLOS  
-- MILHO -- AVEIA --  
CEVADA -- LINHAÇA  
-- TRIGUILHO -- AR-  
ROZ E FEIJÃO -- ALI-  
MENTOS PARA AS  
AVES.

TELEFONE, 4-9081  
Rua Brigadeiro Tobias,  
n.º 565  
SÃO PAULO

iniciou em 1923, por uma companhia que se propoz a incitar os consumidores a consumir mais leite de acôrdo com os estudos sobre a nutrição.

A companhia declara que chegou perfeitamente ao seu objetivo e que na cidade em que trabalha, o consumo tem aumentado e a sua renda aumenta em comparação com as companhias competidoras, atribuindo isso a uma propaganda baseada em conceitos racionais e educativos.

Por outro lado, é bem conhecido que em 1925, quando Lindbergh chegou a Paris, depois do seu magnifico feito aereo, o que pediu em primeiro lugar foi um banho e uma garrafa de leite. Esse fato foi aproveitado com muita habilidade nos Estados Unidos para predispor o publico a mudar rapidamente o seu regime alimentar aumentando a proporção de "alimentos protetores". Lindbergh manifestando-se após o vôo, atribuia

a sua extraordinária resistência física aos seus hábitos de vida metódica e ao seu regime alimentar muito bem balanceado.

### A VULGARIZAÇÃO DOS CONHECIMENTOS SOBRE A ALIMENTAÇÃO

Pode-se dizer que esta parte do trabalho dos Dairy Council é a mais notável pelo espírito e pela coordenação de esforços que requer.

Já vimos que as citadas organizações possuem meios para fazer chegar a cada lar as suas divulgações por intermédio das suas numerosas ramificações e entidades colaboradoras. Convém agora que digamos alguma coisa como estes ensinamentos chegam aos destinatários.

Nada nos parece melhor que analisar algumas das publicações editadas pela National Dairy Council de Chicago: a base da ação social da organização está reunida em



Eis aí nesses dois garrotes puro sangue, dois exemplares primorosos, crioulos da Fazenda Sant'Ana, do Sr. Eliseu Teixeira de Camargo. A proliferação de registros identicos aos já existentes, é claro que não podem gozar do desafogo financeiro necessario para a realização dos trabalhos de seleção, mesmo que restrinjam a area de suas operações. O seu programa se degenera em simples trabalho burocratico e daí a precariedade do conceito que merecem os dados nos seus livros de registros.

oito regras aprovadas pela American Child Health Association e varias outras instituições.

Um dos folhetos chegados ás nossas mãos destina-se á vulgarização destas oito re-

gras. Intitula-se: "All for Health" ou seja "TUDO PELA SAÚDE", impresso em papel cartolina proprio para desenhos com lapis de côr, contendo as oito regras ilustradas com tantas outras paginas com desenhos proprios para serem coloridos pelas crianças. A capa e contracapa contém um resumo das oito regras citadas. A explicação incluída, vai assinada por Johnny Milk (João Leite), classico autor de todas essas publicações de divulgação. As mesmas regras inscritas em uma cartolina em forma de garrafa de leite, contém no outro lado, uma ficha para anotar os dados do estado de saúde e peso que em cada idade corresponderia segundo o "standard". Esta ficha está encabegada por uma frase que dís: "Paes, vigiai o progresso de seus filhos".

Outra série de publicações muito conhecidas, são as intitulas "Milk made the difference". Trata-se de um pequeno folheto com quatro paginas ilustradas, cada uma das quais leva uma fotografia de dois animais pequenos ou

## CRIADORES!

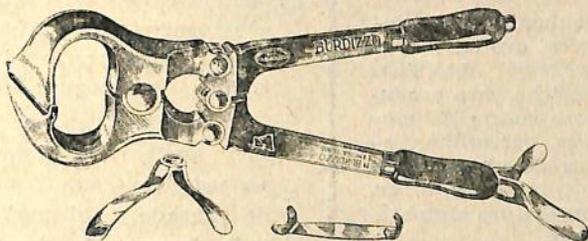
EVITEM A CRUELDADE INUTIL DA CASTRAÇÃO A' MÃO!

Castrem seus animais com

**SIMPLICIDADE — CONVENIENCIA — RAPIDEZ — HUMANIDADE — SEGURANÇA e PROVEITO.**

Sem provocar hemorragias nem feridas, empregando a Legitima Torquez "BURDIZZO" Italiana com "SUJETA CORDON BREVETADO"

Completas, com chave aparadora propria para a castração em pé. — Acondicionadas, em estojos e acompanhadas de uma lata de GENERAL UTILITY OIL para conservação e limpeza da Torquez.



Peçam Preços e Maiores detalhes á Distribuidora em S. Paulo  
**FEDERAÇÃO DE CRIADORES**  
**SÃO PAULO - Rua Senador Feijó, 30 sob Loja - SÃO PAULO**

sejam cachorros, frangos, ou porcos de diferentes tamanhos. Uma breve explicação indica que a diferença de desenvolvimento deve-se simplesmente ao que, o maior foi alimentado com leite e o outro não.

Para chamar a atenção sobre a importância do leite na formação dos dentes, a National Dairy Council editou um folheto de quatro páginas intitulado: "Milk for sound teeth", no qual, além de uma simples explicação sobre a importância do leite e outros alimentos protetores na formação dos dentes, transcreve uma afirmação do Dr. Percy Howe, chefe do Serviço Dentário da "Forsyth Dental Infirmary", de Boston, a qual trata mais de 10.000 meninos por ano, que dís: "Os sais minerais e vitaminas que se encontram no leite e nas folhas de certos vegetais são indispensáveis para a formação dos dentes na infância". A ilustração desse folheto está constituída por uma série de fotografias de pessoas com idades diferentes que apresen-

tam uma esplendida dentadura, incluindo a de uma senhora de 68 anos de idade, que graças ao uso regular do leite, tem conservado sua dentadura com um mínimo de perdas.

Outras publicações se concretizam a explicar em linguagem clara e simples as vantagens do leite pasteurizado ou sobre o valor do leite pasteurizado ou ainda da importância da manteiga no crescimento. Este ultimo, intitulado "Butter vital for the Growth and Health", trás uma capa ilustrada em cores e na qual se vê uma moça tomando a sua primeira lição de arte culinária na cozinha com sua mãe. A menina está em atitude de colocar uma certa quantidade de manteiga em um recipiente e ao pé da figura se lê: "A primeira lição da arte culinária". No interior com ilustrações em cores, dá em breves linhas os fundamentos científicos nos quais se baseia a informação de que a manteiga é indispensável ao organismo: transcrevem dados estatísticos ob-

tidos com experiências em rapazes igualmente alimentados, com a diferença de que num dos grupos substituiu-se a manteiga por margarina, comprovando-se assim a inferioridade dietética desta ultima, pois o grupo que usou margarina, progrediu menos que os demais que comeram manteiga.

Transcrevem a opinião de Mac Collum, que dís que a manteiga deve ser usada como condimento na cozinha e no preparo de todos os pratos em que seja possível, para aumentar ao máximo a provisão de vitamina A.

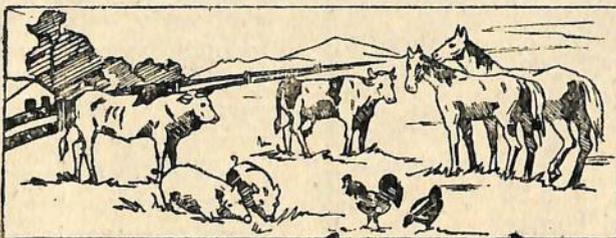
A publicação de centenas de receitas nas quais intervem na devida proporção os alimentos chamados "protetores", é também uma das muitas maneiras práticas que a National Dairy Council tem para propagar os princípios de uma boa alimentação. Estas receitas são impressas de tal modo que podem ser separadas em forma de cartões postais de pequeno tamanho e que de um lado contém a receita e do outro uma ilustração correspondente em cores.

Os contos ou pequenas historietas para crianças, nas quais entra o leite, seus derivados e regras de saúde, exercem uma influencia considerável no triunfo dos propagandistas e é outro meio de propaganda popularizado na União.

Nas escolas são organizadas com frequencia, representações teatrais infantis baseando-se em contos e historietas como o que segue:

Joãosinho é um menino que não gosta de tomar leite: aparece em cena com um ar de cansado, está mal alimentado, fraco e doente. Com um ar pezaroso deita-se ao pé de uma árvore para repousar, dorme e sonha. Durante o so-

### O "PÓ PARA GADO DOENTE" MARTEL evita o estado lastimavel desses animais



Qualquer que seja o mal dos seus animais, (bois, vacas, cavalos, porcos, galinhas, cachorros, ovelhas) com um pacote do "PÓ PARA GADO DOENTE" MARTEL V. S. os curará, deixando-os com disposição para produzir e trabalhar. Indicado especialmente contra as molestias internas, tais como: tuberculose, garrotilho, colicas de urina, linfatisimo, inflamações do ubere, mastite, prisão de ventre e tristeza. Depois da aftosa, o seu uso é indispensavel, para levantar a saúde dos animais. E' um produto científico, sem arsenico.

Um produto do LAB. MARTEL LTDA., distribuido no Brasil, pela FEDERAÇÃO DE CRIADORES. — Rua Senador Feijó, 30, sobreloja — São Paulo.

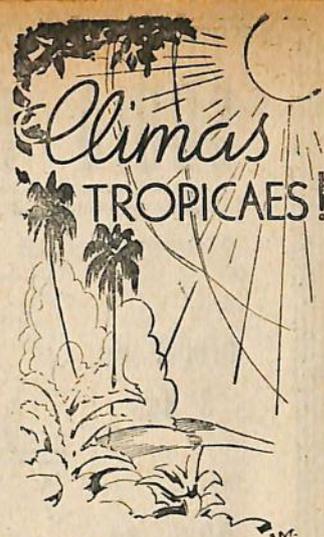
nho diversas personagens aparecem: são, o rei Proteína e as rainhas Materias Minerais, Materia Gorda, Açúcar e Vitaminas, que vêm recitar ao menino fraco e contam que moram numa garrafa de leite. Apresentam á Joãozinho um menino forte, que sempre bebeu leite e mostram quanto ele perde em não fazer o mesmo. A força e as proezas do menino forte exercem tal impressão sobre Joãozinho que ele se enche de alegria quando os reis lhe dizem que ainda pode tornar-se forte e grande se tomar leite. Os reis se vão e o menino desperta fortemente impressionado com o sonho que teve. Daí em diante a mãe e o médico não precisam mais suplicar-lhe que tome leite.

Em outras peças teatrais ou películas cinematograficas, as Fadas Alimentares, que são as Proteínas, Açúcar, Gordura, Minerais e Vitaminas, recitam cada uma por sua vés, o papel a que estão destinadas a exercer para pre-

servar a saúde das crianças. Logo depois apresentam um certo numero de alimentos que são habitados só por uma ou duas destas fadas e uma garrafa de leite aparece com as cinco, concluindo-se, portanto, que o "leite é o melhor alimento".

A simples descrição de todas as publicações dos Dairy Council seria uma tarefa interminavel: basta dizer que a National Dairy Council com o objetivo de facilitar os pedidos de material efetuados por todas as entidades e personagens dos Estados da União, editou um folheto intitulado "Health Education Material of the Dairy Council", no qual estão brevemente descritos todos estes meios de propaganda de que a organização dispõe para realizar a sua obra por intermedio das entidades aderidas. Esse folheto contem a enumeração ilustrada das seguintes materias:

20 cartazes em cores e em preto chamando a atenção



O temperamento de cada povo é consequencia do seu clima. O SABONETE ECIA tem uma composição e um perfume apropriados ao nosso temperamento. E' a razão de ter conquistado rapidamente a preferencia de nosso publico.

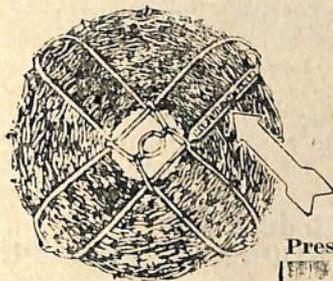
100% PUREZA PERFUME



Edana

## Arame Farpado

EXIJAM DO SEU FORNECEDOR A MARCA "NEPTUNO-MIRAMAR" de aço galvanizado  
Fornecido em rolos de 400 metros garantidos



Prestem atenção!

Não estando a marca gravada no lugar indicado pela flecha, não é arame de aço "Neptuno-Miramar" da resistencia abaixo indicada. Mais leve 40%, mais resistente 3 vezes e  $\frac{1}{2}$  do que o arame farpado de ferro n.º 12  $\frac{1}{2}$ .

::: MAIS FACIL DE ESTICAR :::  
MAIOR RENDIMENTO POR METRO

Agente geral: SANTO ESTEVAM CARUSO  
RUA FLORENCIO DE ABREU, 45

1.º Andar — Salas 17-19 — Caixa, 2720 — São Paulo  
"Cuidado com os imitadores que oferecem arame de ferro endurecido como sendo de aço".

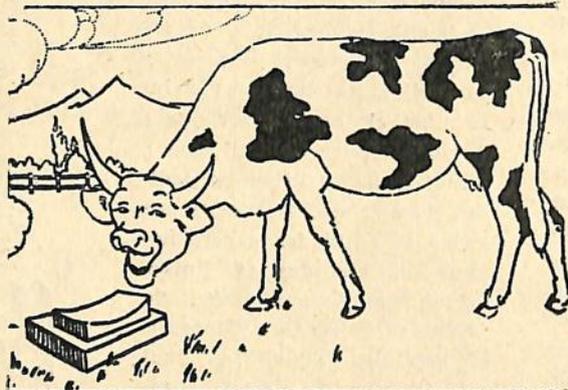
- sobre os pontos salientes de uma boa alimentação.
- 7 cartazes especiais para serem colocados em vitrines do comercio do ramo ou qualquer outro lugar apropriado.
- 64. folhetos sobre diversos assuntos dos quais já descrevemos alguns.
- 20 "jogos de saúde", entre os quais se contam historietas que podem ser representadas por crianças. A Dairy Council dá as fantasias para estas representações.
- 9 planos ou projetos de ali-

# SODIO PHOSPHATO "SÃO PEDRO"

Premiado com medalha de prata na VII Exp. Nac. de Pecuaria em Belo Horizonte  
Preferido por todos os criadores devido as suas qualidades

Blocos de  
3 Kgs.

50% de  
Economia



**ESTIMULANTE**

**NUTRITIVO**

**ECONOMICO**

Analysado e licenciado pelo Instituto Biologico de Defesa Agricola Animal, sob o N.º 1.473, e pelo Departamento de Industria Animal do Estado de São Paulo, sob o N.º 187.

## **SAL FORTIFICANTE**

Para o gado vaccum, cavallar e toda e qualquer criação

**O SODIO PHOSPHATO "SÃO PEDRO" é composto de:**

**CHLORETO DE SODIO** (Sal de cozinha), substancia indispensavel á vida animal.

visto fazer parte do proprio sangue;

**IODO** — Indispensavel na prenhez para o inteiro desenvolvimento do embryão, dos órgãos de reprodução, para o crescimento physico, systema respiratorio e completa assimilação do calcio;

**CALCIO** — Poderoso fortificante, parte integrante dos ossos, antihemorrhagico e antituberculoso;

**PHOSPHORO** — Estimulante geral de todo o organismo, por sua acção electiva sobre o systema nervoso.

**O SODIO PHOSPHATO "SÃO PEDRO"** é, por conseguinte, um tonificante e digestivo de acção positiva e infallivel. Pelos effeitos que produz, póde ser considerado como um verdadeiro e ideal **IMMUNISADOR**, visto que, com a persistencia do seu uso, torna os animaes refractarios ás doenças a que estão sujeitos e sempre com boa disposição, vivacidade e vitalidade. Economise **TEMPO** e **DINHEIRO** dando aos seus rebanhos **SODIO PHOSPHATO "SÃO PEDRO"**, o fortificante que se faz mistér incluir na ração para suprir a falta de grammineas.

**Em blocos (Tijolos) de 3 Kgs.**

Fortifique o seu rebanho com **SODIO PHOSPHATO "SÃO PEDRO"** e aguarde o resultado.

Suas vaccas dão pouco leite? Dê-lhes **SODIO PHOSPHATO "SÃO PEDRO"** e veja o que acontece.

**SODIO PHOSPHATO "SÃO PEDRO"** contem iodo, calcio e phosphoro. Até para a Aftosa tem dado resultados.

**PREÇO:** — Um caixão com 20 blócos de 3 kgs. é o sufficiente para tratamento de 150 cabeças de gado durante um mez.

Offerecemos orçamentos especiaes sob pedidos, para o tratamento de qualquer quantidade de rezes nas Invernadas, durante o tempo de engorda.

**FABRICANTES:** — **MAYER & BOIS LTDA.** — Praça da Sé, 43, 1.º and. Sala 107. Phone: 3-1372 -- São Paulo -- Brasil.

NÊMI, H. B. P.  
N.º 2.778, nascida  
em 7 de Agosto  
de 1937. Confor-  
mação impecavel,  
desenvolvim e n t o  
ótimo e robustês  
admiravel. Crioula  
da Fazenda San-  
t'Ana, do Sr. Eli-  
seu Teixeira de  
Camargo. Sem o  
exame prévio e a



identificação do animal, até o presente, jamais a Federação de Criadores, permitiu a inscrição nos seus livros de registros de um só animal nascido no país. Esse é o criterio adotado, essa é a conduta a seguir e daí a confiança que merece os seus registros de todos aqueles bem intencionados.

## Epoca para o nascimento

E' máu processo deixar os bezerros nascerem durante a estação das chuvas, pois isso dará em resultado o aparecimento de bicheiras e mais doenças de que no tempo frio. Deve-se juntar o touro com as vacas no dia 1.º de julho e separa-los no dia 19 de março. Desse modo não ha que temer os inconvenientes apontados.

- protetores e as vantagens que se pode obter.
- 20 films, alguns descrevendo historietas como as descritas para jogos de saúde; outros simplesmente ilustrativos dos valores nutritivos do leite.
  - 15 coleções de figuras para lanternas magicas.
  - 12 programas de grande exibições para vitrines.

Além deste material, a National Dairy Council envia á pedido, exemplares de ratos alimentados com e sem leite, para fazer uma exhibição real das vantagens já relatadas em alguns dos seus folhetos.

Do exposto, comprêende-se facilmente ser impossivel descrever em um trabalho desta natureza a variedade e importancia do material preparado

e disponivel para a propaganda racional nas campanhas que neste sentido se realizam nos Estados Unidos. Creemos que a simples enumeração que acabamos de fazer é mais que eloquente que qualquer outra cousa para julgar este ponto. No próximo número falaremos sobre o Serviço Oficial.

# Creolina Pearson

O REI DOS DESINFECTANTES HA MAIS DE 50 ANOS

INEGUALAVEL NO

## Tratamento do gado

e no combate contra as

### Doenças de todos os animaes

Remedio poderoso e economico

CURA: Bernes, Bicheiras, Diarréia em Bezerros, Feridas, Febre Atosa, etc.

Peçam gratis nosso Guia

‘A Saude dos meus Animaes’

PEARSON  
& CIA. LTDA.  
Rio de Janeiro  
Caixa postal, 2201



**CREOLINA**  
**PEARSON**  
*Conserva Sadio seu Pelancho!*

# O aguamento e a estáfa

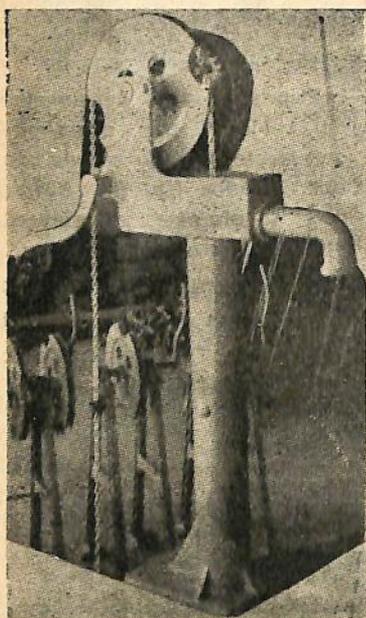
Celso S. Meirelles

Esses dois nomes designam duas molestias bastante diferentes, quer nas etiologias, quer no quadro

Vossa Bomba deve ser este

## Elevador

Patente Registrada



Capacidade para **6.000** litros de agua por hora ou **1.000** litros em **10** minutos. — Não ha BOMBA que tire do poço tal quantidade de agua em tão pouco tempo! Isso só pode ser obtido por meio do

## Elevador

ainda que manejado por uma criança!

C "ELEVADOR" elimina perigos, evita concertos — Manejo facilimo. PREÇOS AO ALCANCE DE TODOS! FORMIDAVEL!!!

Peçam informações á

**THEOBALDO STREGER**

**JUNIOR**

Rua 11 de Agosto, 66 -- 7.º and. -- S. 37 -- Fone 3-4682 -- Cx. postal, 1054 -- São Paulo

clínico, entretanto, são geralmente confundidas pelos leigos e até mesmo por pessoas que se dizem entendidas.

Muitas vêses, somos nós os Veterinarios, interrogados, sobre o que seja o aguamento. Para se dar uma resposta satisfatoria é preciso que o consulente saiba que o aguamento é muitas vêses confundido com a estáfa, por isso deve-se esclarecer ambas. E' o que vamos responder agora; designa-se por aguamento, a inflamação da membrana heratogenica do pé, isto é, do tecido vivo que envolve o pé do animal; no cavalo por exemplo, é o tecido que se encontra entre a parede do casco e o osso da 3.ª falange. A estafa é uma auto intoxicação do organismo, devido a um excesso de trabalho muscular.

O aguamento pode-se apresentar em forma aguada ou crônica.

O primeiro caso é comumente verificado, após viagens longas em terrenos pedregosos e acidentados, que ferindo o tecido do pé, inflama-o e produz a febre, daí a manqueira característica desta anormalidade.

Quando o animal é submetido a serviços diarios, em circunstancias idênticas, o tecido vai se ferindo lentamente e após alguns mêses de trabalho, apresentará a manqueira que se torna uma forma crônica.

Um animal muito gordo, bem alimentado e sem treino se fôr submetido a um trabalho exagerado ou a uma corrida longa e forçada ha uma produção excessiva de

glicogenio que levado aos musculos é queimado, resultando desta combustão grande quantidade de toxicos.

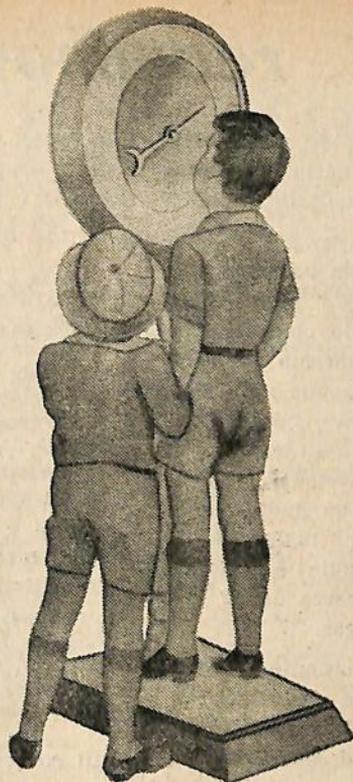
Esses toxicos dissimindos na massa sanguinea, intoxicam o animal, causando-lhe tremores musculares, relaxamento no andar e ameaça de asfixia, neste caso estamos em presença de uma estáfa aguda. A forma crônica é frequente nos potros, quando entregues a peões pouco cuidadosos, que desleixam a alimentação do animal, submetendo-o a repassos quotidianos, embora leves e sem grandes caminhadas. Neste caso a intoxicação se processa lentamente e o animal vai apresentar os sintomas da molestia na mão do proprietario, é a estáfa crônica ou vulgarmente dizemno "Aguado"... As causas que ocasionam o aguamento ou estáfa são variadissimas e só dispondo de muito tempo é que se poderia citá-los, hoje contendo-me sómente em dar-lhes a diferença de ambas.

Tanto no estáfa como no aguamento agudo, logo no inicio, a sangria produz ótimos resultados, porque retirando-se uma certa quantidade de sangue, este trará consigo uma grande quantidade de toxicos, que serão eliminados, havendo maiores probabilidades de cura por parte do doente. Como tratamento, deve-se dar: — **500 gramas de sal de Glauber, injeções de sôro fisiologico, diureticos, injeções de Pilocarpina e fortificantes, podendo dar injeções de arsenico.**

# Está vendo!

Engordei dois quilos!  
Como papai e mamãe vão  
ficar contentes!

- Conseguir o aumento de peso dos filhos, porém, não deve ser a única preocupação paterna
- É indispensável atentar à necessidade em que se encontra também o organismo infantil, de determinados elementos que lhe proporcionem um crescimento normal, vitalidade, resistência natural às infecções, etc
- *Calciovitamina*, notável preparação à base de cálcio, fósforo e vitaminas, regularizando as funções de nutrição e estimulando os órgãos produtores de sangue, realiza com segurança a proteção da vida infantil.
- *Calciovitamina* combate de modo racional o atraso de crescimento e fraqueza das crianças, fornecendo-lhes a energia que irá favorecer o normal desenvolvimento dos ossos e músculos
- *Calciovitamina* garante a saúde dos filhos e portanto a alegria dos pais!



## Calciovitamina

G O T A S  
GRANULADO  
COMPRIMIDOS

N. PASTURA - STUDIO

LABS. RAUL LEITE S/A.

## A influencia da ordenha na produção leiteira

Recentes experiencias levadas a efeito pelo Departamento de Agricultura dos EE. UU., constataam que as vacas, quando ordenhadas três vêses diariamente, durante um periodo longo de sete mêses a um ano, pro-luzem 20% mais de leite e 21% mais de gordura do que quando ordenhadas duas vêses por dia. Ordenhando quatro vêses por dia, o leite sômente aumenta 7% e a manteiga 6% mais do que

quando feita três ordenhas diarias. A ordenha e a alimentação regulares aumentaram a produção de leite cerca de 4% e a de gordura de mais de 5%, em comparação com um trato irregular.

Um outro fato interessante e sugestivo sobre o valor da ordenha, temos naquelas vacas que abortam. Desde que a ordenha destes animais se faça sistematicamente, vemos o progressivo

aumento do leite, que atinge seu maximo justamente na época em que se deveria dar o parto. Assim as vacas **grande leiteiras** que abortaram com 6 a 7 mêses de gestação, ordenhadas nesta ocasião não dando mais que 3 litros de leite, com a continuação da ordenha, poderão produzir até 15 litros de leite. O maximo de produção é atingido justamente quando se deve dar o parto.

# O Brasil possui o quarto rebanho bovino do mundo

A propósito do desenvolvimento da pecuária brasileira, o "Correio da Asia" publica o seguinte:

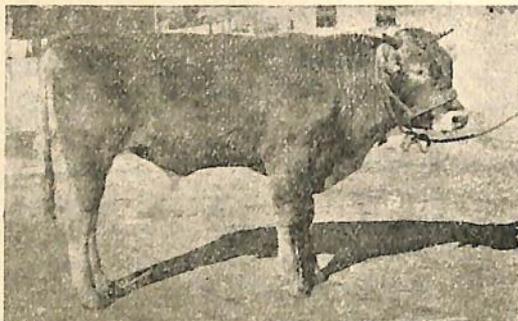
"No ramo da pecuária ainda estamos por assim dizer no "período do couro". Não atingimos o mesmo grau de desenvolvimento da industrialização da carne como os Estados Unidos, a Argentina e a Austrália. Entretanto, os nossos rebanhos de gado vacum figuram em 4.º lugar, depois da Rússia, Índia e Estados Unidos, com cerca de 42 milhões de cabeças.

Na Índia, porém, os prejuízos de religião e também por ser um gado de raça inferior, impedem o desenvolvimento da indústria pecuária. A Índia exporta couros (86 milhões de rupias, cerca de 700

da nossa exportação de produtos animais é ainda o couro (60.000 toneladas no valor de 210 mil contos). Verdade

Exportamos em carnes inclusive a de carneiro e porco, acima de 136 mil contos de réis. A Argentina, entretanto,

**TOPAZIO,**  
H. B. P. N.º  
2.773, nascido  
em 4 de  
Janeiro de  
1938. Nos  
campos  
da Bocaina,  
na Fazenda  
Jardim á  
1.600 metros  
de altitude,  
a custo o Dr.



Virgilio Penna vai formando um rebanho de gado Schwytz. Topazio, filho de excelente leiteira, para lá seguiu ha pouco e representa uma valiosa oferta feita pelo sr. Elisen Teixeira de Camargo.

mil contos). A China exporta couros. A principal parcela é que nesses ultimos anos fizemos apreciaveis progressos.

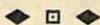
com um rebanho bovino inferior ao nosso em quantidade, exportou nesse mesmo ano 1 milhão e 337 mil contos de carnes, isto é, 10 véses mais que o Brasil. Mesmo em couros, a Republica vizinha realizou o duplo da nossa exportação (120 mil toneladas).

Toda a nossa exportação de produtos e sub-produtos animais, isto é, carnes resfriadas ou em conserva, de vaca, carneiro e porco, couros, lãs, sebo, banha, produtos de laticínios, peixes, etc. atinge a um total de 468 mil contos. Nesse mesmo ano, esses mesmos exportados pela Republica Argentina renderam ao país 876 milhões e 380 mil contos, ou quasi o valor da exportação total do Brasil.

**Suínos.** — A população suína do Brasil está calculada em 22 milhões de cabeças. Figuramos entre os principais países criadores de suínos. A nossa exportação de produtos de porco, com exceção da ba-

## Moinho Central

RUA SÃO BENTO, 487 — 1.º ANDAR



CAIXA POSTAL 260

Telef.: Gerencia e caixa ..... 2-0161

Contabilidade e vendas ..... 2-2215



O MELHOR ALIMENTO PARA ANIMAIS.

**Farelo - Farelinho - Triguilho - Aveia**

DOIS NOMES QUE SÃO SUA GARANTIA  
**RELOGIOS MOVADO**



**MOVADO**

**CASA OINEGUE**

A casa que vende só relógios.  
 RUA DR. FALCÃO, 73  
 (ao lado da Praça Patriarcha)

nha que rende ao país cerca de 23 mil contos por ano, ainda não tomou desenvolvimento. Os Estados Unidos matam cerca de 60 milhões de porcos por ano. A Argentina, que tem apenas 4 milhões de porcos, isto é, 5 vezes menos que o Brasil, exportou de carne de porco congelada, em 1936, 8.884 toneladas, isto é, 15 vezes mais que o Brasil, que vendeu apenas 851 toneladas.

De cerdas de porco importamos em 1935 acima de mil contos.

**Leite.** — Contando com um rebanho de 42 milhões de cabeças de bovinos, a nossa indústria de laticínios ainda

está longe de ter um desenvolvimento ao nível de países adiantados nesse ramo. A nossa produção de leite em 1936 foi de 23 milhões de hectolitros de leite. A Austrália, que conta apenas 14 milhões de cabeças, produziu, nesse mesmo ano, 53 milhões de hectolitros. A Nova Zelândia 43 milhões e o Canadá 72 milhões. A França, 155 milhões. Mas esses países têm rebanhos selecionados, Reformam e adubam as pastagens e dão rações concentradas. Nas nossas importações figura o leite condensado com a parcela de 1.400 contos. O próprio Japão, em condições incomparavelmente mais desvantajosas que as nossas, produz leite condensado. Em 1936 realizou uma exportação no valor de 8 mil contos.

**Manteiga.** — A Nova Zelândia produziu 171 mil toneladas. A Dinamarca, 173 mil toneladas, a Alemanha, 430 mil e os Estados Unidos, 1 milhão de toneladas.

A nossa produção quase toda se destina ao consumo interno. Em 1936 exportamos 4 toneladas no valor de 21 contos. Por outro lado, pode-se dizer que cessaram as compras de manteiga estrangeira, que se verificavam ha alguns anos. Só de manteiga a Aus-

trália exporta num ano 3 milhões e 858 contos, duas vezes o valor das nossas exportações de café.

**Queijos.** — Ainda importamos 1.863 contos.

**Caseína.** — E' produto de grande aceitação nos países industriais. A Argentina, em 1936, vendeu 19.933 toneladas. Nesse ano vendemos 51 toneladas, ou apenas 86 contos.

**GADO SCHWYTZ  
 SELECIONADO**

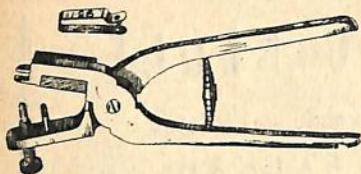
-- da --  
 Fazenda "Santa Odília"  
 em Jundiá

◆  
 Venda de garrotes e novilhas de puro sangue registrados no "Herd-Book" a cargo da Federação Paulista de Criadores de Bovinos.

◆  
 Informações com:  
**DR. JOSE MENDES BORGES**  
 Rua Boa Vista n.º 127.  
 8.º and.  
 SÃO PAULO

**ADHTOSA**  
 BICHEIRA,  
 BERRE,  
 ULCERA,  
 SARRA,  
 VERMINOSE,  
 TRAGRESA,  
 TIREIRA,  
 BOUBR e GÔGÔ  
 "BERZOCREOL"  
 Aca gratis.  
 "O Guia do Criador"  
 Caixa Postal-1002-S.Paulo

**CHAPINHAS PARA MARCAÇÃO**



Chapinhas para identificar gado. Nestas chapas pôde-se gravar no maximo 3 iniciais.

O alicate fura a orelha e rebita a chapinha.

- Chapinhas lisas -- cento ..... 100\$00
- Chapinhas numeradas e com iniciais, cento ... 120\$00
- Alicate ..... 100\$000

**CHUMBEADOR**

Para a castração das porcas leitôas

Este chumbeador evita as inumeras consequencias e prejuizos causados pelo antigo processo de "Castração á faca", pela estirpação dos ovarios. Neste novo processo, não ha mortes, como ocasionado pelo antigo processo.

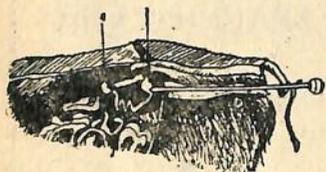


Fig. 1: 1, Ovario - 2, Utero.

Posição do Chumbeador ao empurrar os chumbos.

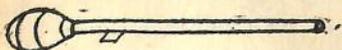


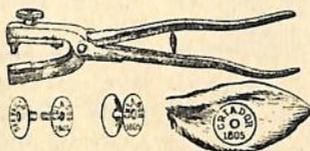
Fig. 2: Chumbeador completo.

- Chumbeador completo, c/ 200 gramas de chumbo e Instruções ..... 35\$000

**BOTÕES DE ALUMINIO PARA MARCAÇÃO**

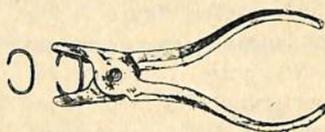
Em um lado do botão de aluminio pode-se gravar numeros seguidos e do outro lado, nomes, endereços, marcas, etc. (no maximo até dez letras).

A marca é colocada na orelha e não pode ser retirada sem destruição. O alicate fura a orelha e rebita o botão.



- Botões numerados e c/ nome, cento ..... 70\$
- Botões lisos, cento ... 60\$
- Alicate ..... 40\$
- Jogos de numeros 0-9 25\$
- Jogos de letras A-Z 35\$

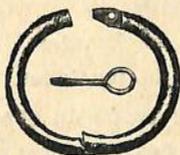
**ARGOLINHAS PARA FUCINHO DE PORCOS**



Colocadas nas narinas dos Porcos evita que os mesmos fucem.

Caixa com 100 argolinhas 10\$000.

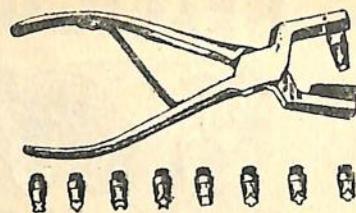
**ARGOLAS**



Alemãs, para touros, inquebráveis, inteiramente de cobre

Cada ..... 7\$000

**ALICATE 8 FIGURAS**

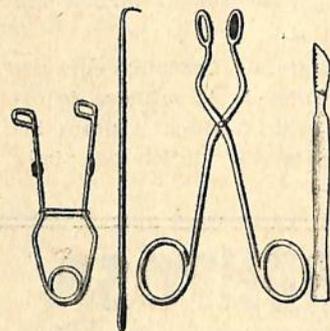


Este alicate tem um jogo de 8 figuras diferentes. Muito prático e eficiente no serviço de marcação, especialmente para a classificação das familias na criação de porcos.

Jogo completo: 120\$000

**APARELHO PARA A CASTRAÇÃO DE FRANGOS**

Com a castração de frangos, ganha-se 40 a 50 % no preço. Não ha necessidade de melhorar a alimentação e nem tão pouco esperar por mais idade.



E' a operação mais facil que pode haver.

Qualquer raça presta-se para ser operada; entretanto, para a produção de carne, as raças pesadas são mais aconselhadas.

O mesmo instrumento serve para a castração de patos, marrécós, perús e demais aves domesticas.

Estojo completo e instruções ... 50\$000

Peçam Catalogos á

**FEDERAÇÃO DOS CRIADORES**

Rua Senador Feijó, 30 - Sobre-loja - S. PAULO

# A produção de carne e experiencias sobre - alimentação -

Conferencia pronunciada na Sociedade Rural Argentina pelo professor John Hammond da Universidade de Cambridge.

Para ter-se exito economico na alimentação dos animais, devemos aproveitar as substancias que produz o solo e o clima de uma região e acrescentarmos pequenas porcentagens de outras



Reprodutores Zebú, Gyr e Indúbrasil  
--- de ---

**UBERABA**

Poderão ser vistos pelos interessados em arrabalde desta Capital.

Informações: J. JUNQUEIRA — Rua General Jardim, 644 -- Telefone: 4-0920

substancias necessarias para uma alimentação completa.

Como exemplo, podemos citar o milho, na zona do milho nos Estados Unidos e a do nabo

**IMPORTANTE:** Esta conferencia deve ser lida com a maxima atenção, consideram-na como tendo sido feita aqui, para nós. Dela muita **CONCLUSÕES** e **ENSINAMENTOS UTEIS** poderemos tirar. A maneira de estudar as pastagens são verdadeiros metodos racionais agro-pastoris. Se tivéssemos campos ou fazendas experimentais aparelhadas, poderíamos ser orientados com segurança, tanto no cultivo das forragens, como na alimentação dos animais e só assim poderíamos dar as nossas explorações pastoris o cunho de um trabalho industrial. -- A **REDAÇÃO.**

a éste da Escocia; no primeiro caso para suprir a falta de proteínas esse alimento é completado com a soja e minerais e no segundo com a torta de linho.

A Argentina está particularmente favorecida para as condições naturais de alimentação, porém creio que ha lugar para um melhoramento, se acrescentarem alguns alimentos, principalmente durante o inverno.

A materia principal para a alimentação consiste em plantas em crescimento, como a alfafa ou gramíneas e é importante considerar as variações na composição química dessas plantas que tanto influem nos seus valores como alimento para os animais. Nos brotos tenros e succulentos da planta, na sua primeira fase de crescimento ha uma grande proporção de agua, proteínas e sais, substancias essas apropriadas para a produção de leite, para a formação e crescimento do osso e do musculo.

Mais tarde, sob a ação do sol e das chuvas, a planta forma açucar e amidos, que são substancias apropriadas para a engorda: quando aparecem os rebentos subsequentes, estas substancias se transformam em celuloze e legnina ou fibra, a qual se fôr lenta e escassamente digerida pelo animal, faz grande volume, enchen-do-o, porém não alimentando-o. Quando a

## F R I E I R I C I D A

MATA A FRIEIRA DO GADO — ANTISÉTICO E CICATRISANTE  
PRODUTO DOS LABORATORIOS

J. S. RODRIGUES DA CUNHA

UBERABA

Estado de Minas

planta chega a ter sementes, uma grande parte de suas substancias alimenticias se concentram no fruto e uma grande porção que fica na planta, é simplesmente fibra.

A presença de muita fibra na planta prejudica a digestibilidade de outras substancias que se encontram juntamente com ela.

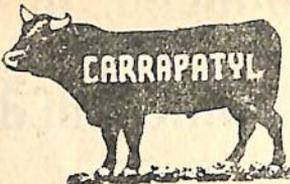
Alguns pastos tornam-se fibrosos mais rapidamente que outros e, portanto, são de utilização muito limitada.

O homem eleva o valor de seus pastos, semeando-os com boas sementes e tratando-o cuidadosamente.

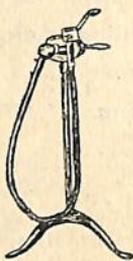
Na Gran-Bretanha os trevos e os melhores pastos são cultivados, adubando-se previamente o sólo com fertilizantes, tais como fosfatos, conseguindo-se desta maneira que os pastos cresçam e os animais engordem mais rapidamente. Observei alguns pastos argentinos que poderiam ser melhorados por este meio, porém é necessario fazer as experiencias para saber-se o custo necessario do semelhante tratamento e saber se é compensado com os lucros extras que trarão aos animais sobre o peso e qualidade.

A pastagem quando nova é mais indicada para a produção de leite, para a formação dos musculos e ossos; mais tarde, torna-se mais apropriada para a engorda e na sua ultima fase, é indicada sómente para a manutenção do gado de cria.

Em um clima como o da Argentina, a esta-



é o carrapaticida que uma vês usado, será sempre adotado para expurgo do gado.



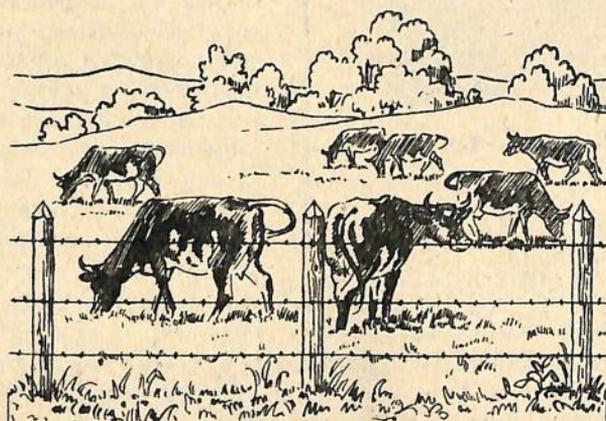
Maquinas para tosquiar animais e todos os artigos para pecuaria e lavoura.

## Causer & Cia. Ltda.

RUA MAYRINK VEIGA, 22 — 1.º  
RIO DE JANEIRO

ção do ano e o sistema de pastarejo, são os fatores que determinam o periodo de crescimento do pasto e o consequente aproveitamento para o fim mais apropriado.

De acôrdo com as estações do ano, durante o



### **Mourões Serrados** Tratados e immunizados com **Sal de Wolman**

Aptos de durarem 15 a 20 anos  
Para pronta entrega n. Usina Rio Claro

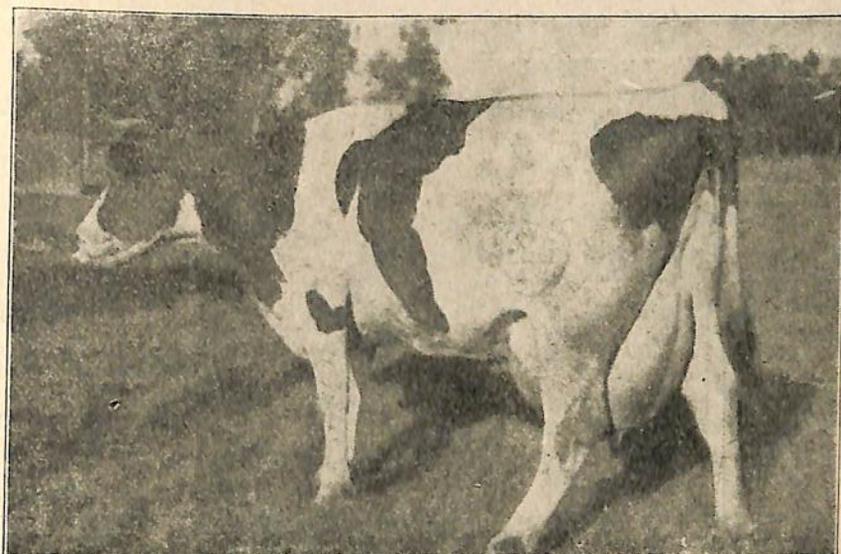
**PRESERVAÇÃO DE MADEIRAS LTDA.**

Quintino Bocaiúva 54  
SÃO PAULO "PREMA"

2-4522

Um novo livro dedicado a  
todos os CRIADORES:

“Rações Balanceadas com REFINAZIL”



Peça seu exemplar GRATIS!

**A M A I Z E N A B R A S I L S . A .**

**Caixa 2972                      S ã o P a u l o**

Peço enviar-me, GRATIS, um exemplar do livro  
“RAÇÕES BALANCEADAS COM REFINAZIL”

Nome .....

Rua .....

Cidade .....

Estado .....

R. C.

# O CAMPO

- REVISTA MENSAL ILUSTRADA □
- AGRO - PECUARIA, A MAIOR □
- E A MAIS IMPORTANTE DA □
- AMERICA DO SUL □



NO "O CAMPO" MANTÊM COLABORAÇÃO EFETIVA OS MAIS CONHECIDOS PUBLICISTAS E PROFESSORES DAS NOSSAS ESCOLAS DE AGRICULTURA ✦ ARTIGOS ORIGINAIS LARGAMENTE ILUSTRADOS ✦ IMPRESSÃO EM ÓTIMO PAPEL COUCHÉ.



NUMERO MINIMO DE PAGINAS: 84  
ASSINATURA ANUAL PARA O BRASIL,

5 0 \$ 0 0 0

REPRESENTAM UM MINIMO DE 1.200  
PAGINAS ANUAIS NO FORMATO  
32 × 23 ½, VERDADEIRA ENCI-  
CLOPEDIA AGRICOLA ILUSTRADA.

PEÇAM EXEMPLAR ESPECIME AO

## "O CAMPO" Sociedade Ltda.

RUA SÃO JOSÉ, 52 — 1.º ANDAR — TELEFONE: 22-6481

R I O D E J A N E I R O



PUPILA, H. B. P. N.º 2.780, nascida em 29 de Janeiro de 1938 e crioula da Fazenda Sant'Ana. A Convenção Internacional de Unificação do Registro Genealógico Bovino, reunida em Roma, em 14 de Outubro de 1936, da qual o Brasil tomou parte, convieram o seguinte: "Art. 1.º -- Em princípio não poderá haver em cada Estado mais de um Registro Genealógico para u'a mesma raça. Entretanto, para atender a situações especiais, poder-se-ão admitir diversos registros".

inverno, a grande maioria dos pastos são mais apropriados para a produção do leite do que para a engorda, porque as plantas se acham no seu primeiro período de crescimento.

Não vi análises químicas, que devem ser feitas em diversos meses para cada espécie de planta, para ter-se conhecimento exato das mudanças que se vão operando em sua constituição química. Por exemplo: os valores relativos da aveia e do centeio, como alimento de inverno, dependem de uma relação entre a semeadura e os seus diferentes períodos de crescimento.

Na Gran-Bretanha, quando os pastos estão na idade média de crescimento, acrescenta-se às rações, outras substâncias para balanceá-la, de maneira que possa ser melhormente aproveitada pelos animais de engorda. Por exemplo, para aumentar os hidratos de carbono, no fim da engorda, acrescenta-se milho, cevada ou aveia moída.

No primeiro período de crescimento, as plantas tem muita agua, que produzem um efeito laxante nos animais e fazem com que os alimentos passem rapidamente pelos intestinos e não sejam bem digeridos; para evitar este inconveniente acrescenta-se á ração substâncias

## Coalho "Ago" pó

Concentração 1:135'000 "Ago"

É UM PRODUTO DE FAMA MUNDIAL

"AGO" é o coalho que mais se vende; devido á sua alta concentração, torna-se de grande rendimento. "AGO" é usado nas maiores e melhores fabricas de queijo.

Peçam informações e amostras aos agentes

**Lucius Keller & Cia. Ltda.**

RUA QUINTINO BOCAUYVA, 54

Caixa Postal 3772

S Ã O P A U L O

alimenticias, como a torta de algodão e o feno. Acrescentando-se pequenas quantidades de certas substancias alimenticias no momento oportuno, os pastos naturais são melhormente aproveitados.

Dado que o clima e as condições da Argentina são bastante diferentes dos países como a Gran-Bretanha e Estados Unidos, onde são realizadas a grande maiorias das experiencias sobre alimentação, para determinar as substancias mais economicas para estes fins, sugiro que estabeleçam um campo experimental, o que seria muito vantajoso para os invernistas, para poderem tirar proveito das experiencias aí realizadas.

Por exemplo: penso que em algumas regiões, muitos dos animais retrocedem durante os meses de Julho e Agosto e que precisam de um mês ou mesmo mais para voltarem ás condições em que estavam em Junho. Podendo-se evitar esses três meses de alimentação perdida

### DR. OCTAVIO DA ROCHA MIRANDA

Tem a venda em sua fazenda "Retiro Feliz", estação Engenheiro Hermilo, E. F. Sorocabana, excelentes garrotes da raça Schwytz, puros sangue de origem e alta mestiçagem.

Estes animais são registrados no Herd-Book, a cargo da Federação de Criadores. Informações, com o proprietario no Rio de Janeiro, á Praça Floriano Peixoto, n.º 31-38 - 2.º andar, ou na Fazenda, com o administrador, Sr. Rufino Soares.

com o uso de pequenas rações balanceadas seria de grande valor economico.

Em tempos já passados, podia-se trabalhar esperando a época da boa estação do ano, que com seus pastos, produziria a engorda, porém, hoje em dia, quando o publico consumidor está pedindo carne tenra, de rapida maturação (baby beef e cordeiro temporã) é necessario que o animal cresça e engorde ao mesmo tempo.

A época em que os senhores desmamam o bezerros, coincide com o periodo de pobreza em alimentos, pelo que é importante que se encontrem metodos apropriados para a economica produção de "baby-beef".

O animal precisa de alimentos para dois fins:

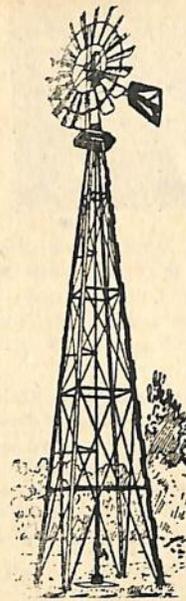
Em primeiro lugar para a sua "Manutenção", isto é, para manter-se em vida e proporcionar energia aos órgãos do corpo, tais como o cerebro, o coração, os pulmões, etc. Em segundo lugar, para a "Produção", isto é, para proporcionar as substancias necessarias para o aumento do peso vivo do corpo, para a formação de ossos, carne, gordura, leite e lã. Quando o alimento é digerido e passa ao sangue, os órgãos que primeiro o utiliza, são os órgãos vitais como o cerebro, o coração, os pulmões, etc. e o que estes órgãos deixam segue para os órgãos produtivos (carne, leite, lã).

Os órgãos vitais se desenvolvem no começo da vida, e são relativamente grandes nos animais recém-nascidos — em relação aos órgãos produtivos — os quais só alcançam o seu tamanho maximo quando o animal já cresceu e está completamente maduro. Por exemplo, o bezerro ao nascer, é todo cabeça, patas, coração, fígado e pulmões, porém quando cresce desenvolve o lombo, os musculos e a gordura, e assim que quando está pronto para o matadouro, a cabeça e as patas (partes de refugio) representam uma pequena parte do conjunto.

Com uma alimentação não apropriada, os órgãos vitais do bezerro, são os que primeiro aproveitam o alimento assimilado, de maneira que o coração, os pulmões, a cabeça e os ossos,

## Fabrica de Moinhos de Ventos "HOLANDÊS"

Muller & Fabris  
CAIXA POSTAL 3696  
SÃO PAULO



Nas regiões onde sopra o vento, um moinho á vento "HOLANDÊS" oferece força mais economicamente para puxar agua, tirando uso domestico, para o gado, para irrigação de campos e para outros fins. Possuir um moinho "HOLANDÊS" é ter toda a comodidade e bem estar; agua encanada para todos os fins, sem custo de energia e embelezar seu lar e paisagem; funcionando automaticamente; basta uma lubrificação por ano.

FABRICA: S. Paulo --  
Caminho do Mar, 1 Kil.  
do fim do bonde 20.

continuam crescendo, porém os órgãos produtivos, que são as partes mais valiosas, são as ultimas a desenvolver-se: os musculos, a gordura, a lã e o leite estes só conseguem uma pequena quantidade de alimento, desenvolvendo-se lentamente e em pequena proporção, produzindo um desenvolvimento tardio do animal.

Portanto, se quizermos produzir um animal de desenvolvimento prematuro, tal como no momento o mercado exige, devemos alimentar o jovem animal em crescimento com um plano de nutrição elevada desde o primeiro dia de desenvolvimento.

No momento, o que se precisa fazer para as exigencias do publico consumidor é criar o animal sob estas condições, para que de grande rendimento em carne limpa em relação ao seu

## AOS SRS. CRIADORES

**CREO-GADO** — Medicamento insubstituivel no tratamento das bicheiras, sarna, frieira, berne, ulcera, etc. Internamente combate molestias gastro-intestinais.

**CRUZ-AZUL** — Poderoso parasiticida para a desinfección de estabulos, pocilgas, aviários, etc.

Peça nosso catalogo com numerosos produtos de uso obrigatorio nas fazendas.

## PRODUTOS BEKO LIMITADA

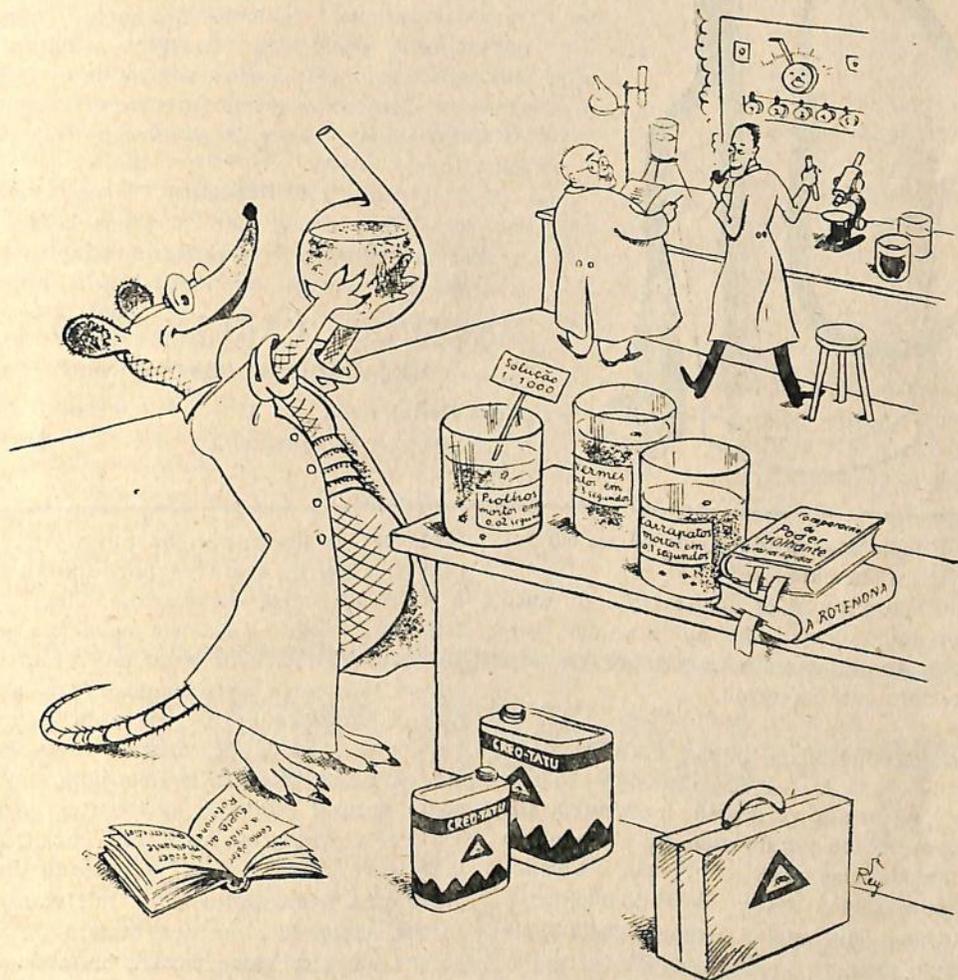
(Industrias Químicas Reunidas)

RUA PEDRO VICENTE, 99 — Caixa Postal, 2.475 — SÃO PAULO

A "FEDERAÇÃO" TEM A VENDA OS NOSSOS PRODUTOS.

# A historia do CRÉO-TATÚ

Um romance com ilustrações editado pelos Snrs. DR. BLEM & CIA. LTDA.  
e em combinação com a "REVISTA DOS CRIADORES"



Passaram-se meses de estadia laboriosa nos vastos laboratorios da Casa Cooper, até que, um belo dia, foi encontrada a formula procurada: nasceu o **CRÉO-TATÚ!**

Tudo que se pôde exigir de um perfeito remedio para animais, o **CRÉO-TATÚ** possui: Concentração, e, portanto, eficacia ainda que em soluções de 1 para 200; Capacidade Ultra-Venenosa para os parasitas nocivos, porém inofensivo para os proprios animais; e, finalmente, **PODER MO-LHANTE**, qualidade tão essencial num remedio desta natureza.

E o Tatú embarca de regresso ao Brasil, trazendo consigo a primeira remessa de "**CRÉO-TATÚ!**"!

A BOMBA PARA GADO E DESINFECÇÃO

## Original "Excelsior"

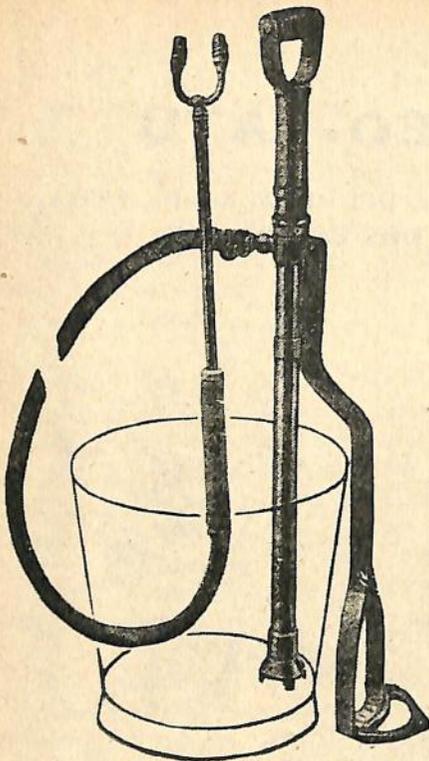
adaptavel em cada balde ou lata de gasolina e querosene, se usa para todo e qualquer insecticida, carrapaticida ou desinfectante. Aplicavel para desinfecção de todos os animais domesticos como: cavalaes, bovinos, lanigeros, caprinos, suinos, aves, etc. e para desinfecção e caiação de hospitais, casas, estrebarias, vagões de estrada de ferro em geral e especialmente para transportes de gado, suinos e aves de galpões para a seri e apicultura.

A bomba "EXCELSIOR" é preferida em toda parte, devido ao preço baixo, sua construção reforçada, sua aplicação multipla e seu manejo facilimo.

MACHINAS "EXCELSIOR" LTDA.

RUA CAPITÃO SALOMÃO, 87

Caixa Postal, 3791 □ São Paulo  
PEDIDOS A' FEDERAÇÃO DE CRIADORES



peso vivo e mais alta produção de carne em relação aos ossos da carcassa.

Obtem-se um alto nível de nutrição durante o ano, especialmente depois do desmame, aumentando-se os alimentos naturais por um dos meios anteriormente sugerido.

### O GADO BOVINO PARA CARNE

O leite e os pastos verdes são excelentes alimentos para a formação do osso, porém não são ricos em substancias para a engorda. Portanto, estas substancias devem ser adicionadas e com vantagens durante o ultimo periodo de desmame, de maneira que a engorda se realize ao mesmo tempo que o animal cresça. Por meio do "creep feeding" (dar os alimentos aos bezerros de modo que as vacas não possam comê-lo), durante o periodo de leite pode-se ir preparando o bezerro para o matadouro, num periodo de tempo muito menor do que seria possivel com outros metodos. Para este fim usa-se milho, aveia, cevada moída e polpa de beterraba, porém os alimentos a serem dados aqui economicamente devem ser objeto de estudos.

Por exemplo, as carcassas do gado sacrificado para o consumo de Buenos Aires, com a idade de 8 a 12 meses, tem o valôr de 46 centavos o quilo para as de primeira e de 36 cen-

tavos para a de quarta, havendo portanto, uma diferença de 10 centavos por unidade de peso. A diferença entre estes graus é em parte pela falta de gordura e deveria encarrar-se a possibilidade de que, com pequenas quantidades de alguns alimentos apropriados para a engorda, fossem pagos com o preço extra recebido.

Para a engorda de animais mais velhos, temos estações na Gran-Bretanha, nas quais o pasto natural não é o suficiente, porém nesse sentido a Argentina está em condições muito mais favoraveis. Para o periodo invernal o pasto não é aproveitavel. Cultivamos nabos suecos, mangolds, marrod stemmed, Kale, que possui um alto valor para a engorda como alimento de inverno, sendo completados por subprodutos das nossas industrias, tais como tortas de algodão, linho, amendoim, côco, restos de soja, etc., e polpa de beterraba, as quais adiciona-se cereais produzidos no país (aveia, cevada) e milho comprado. Na primavera, quando as plantas crescem rapidamente, os pastos são armazenados sob a forma de feno ou silagem, para serem usados como alimentos no inverno ou guardá-los na granja, como reserva para a época de seca no verão.

Ultimamente tem-se começado a utilizar um novo sistema de secar os pastos tenros e a alfafa no periodo de crescimento, por terem o seu maior valôr nutritivo.

# O LEITE: sua produção econômica

(Continuação)

Thorsten Wittboldt

## TRATO DOS ANIMAIS

Ao iniciar o trabalho diário, deve-se retirar toda cama e o estrume, substituindo-a por palha limpa. A cama deve ser mudada em horas certas e sempre pela mesma pessoa. Não deixar que o gado ao deitar fique em contacto directo com o piso. Revirar a palha quando estiver suja, retirando o estrume. Nos lugares em que cair urina, colocar mais palha. Não se deve usar seragem como cama, porque ela penetra na rachadura dos cascos, apodrecendo-os. No piso do estabulo, esparramar areia fina para que as vacas não escorreguem. As baias para os touros devem ser mais compridas para que não fiquem com os pés na sargeta. Ha

vacas que persistem em ficar com o traseiro na canaleta, tocando assim o ubere no chão. Para evitar esse vício deve-se colocar um pedaço de madeira na canaleta e acorrentá-la na extremidade do côcho.

A qualidade da cama influe na higiene da pele, por isso, deve-se preferir as de capim seco, palha de trigo, cevada e centeio. A palha de arroz ou centelo, servindo para a alimentação deve-se reservá-las ou vendê-las. As vacas assimilam perto de 60% dos alimentos e transformam os restantes em estrume. Para se saber o custo do estrume, basta somar o custo das culturas (C) ao dos concentrados

(C'), multiplicá-lo por 40 e dividi-lo por 100:

$$E = \frac{C + C' \times 40}{100}$$

Sendo o estrume um ótimo adubo não se deve desperdiçá-lo. A conta corrente da vaca terá tres créditos a seu favor: um bezerro, tantos quilos de leite e tantas toneladas de estrume.

A limpeza da pele deve ser feita logo pela manhã, para que na hora da ordenha não haja pó. Faz-se a limpeza do seguinte modo: esfrega-se com palha seca os lugares sujos e depois passa-se a escova de raís. Os restos de estrume que ficam presos nos cabelos da vulva devem ser re-



## REMEDIOS VETERINARIOS

*Bayer*

**Caporit** — o grande desinfetante para casa, estabulos, usinas de laticínios. Não cheira e é altamente desodorante. Cura frieiras.

**Curazul** — o profilático e curativo contra diarréia dos bezerros, batedeira dos leitões, molestias em avicultura.

**Trosilina** — o desinfetante, limpador ideal para a industria leiteira, matadouros, fabricas de conservas, etc., limpa e desinfeta.

**Yatren Vacina E. 104** — vacina mixta polivalente contra frieiras.

**Sintobacterina** — Vacina contra peste da manqueira ou carbunculo sintomatico.

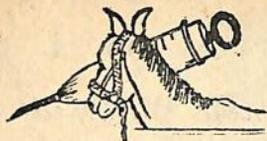
**Vacina** — contra a pneumoenterite dos leitões.

**Carrapaticida "Bayer"** — dosagem, 1:250.

**Inseticidas e fungicidas:** Solbar, Pó Bortalês Bayer, Nosprasisit, Uspulun-Seco, e Uspulun-Especial. Oleo 101, Calcid para fumegação das larangeiras.

INFORMAÇÕES  
E VENDA NA

} *Federação de Criadores*



FAZENDEIROS!!!

CRIADORES!!!

A CIÊNCIA AVISA:

NÃO SANGRE SEUS ANIMAIS

# "SOROLINA"

Evita com superioridade terapeutica — Remessa "gratis" de Literatura

CAIXA POSTAL 1.669 JABOTICABAL ESTADO DE S. PAULO

A' VENDA NA FEDERAÇÃO DE CRIADORES

tirados á mão, depois do que procede-se a lavagem com agua limpa cloraminada. A raspadeira serve para manter limpa a escova e raspar os lugares onde o efeito da escova é nulo. A raspadeira para bovinos deve ser mais estreita e com dentes arredondados, como as comumente usadas para equinos. Para a limpeza grossa não se tendo raspadeira, usa-se escova de piasáva e depois para assentar o pêlo a de cerda.

Os pêlos cortam-se com tesoura; nos machos de forma alguma corta-se o espanador

do rabo e o "bosque" ao redor do prepucio. Esse "bosque" pode-se lavar com agua limpa em solução com cloramina.

O aparecimento de piolhos em vacas, se bem que raro, pode aparecer. Para combatelos unta-se com oleo vegetal as partes do animal mais atacada, passando-se depois levemente, uma escova. No terceiro dia lava-se o lugar com sabão preto e agua morna. Esse tratamento deve ser feito por partes e nunca engraxar grande parte do corpo, o que pôde provocar envenena-

mento. Sendo o espanador do rabo a parte afetada, basta colocá-lo numa vasilha com querozene.

Para a limpeza dos chifres basta esfregar-lhes com bastante sabão e deixar secar; depois de duas horas, limpa-se com um pano molhado em agua quente e sabão e dá-se lustre com uma toalha seca e limpa.

O preparo de animais para exposições deve-se começar pelo menos com dois meses de antecedencia. Inicialmente corta-se os pêlos compridos de certas partes do corpo; depois lava-se com agua e depois nova lavagem com agua morna e lisoformio. Após o banho com lisoformio, escova-se o touro do mesmo modo como se escova um cavallo de trato — duas vêses ao dia e com escova de cerda. — Nas espaduas passa-se o pente até que o pêlo fique bem solto. Depois de cada limpeza passa-se um pano de lã limpo. Nas vespas da exposição (4 a 6 dias antes) cobre-se o touro com u'a manta. Este trabalho deve ser feito aos poucos, para ir acostumando-o e para que os pêlos não fiquem doloridos. Usar bastante cama e remove-la que fôr necessario. O ultimo tratamento do pêlo consiste em passar um pano de lã, levemente embebido de querozene ou oleo para retirar as

## COMPRE A CREDITO!

EM

12

PAGAMENTOS

MENSAIS

**Casa Santa**

**Cecilia**

RUA SEBASTIÃO PEREIRA, 52

Entre o Lgo. do Arauche e Cine Royal

LOUÇAS

CRISTAIS

METAIS

ALUMINIO

PRESENTES

FINOS

ultimas particulas de pó e dar brilho. Os chifres, depois de lavados com sabão e agua, são lixados. Por ultimo passa-se um pouco de verniz claro. Uma apresentação de luxo como esta, será completamente inutil se o animal não estiver correto em outros pontos: argolado, cascos tratados, bôas carnes, vigor, caminhada normal. Essas são qualidades normais e intrinsecas, sendo a limpeza um luxo, que entretanto não deixa de embevecer os olhos de muitos apaixonados.

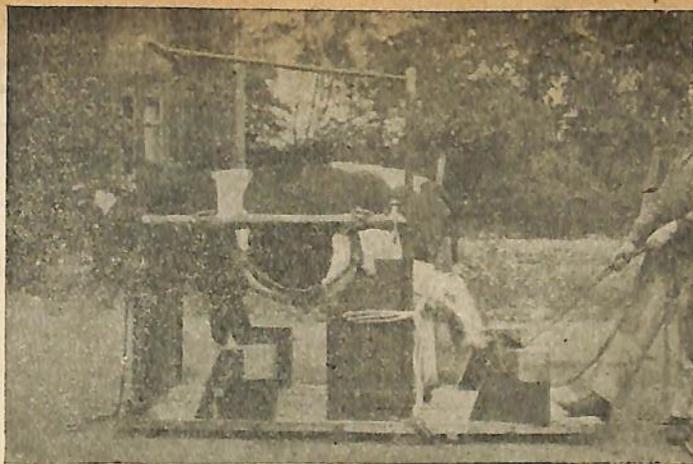


FIG. 1

#### TRATAMENTO DOS CASCOS

No estabulo deve-se ter uma "baia para cortar cascos" (Fig. 1), onde os animais são suspensos. Essa baia deve ser de construção bastante sólida.

Para aparar os cascos, coloca-se o animal na baia, prende-se-lhe a cabeça num colarinho de madeira, levanta-se a parte posterior por uma rêde.

A rêde pôde ser feita de

correias velhas, trançadas em cruz e costuradas com rebites de cobre. Pode-se usar tambem correias de algodão de 3' a 3' 1/2, que antes de serem rebitadas devem ser alcatroadas. Os animais não devem ficar dependurados por muito tempo. E' bom que enquanto um homem córte as unhas do casco outro acerte-o. Tudo deve ser feito na maior calma, evitando-se correrias.

Para se fazer o córte usa-se tesoura de unha, com a qual faz-se a maior parte do trabalho. Não basta cortar sómente os cantos, é preciso tambem alisar a sola, para que fique bem plana. Esta operação faz-se com uma faca de cortar casco e um macête. Quando não se tiver a baia, derrubar o animal.

E' muito conveniente, fazer as "unhas" dos animais pelo menos uma vês ao ano.

**CARRAPATICIDA**

# JUPITER



**PROTEJA SUA CRIAÇÃO!**

**NA CRIAÇÃO DE AVES**

AGÊ como poderoso desinfectante matando ao mesmo tempo todos os parasitas (piolhos), e o terrível **DERMANISSUS AVIUM** e os demais que chupam o sangue das aves

---

**NO TRATAMENTO DO GADO CURA o SARNA e os HERPES DESTROE BERNES-BICHEIRAS**

**MATA OS CARRAPATOS DE SUAS LARVAS, BERNES, BICHEIRAS E OUTROS PARASITAS QUE ATACAM O GADO**

**EXTRACTO DE FUNDO 'JUPITER'**

**ELEKEIROZ S. A. -- CAIXA, 255 - S. PAULO**

# Remedios Veterinarios de Confiança

## TAYUYNA

Tayuyna é o melhor tonico dos animais.

Mais de 30 anos de sucesso.

Aplicado com ótimos resultados nos casos de:

AGUAMENTO, CONVALESCENÇA de molestias graves, FEBRE AFTOSA, MORMO, GARROTILO, AREJAMENTO, evitando suas graves consequencias.

Faz engordar em poucos dias os animais magros, pesteados, tornando-os sadios e bonitos.

Evita as molestias infecciosas, tais como: O mal do sono, Tosse, PESTE BOVINA, FEBRE AFTOSA, TRISTEZA, ETC.

A "TAYUYNA" acha-se á venda em todas as boas Farmacias e Drogarias.

## Embrocção Rajah

EMBROCAÇÃO RAJAH é um preparado de indiscutível valor contra as manqueiras agudas ou crônicas. Sua aplicação torna-se indispensavel nos casos de: TORCEDURAS, CONTUSÕES, PARALISIAS, REUMATISMOS, ESFORÇOS DAS JUNTAS, FRAQUEZAS DAS PERNAS e nos casos inflamatorios, tais como: Da parte viva do casco (AGUAMENTO), da articulação do encontro da espadua (OMARITHRITES, OVAS, LOBINHOS) e inflamações ossificantes.

Devo-se aplicar a Embrocção Rajah aos animais que apresentarem os primeiros sintomas de cansaço e aos cavalos estropiados, afim de fortificar as articulações e tendões.

## Stanislina

O desinfetante ideal

STANISLINA é indispensavel na higiene das habitações, cocheiras, quintais, sendo o mais poderoso desinfetante.

## Nicreól

Larvicida -- Germecida Parasitocida

NICREÓL — é um produto que deve estar sempre ao alcance de todo o criador.

Não é um desinfetante vulgar; é produto de grande poder microbicida, germecida, larvicida, parasitocida e destinado ao tratamento do gado

E' o melhor remedio para a cura da bicheira (MIASES) e outros parasitos animais, para o tratamento de feridas, tumores, ulcerações em geral e para tratar os animais com sarnas, piolhos, carrapatos, pulgas, etc.

Desinféta e cicatriza.

## Sal Fortan

O SAL FORTAN é um sal complexo que encerra em sua composição: potassio, sodio, cálcio, manganês, ferro, cobre, fósforo, iodo e arsenico, sendo pelos seus componentes, indispensavel na ração das vacas leiteiras, bezerros, leitões, potros e outros animais em crescimento ou engorda; assim como tambem o seu emprego é particularmente util em todos os animais enfraquecidos em consequencia de molestias depauperantes.

Graças a feliz combinação dos seus elementos o SAL FORTAN é um produto que atua no organismo de modo a facilitar a absorção dos alimentos, manter a composição do sangue, dar firmeza aos ossos e auxiliar a eliminação das substancias toxicas.

Laboratorio "TAYUYNA"

Rua Maestro Cardim, 350 - S. PAULO

especialmente antes de começar o pastorejo. Uma semana após o pastorejo ha um desgaste natural dos cascos. Não cortando os cascos (Fig 2), os animais aparecem dias depois com os pés doloridos estropiados e pela dificuldade de andar emagrecem. Para a higiene dos cascos o capataz deverá aproveitar os dias chuvosos.

#### EXERCICIOS E CONDUÇÃO DOS ANIMAIS

Durante a estabulação deve-se tomar as providencias para o exercicio dos animais. Movimentá-los diariamente e principalmente os destinados a reprodução. Esse exercicio pode ser de 1/2 a 1 hora. Para animais novos esse exercicio deve ser feito em piquetes encostados ao estabulo e não utilizar os piquetes em descanso. Para o exercicio passa-se uma corda no cabresto do tourinho e levase-o a passear, fazendo-o galopar algumas véses. Para as novilhas é melhor deixá-las



FIG. 2

passeiar no proprio campo, por umas 2 ou 3 horas e de preferencia pela manhã.

Quando o touro estiver em exercicio é bom faze-lo trabalhar. Aproveitá-lo para transporte de capim, mas nunca forçá-lo exageradamente, embravecendo-o com chicotes e ferrão.

Uma corda ou bastão de

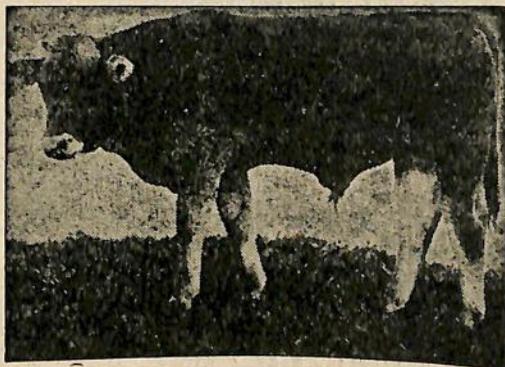
ferro é o quanto basta para conduzir um touro. Para garrotes qualquer corda de 16 fios serve. O touro vai na frente e o tratador atrás, segurando a corda com a mão esquerda. Com a mão direita pega o rabo do animal. Daí pouco tempo não precisa mais segurar no rabo e só com o falar, dirige o animal. Depois dos animais habituarem-se, pode-se conduzir 2 a 3 touros ao mesmo tempo. O que especialmente se deve ensinar o touro é párrar e virar a direita. De hipótese alguma o tratador deve ir na frente ou atrás do touro e tão pouco conduzi-lo com a corda bamba.

Durante a estação das "aguas" os touros devem ser soltos nos pastos para se evitar o reumatismo, dureza nas juntas, etc. **Nunca bater num touro** — tratá-lo com calma.

(Continúa).

## RAÇA SCHWYTZ

Têm a venda garrotes puro sangue de "pedigree", registrados no Herd-Book da Federação Paulista de Criadores.



O campeonato da raça Schwytz no Brasil foi conquistado pelo reprodutor "Silber" crioulo da Fazenda SANT'ANA, que conquistou além desse, outros grandes premios na V.<sup>a</sup> Exposição Nacional de Pecuaria. O rebanho da Fazenda SANT'ANA é sadio, isento de qualquer molestia infecciosa. Uma visita a esse estabelecimento dis bem da sua organização e da qualidade dos seus animais.

Para informações: com o

**Sr. ELISEU TEIXEIRA DE CAMARGO, á RUA VEIGA FILHO, 135**

ou com a FEDERAÇÃO DE CRIADORES — SÃO PAULO



## Srs. Criadores e Agricultores

empregai o **Carrapaticida IDEAL**  
e o **Formicida IDEAL**

Tereis assim, combatido eficientemente os vossos inimigos que são, sem duvida, o carrapato, o berne, a sarna, a gafeira, o piolho, a mosca, que tanto prejudicam os vossos rebanhos e as terriveis formigas que aniquilam as vossas lavouras.

Tereis não só acautelao os vossos proprios interesses como contribuido para o desenvolvimento da pecuaria e agricultura nacional e para a grandeza economica do Brasil.

### **Carrapaticida I D E A L**

Além de exterminar por completo todos os parasitas que depauperam os rebanhos, é um excelente tonico dos animais, que após os banhos apresentam pelo aspéto de saúde, brilho no pêlo e consideravel engorda.

Não tendo o grande inconveniente dos preparados congeneres que pelo seu cheiro ativo afugentam as moscas, é ótimo mosquicida, iliminando por completo as moscas causadoras do berne e da bicheira.

Presta-se na mesma dose (1 litro para 300 de agua) tanto para o gado vacum, como para ovelhas, porcos, cães e animais cavalaes.

Não ofende a péle dos animais nem queima a lâ das ovelhas. As vacas em estado de lactação não sofrem a menor diminuição do leite.

### **O seu enorme consumo em todo o Brasil atesta a sua superioridade**

Conforme certificados fornecidos pela Viação Ferrea do R. Gr. do Sul, respetivamente, em 6 de Maio de 1926 e 13 de Novembro de 1931, foram feitos pela referida Viação Ferrea os seguintes despachos de CARRAPATICIDA IDEAL:

em 1928 — 76.166 ½ quilos  
" 1931 — 150.002 ½ quilos

Por mais outras empresas de transporte, quer terrestre, maritimo ou fluvial, transitaram nos mesmos periodos de tempo inumeros outros carregamentos do IDEAL, aumentando extraordinariamente as somas, já por si consideraveis constantes nos certificados acima, citados por serem os mais expressivos, visto aquela rede ferroviaria atravessar os municipios mais importantes da pecuaria nacional.

### **O Formicida I D E A L**

Póde ser considerado o mais potente veneno para formigas e, assim, o maior protetor da lavoura. — Tem sido aplicado em grande escala e sempre com os melhores resultados.

Pela sua ótima combinação quimica, além de ser poderoso inimigo das formigas, não está sujeito a deteriorar-se nem perder a força, conservando-se por anos sem a menor alteração.

O seu efeito é tão violento que leva o exterminio completo ao formigueiro e todas as suas ramificações.

### **EMPREGA-SE POR MEIO DE QUALQUER MAQUINA DE FOLE.**

Como todos os bons produtos que gozam de justa e grande reputação o CARRAPATICIDA IDEAL e o FORMICIDA IDEAL têm tido grosseiras imitações. Para a garantia absoluta da legitimidade deveis exigir marca registrada.

# **Luiz A. Amoretty**

À venda nas melhores casas comerciais do genero em todo país.

# Ação da luz

## sobre a vegetação

A ação da luz sobre a vegetação é muito importante.

Vejam os porquê. A luz branca é uma vibração constituída por outros sete elementos de distintas côres e chamados raios do espectro. Cada um deste, atua de modo diferente na vida, na dinamica vegetal.

Assim o raio amarelo contribue para formação da materia verde do vegetal; o azul e o violeta regulam o crescimento; os ultravioletas favorecem á formação de flôres e o rôxo ativa a assimilação do carbono.

A materia verde, absorvendo as radiações luminosas, forma centros assimiladores de importancia no vegetal. Quando a luz é muito intensa dá a este muito verde, dá consistencia á parte lenhosa e ativa a absorção radicular, porém, não pèrmite aos talos seu crescimento ordinario.

Devemos acrescentar ainda que desenvolve seus perfumes e sabores. Assim, observamos que nas regiões onde escasseia a luz, pela frequencia de nuvens, cerrações, os frutos não são tão açucarados nem os flôres são aromaticas, como onde é intensa e constante.

Si a luz está mal distribuida, se produzem as encurvaturas, pois a planta procura a parte onde é mais intensa a luz. Quando é debil a luz, por estarem as plantas muito proximas umas das outras, dando-se sombra mutuamente, procuram a luz pela parte alta e se produz o afilamento, quer dizer, que os talos se tornam altos e delgados. Crescem as plantas muito a expensas do talo e dão lugar, a um começo de clorosis ou anemia.

Muitos exemplos destes, são observados na pratica. Assim, nos montes são frequen-

tes as monstruosidades, o afilamento e o clorosis, ou anemia. Nas habitações notaremos, que os talos das plantas que vivem na-

### CARRAPATICIDA

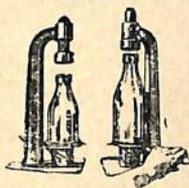


### COOPER

1 : 400

quelas se dirigem para as fendas por onde penetra a luz.

Os efeitos da falta de luz os utiliza o agricultor, na alface, chicorea, etc., com o objetivo de que sem clorofila, percam o sabor acre que têm quando verdes e sejam ainda, mais succulentas pela maior quantidade de agua que nelas se acumula. O mesmo se faz na importante produção de aspargos. Ape-



## ROLHAS PARA LEITE

A maior fabrica de rolhas metalicas para frascos de leite e de outros tipos, aprovados pelo Departamento de Fiscalização do Leite do Rio de Janeiro e de São Paulo.

Maquinas para arrolhar frascos de leite, garrafas comuns, etc.

P E D R O G I O R G I

Rua do Carmo, 76 - Telefone, 2-1652 - Caixa Postal, 1117 - São Paulo

LEIAM O

**“Correio da Manhã”**

---

---

Não basta informar

E' preciso orientar



**SUISSA, H. B. P. N.º 2.781**, nascida em 4 de Maio de 1937, crioula da Fazenda Sant'Ana, em Campinas. A Argentina e o Uruguai, não aquieceram a convenção de Roma, que sómente interessa os paizes que criam e exportam reprodutores bovinos.

## Peça nosso catalogo demonstrativo ricamente ilustrado, gratis

Rações balanceadas "Piratininga", Farinhas de carne, ossos, ostras, forragens, etc.

— o — PINTOS DE 1 DIA — o —

Material avicola "São Paulo".

Material para apicultura, etc.

## Sociedade Comissaria Avicola Ltda.

Rua Florencio de Abreu, 166  
C. Postal, 3.067  
S. PAULO

Rua S. Pedro, 172  
C. Postal, 776  
RIO DE JANEIRO

zar do que dissemos, existem algumas plantas em bosques que apesar da falta de luz, por se encontrarem na obscuridade, acham-se mais verdes que as que estão expostas ao sol ou sem abrigo. Isto se explica porque no primeiro caso em regra geral, as plantas tem mais frescura, emquanto que no segundo estão mais expostas as evaporações e poder do sol, que as disecca e não podem conservar sua côr verde, que exige, além da luz, certa humidade, sem a qual não sustentam a côr.

Finalizando este importante capitulo da Meteorologia Agricola, devemos citar as observações feitas sobre plantas submetidas a ação da luz eletrica durante a noite, como sucede nas habitações ou praças publicas. Estas plantas, encontram desta forma um suplemento ou adição á luz do dia, adquirem mais desenvolvimento que as que não têm mais luz que a da noite. Assim sendo, aplicam os cientistas, em determinados casos, a luz eletrica com o fim de conseguir um crescimento rapido.

**O CARRASCO DA SAUVA**

**ELEKEIROZ S/A**  
S. PAULO  
CAIXA 255

**FORMICIDA E BISULFURETO DE CARBONO JUPITER**

# Criadores de Suínos!!!

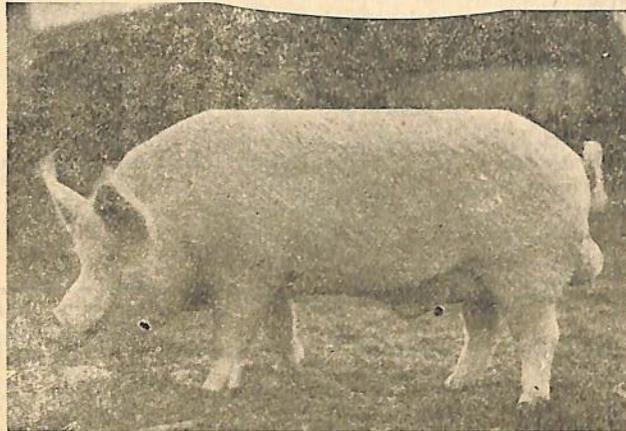
## MELHORAI A VOSSA CRIAÇÃO!

A maior criação de porcos de raça no Brasil, a Fazenda Santo Amaro, oferece da sua própria criação:

Reprodutores de todas as idades da raça Edel -- (Porco alemão Edel).

Deutsches Landschwein -- (Porco alemão apurado) -- e produtos de

Cruzamentos entre Edel, Landschwein e Duroc-Jersey.



-----  
Informações em Santo Amaro á Avenida Isabel Schmidt, 90, e na Fazenda Santo Amaro, Estação Morro Grande ----- Linha Paulista.

FAZENDA SANTO AMARO — Alexandre Eder & Cia.  
Santo Amaro, RUA ISABEL SCHMIDT, 84-90 - Tel.: SANTO AMARO, 126

## Regras gerais para a alimentação dos porcos :-:

1 — E' erroneo alimentar porcos unicamente com milho, como dar-lhes sómente leite desnatado, sôro de manteiga e sôro verde.

2 — Nunca se deve esquecer que o porco é um animal que necessita de pasto.

3 — Os alimentos não devem ser deteriorados e sempre serão dados em iugares limpos.

4 — O porco sempre deve receber sua alimentação com regularidade.

5 — Convem primeiro dar-lhes o alimento liquido antes do solidc.

6 — Sempre convem alimentar os porcos separadamente, segundo a idade e tamanho.

7 — Para poder tirar todo o proveito possivel de uma alimentação racional bem balanceada, deve-se

completá-la com as comodidades indispensaveis (agua, limpeza, etc.).

8 — O verdadeiro interesse consiste em criar (formar e preparar) um porco o mais rapidamente possivel, desde o momento do seu nascimento até o dia da sua venda; nunca deve haver estacionamento no crescimento do animal.

9 — Nunca se deve dar milho em excesso ás porcas, em vesperras de parição.

10 — Não se deve dar alimento moidos aos leitões que estão aprendendo a comer.

11 — Só se deve dar de comer ao porco e não aos parasitas internos e externos do mesmo, por isso deve-se combate-los.

### O PIOLHO DOS PORCOS

Os porcos banhados com frequencia não são molestados por piolhos, mas, no caso contrario se infestam facilmente e então convem destrui-los, friccionando os animais com substancias inseticidas. São recomendaveis o uso de uma das seguintes misturas: duas partes de oleo de ricino, uma parte de creolina e meia parte de querozene ou pe-

troleo. Tambem pôde-se usar em fricção a mistura de um quilo de sabão de potassa, uma garrafa de petroleo e quatro garrafas de agua. Como estes parasiticidas não destróem os ovos ou lendeas dos piolhos, temos necessidade de repetir as applicações, cada seis ou oito dias e isto pelo menos três vês consecutivas.

