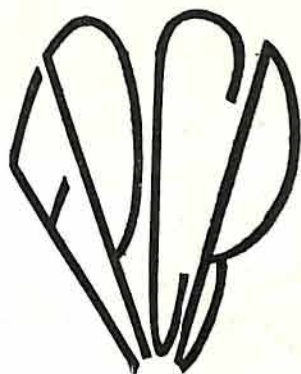


REVISTA DOS CRIADORES

Mensario da Federação Paulista de Criadores de Bovinos

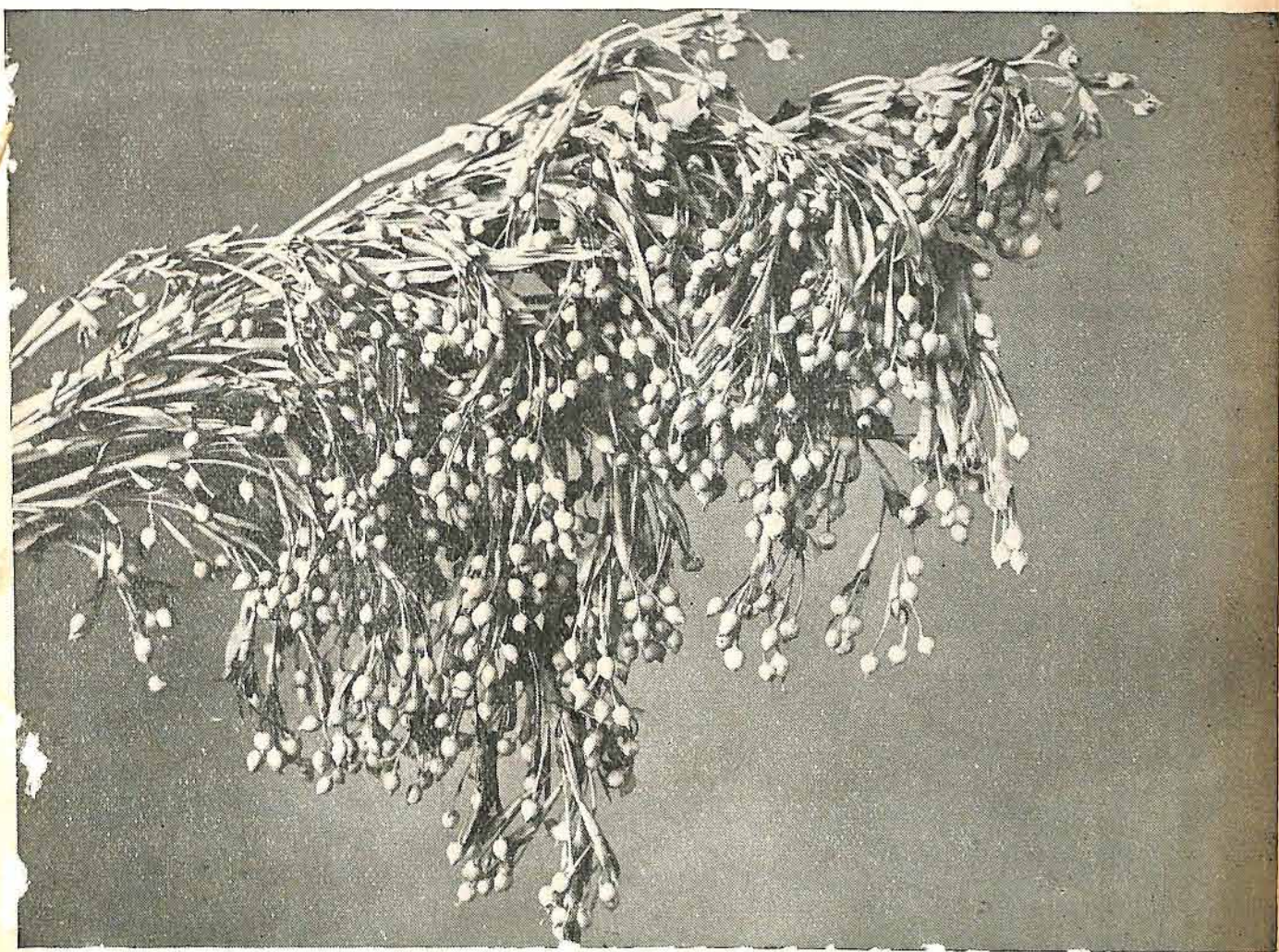


ANO XI

JANEIRO

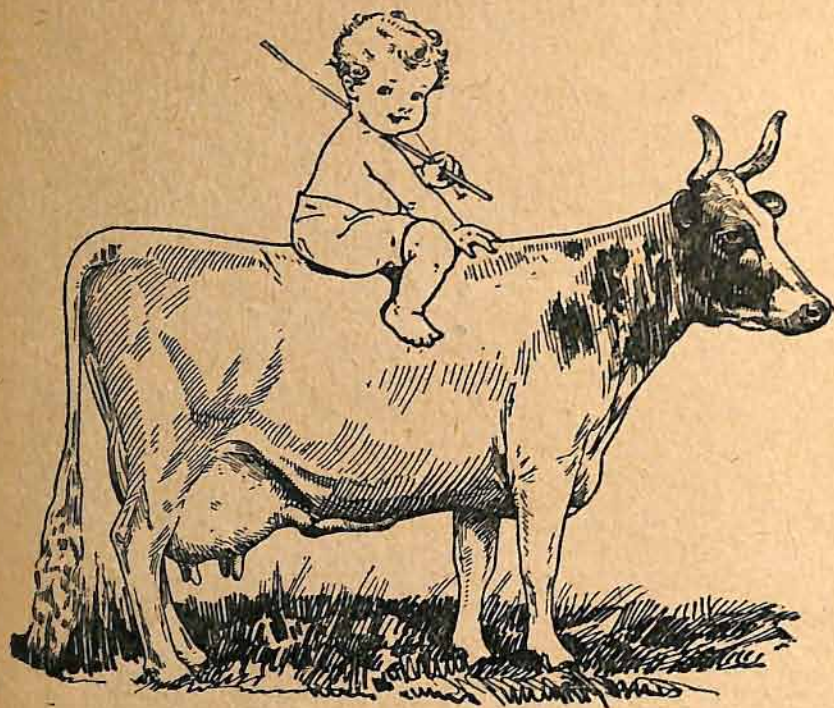
NUM. 5

1940



UM CACHO DO TRIGO ADLAY, PRODUZIDO EM CRAVINHOS, NA FAZENDA SANT'ANA, PROPRIEDADE DO SR. JOSE' MOREIRA DE OLIVEIRA SOBRINHO.

MISTURA IODO-CALCIO-FOSFATADA



Defensora
de seu re-
banho, tor-
na-o cheio
de saúde,
força e be-
leza.

VALIOSOS ATESTADOS COMPROVAM

— O —

**AUMENTO DA PRODUÇÃO
LEITEIRA E MAIOR PORCENTAGEM
DE GORDURA**

Mesmo no período da seca

Melhor qualidade de carne, ovos e
lã. Perfeita conformação ossea, evi-
tando a descalcificação, os abortos
e dando maior resistência à aftosa.

**O mais econômico
entre todos os si-
milares!**

Um saco com 40 quilos em mistura com o
sal na porcentagem de 10 %, dá para tratar
DIARIAMENTE 480 ANIMAIS, DURANTE O
PERÍODO DE UM MÊS!

TRECHO DA CARTA DO SNR SYLVIANO PINTO

Desde Junho deste ano estou adicionando ao
sal que dou ao meu gado a MISTURA-IODO-
CALCIO-FOSFATADA. Por observações quoti-
dianas, posso afirmar que nada encontrei até
hoje que supere a essa Mistura. No gado lei-
teiro, seus resultados foram além da minha
expectativa pela sua crescente produção leitei-
ra e magníficas condições de saúde e beleza,
mesmo no período da seca. Os abortos eram
comuns e o nascimento de bezerros doentes,
alguns sem cascos, se verificava num crescen-
do inquietante. Com o uso da Mistura, as va-
cas passaram a dar crias normalmente e estas
perfeitas e sadias. Ha ainda a notar a be-
nignidade da aftosa, que nestes ultimos seis
mêses apenas atacou um por cento do meu re-
banho.

Olimpia

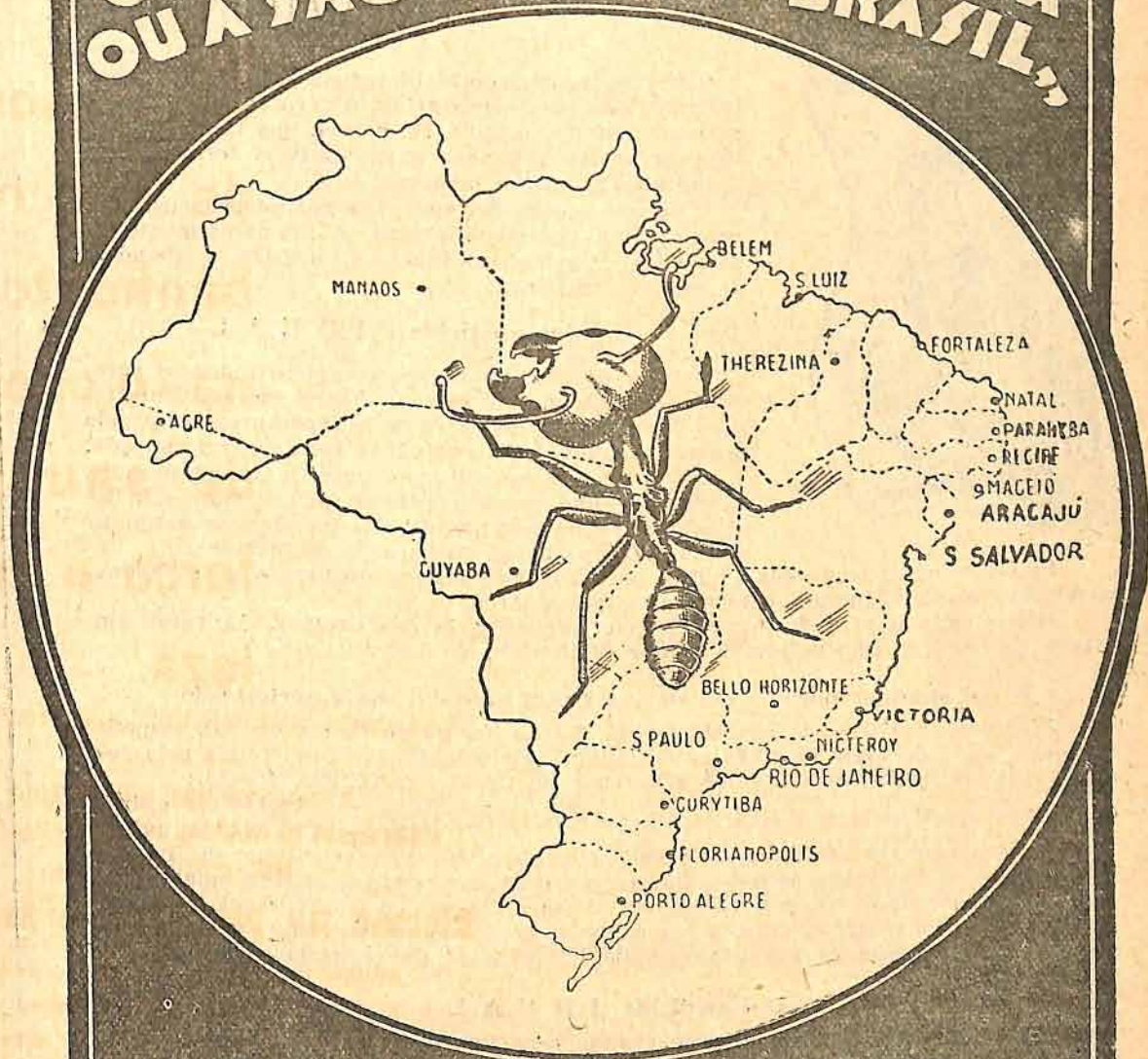
At.º Adm. e Crdo. Obrdo.
(ass.) SYLVIANO PINTO.

Pedidos, Bulas e Maiores Informações á

Federação de Criadores

Rua Senador Feijó, 80 -- S/Loja -- S. PAULO

**"OU O BRASIL MATA A SAÚVA
OU A SAÚVA MATA O BRASIL,"**



"AGÁPÊAMA"
O FORMICIDA MARAVILHOSO
MATA A SAÚVA

SAÚVICIDA AGÁPÊAMA LIMITADA

Distribuidores Gerais: MINETTI & CIA. LTDA. DO BRASIL

S. PAULO: Caixa Postal, 4096 — RIO DE JANEIRO: Caixa Postal, 3393

PERNAMBUCO: Caixa Postal, 447.

Os adubos minerais e as pragas das plantas

ENG. AGR. OSIAS MARTINS

Por muito exclusiva que seja, ha, ainda, em certos meios agricolas, a ideia errada de que os adubos quimicos são portadores de pragas. Sujeitos a este erro, segundo estamos informados, muitos fazendeiros guerreiam a adubação mineral, chegando mesmo a prohibir o seu emprego nas culturas.

A proposito dêsse assunto escreveu o agrônomo Alceu Osias Martins, do Instituto Biologico:

— Não compreendemos como se possa acreditar em tais coisas. Só mesmo o mais completo desconhecimento da biologia dos insetos nocivos a nossa agricultura pôde levar os lavradores a êssas crendices. Porque uma simples noção da vida desses temiveis inimigos das plantas bastaria

para destruir essa ideia absurda.

Das muitas pragas agricolas existentes entre nós, não ha nenhuma que passe nos adubos minerais uma fase de sua vida. Admitir que os adubos minerais já tragam ovos ou larvas de pragas, é absurdo tão grande que é difficil aceitar existam fazendeiros que acreditem nisso. Nem se diga, portanto, que a "broca do café", o "curuquerê", a "lagarta rosada", os "bichos das frutas" e outras pragas são introduzidas nas plantações por intermedio dos adubos minerais.

Em regra geral, as plantas retiram do sólo os elementos necessários á sua nutrição. Quasi sempre, os sólos agricolas não possuem êsses elementos nas proporções solici-

GADO SCHWYTZ SELECIONADO

-- da --

Fazenda "Santa Odilia",
em Jundiá



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



Informações com:

**DR. JOSE' MENDES
BORGES**

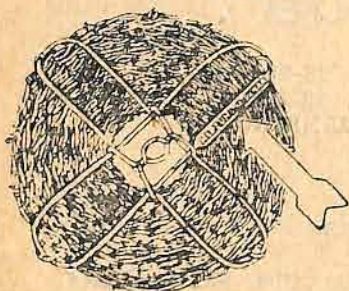
Rua Boa Vista n.º 127,
8.º and.
SÃO PAULO

tadas pelas plantas. Daí, a necessidade das adubações, calculadas segundo as exigencias da cultura em apreço, visando melhores e maiores produções. Por isso é que se explicam as adubações, principalmente de sais de azoto, potassio e fósforo.

As adubações racionais robustecem as plantas, tornando-as mais resistentes ás doenças e pragas. Emquanto as plantas fracas estão geralmente cheias de manchas, liquens, feridas e pragas — as fortes, bem nutridas, apresentam-se quasi sempre limpas e saudias, produzindo incomparavelmente mais.

Nos terrenos pobres de materia organica, certas adubações quando contínuas e exageradas, trazem prejuizos, piorando as condições fisicas do sólo e perturbando a fisiologia da planta. Sempre, porém, que se não descuidar do fornecimento daquela, estas só poderão ser uteis e auxiliar grandemente as plantas na resistencia ás pragas e doenças.

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

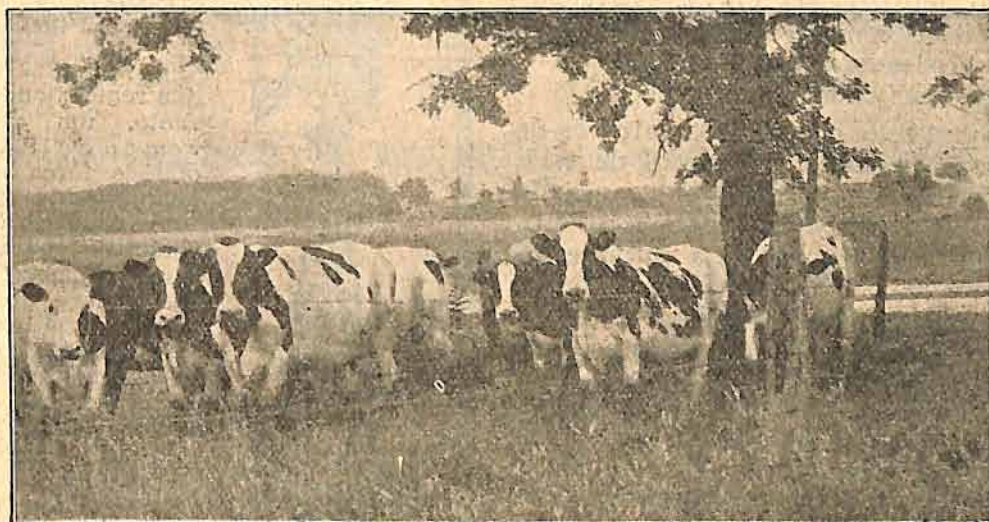
RUA FLORENCIO DE ABREU, 45

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

Durante a estação das chuvas...

não confie somente na abundancia das pastagens para a alimentação do seu gado.

Rações balanceadas, contendo pelo menos um elemento altamente proteinoso, são indispensaveis em todas as estações do ano.



REFINAZIL

CONTEM 28 % DE PROTEINA

Pega um exemplar GRATIS do "Novo Livro do Refinazil".



MAIZENA BRASIL S. A.

Caixa Postal, 2972

São Paulo



A pasteurização elétrica do leite por um rapido sistema

A pasteurização pelo antigo sistema de retenção, exigia entre 30 a 40 minutos e a esmerada maquinaria necessaria tornava difficil ao criador competir individualmente no dominio da pasteurização.

O novo tipo de lâmpada esterelizadora, que pôde utilizar-se muito economicamente para destruir as bacterias do leite, sem que afete, ao que parece, a digestibilidade do mesmo, chegará talvez a utilizar-se extensamente. E um novo tipo de pasteurização elétrica "relampago", que necessita de 15 segundos só, mostrou ser eficaz. Este não é tão economico como o tratamento com a lâmpada esterelizadora, mas está ao alcance dos criadores individuais.

Por este processo, o leite passa através de um tubo com elétrodos de carvão de cada lado. A passagem da corrente através do leite entre os elétrodos, aquece-o a 71°C. Mantem-se a esta temperatura durante 15 segundos, enquanto vai correndo. Conso-me uns 15 quilovatos de electricidade. Este processo captou o favor dos produtores de

leite e seus clientes, como prova o fato de atualmente estarem em uso diario muitos pasteurizadores deste tipo, preparando não só leite como crême.

E' de facil manipulação, de modo que a variação na temperatura não excede um ou dois graus e tornou-se facil conservar um

Fabrica de Moinhos de Ventos "HOLANDES"

Muller & Fabris

CAIXA POSTAL 3696

SÃO PAULO



Nas regiões onde sopra o vento, um moinho á vento "HOLANDES" oferece força mais economicamente para puxar agua, tirando uso domestico, para o gado, para irrigação de campos e para outros fins. Possuir um moinho "HOLANDES" 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.

SEMENTES

de Hortaliças, Flores e Florestais

PLANTAS — Frutíferas e Ornamentais.

Especialidade em abacateiros, anoneiras, nespereiras, nogueiras Pecan, Tung-Oil.

Ferramentas

para horta, pomares e jardins em geral

Inseticidas e Fungicidas

Artigos Apícolas

A pedido remeteremos catalogos e folhetos gratuitamente

Dierberger & Companhia

RUA LIBERO BADARO, 499 e 501

—o Caixa Postal, 458 — S. PAULO —o—

Pedidos de frutíferas podem ser feitos
—— diretamente á nossa ——

FAZENDA CITRA

Caixa Postal, 48 — Limeira — C. P.

récord automatico da temperatura para a inspeção das autoridades sanitarias.

A simplicidade que ha em fazer passar o leite por um tubo, neste rapido sistema de pasteurização, torna possivel utilizar estes pasteurizadores para a esterelização de leite alheio, cobrando alguma cousa. Pôde pasteurizar-se o leite proveniente de leiteirias diversas, sem necessidade de misturar uns leites com outros.

Algumas das vantagens: o conteúdo em bacterias é baixo; o custo de funcionamento não é elevado; a regulação é completamente automatica; reclama pouca superficie de pavimento; consegue-se leite de alta qualidade; a linha do crême é bôa e agrada aos consumidores. — A Fazenda. —

NOSSA TERRA TUDO PODE DAR

QUERENDO E SABENDO TRABALHAR



A promissora realidade do Brasil é o lema de

SÍTIOS E FAZENDAS

O vademecum do agricultor e criador moderno

A revista mensal agro-pecuária, orgulho da classe rural brasileira.

Não só os técnicos consideram **SÍTIOS E FAZENDAS** uma verdadeira inciclopedia, mas os Homens do Campo reconheceram o seu valor como uma verdadeira **consagração**.

COM 20\$000 POR ANO, todos podem orientar e modernizar economicamente a sua lavoura, e conservar sadia a sua criação.

Peça uma assinatura aos nossos Agentes locais, ou a:
Redação: — RUA XAVIER DE TOLEDO, 46.
Caixa Postal, 4029 —o— SÃO PAULO.

AGR. JOÃO ANATOLIO LIMA
Rua Além Paraíba, 867. Belo Horizonte (MINAS).

DR. TOMAS D'AMATO
Rua da Quitanda, 20. Caixa Postal, 1782 (RIO).

CECCHINO SCAVONE
Rua dos Andradas, 780-784. Porto Alegre (RIO G. DO SUL).

DR. ALVARO MOTINHO
Rua Coronel Gomes Machado, 176. Niterói (ESTADO DO RIO).

ADRIANO DE BRAGANÇA & CIA.
Rua Manoel Barata, 65. Belém (PARA').

FALANGOLA & FILHOS
Rua Fernandes Vieira, 769. Recife (PERNAMBUCO).

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 proprietário no Rio de Janeiro, á Praça Floriano Peixoto, n° 31-38 - 2.º andar, ou na Fazenda, com o administrador, Sr. Rufino Soares.

DEZ CONSELHOS DE INTERESSE PARA O PRODUTOR DE LEITE

O Serviço de Inspeção Veterinária mantido pela Central Leiteiria "Santiago" no Chile, distribue entre os produtores de leite os seguintes conselhos, que reproduzimos do "El Agrario", uma importante revista agro-pecuária

daquela progressiva República:

1. Convém mais ter poucas vacas de boa produção, do que muitas cabeças de escassa produção.

2. Uma alimentação racional, quer dizer, suficiente em quantidade e qualidade, re-

sultará em maior e melhor produção de leite.

3. Um bom regime sanitário e de produção no seu gado leiteiro, o ajudará a selecioná-lo.

4. Gado leiteiro selecionado representa maior produção e portanto, aumento do rendimento financeiro.

5. A ordenha higienica, deve satisfazer as seguintes condições mínimas: a) asseio do animal em geral; b) lavagem do ubere; c) asseio do pessoal encarregado de praticar a ordenha; d) lavagem dos utensílios, possivelmente com desinfetantes, por exemplo a sôda, na proporção de 20 gramas por litro de agua.

6. Uma boa refrigeração do leite impede, em grande parte, o desenvolvimento dos microbios e portanto, assegura sua boa conservação.

7. Animais sadios com garantia da qualidade na produção. Tuberculinize seu gado e terá dado o primeiro passo para o melhorar.

8. Um estabulo bem construido, bem orientado, com boa ventilação iluminação e permanentemente limpo, é condição indispensavel para produzir leite higienico.

9. As bezerras de hoje são as vacas de amanhã; selecioná-las e criá-las nas melhores condições possíveis.

10. Leite abundante e de boa qualidade o senhor obterá com: a) animais selecionados, sãos e bem alimentados; b) bom estabulo; c) ordenha higienica; d) boa refrigeração.



Sr. Criador!

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

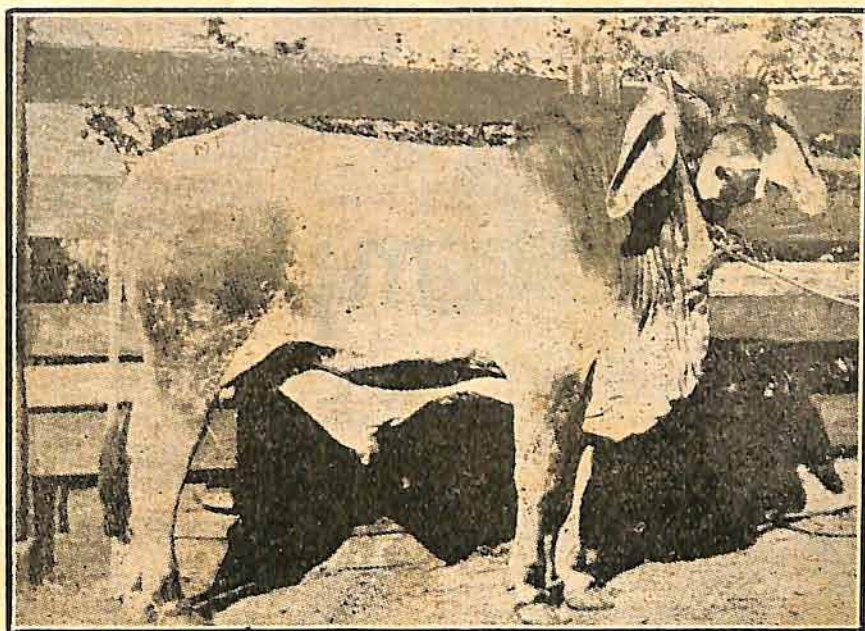
Experimente dar-lhes, si os deseja gordos e sadios

FARELO, FARELINHO
E TRIGUILHO

DO
MOINHO PAULISTA



FRIEIRIL



CONTRA
FRIEIRAS,
PIZADURAS,
GABARRO,
UMBIGUEIRA
BICHEIRA,
ETC.

Centenas de atestados comprovam a eficacia do FRIEIRIL, tais como os fornecidos pelos criadores de Barretos:

João Rodrigues da Cunha,
Cel. João Rodrigues Borges,
Dr. João de Almeida Oliveira,
Cap. René Ferreira Penna.
Cel. Izidoro Coimbra,
Joaquim Alves Barcellos,
Arsenio Ibri de Rezende,

e muitos outros de criadores de diversas localidades.

Preço: vidro de 100 grs.	20\$000
vidro de 60 grs.	12\$000

Livre de porte pelo Correio

Fabricante:

João Gaspar Sobrinho

NOVA REZENDE

Sul de Minas

LEIAM A REVISTA MAIS UTIL até hoje publicada no Brasil

Fonte de inextinguível valor informativo, indispensável a
todos os que trabalham no campo.

SOLICITEM-NOS UM EXEMPLAR GRATUITO

Correio do Campo

Fundado em Janeiro de 1935
sob direção de FERNANDO COSTA

Agricultura
Avicultura
Apicultura
Atualidades Mundiais

*

Conselhos mensais
Caça e pesca
Cuniculicultura
Colombofilia
Culinária
Cinematografia
Contos
Conselhos de beleza

*

Fumicultura
Floricultura

*

Horticultura
Humorismo

Lactícnios

*

Notas

*

Pecuária

Pomicultura
Piscicultura
Páginas da Família

*

Resenha

dos mercados
Radio-telefonia

*

Sericultura

*

Viticultura

Vinicultura
Verde
e Amarelo

ASSINATURA ANUAL 15\$000
(sob registro 20\$000)

CAIXA POSTAL
3 4 1 9
SÃO PAULO

RUA BÔA VISTA, 66

— 2.º andar —

Tel.: 2-4313



A REVISTA MAIS UTIL!

Todo criador zeloso dos seus interesses entra para a **FEDERAÇÃO PAULISTA DE CRIADORES DE BOVINOS**. A Federação oferece aos seus associados: - assistência técnica em geral, serviço veterinário, facilidades comerciais, etc. e a

REVISTA DOS CRIADORES

S U M A R I O

JANEIRO, 1940

ANO XI * NUM.º 5

DIRETORIA DA F. P. C. B.

Eliseu Teixeira de Camargo — Presidente.

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

Dr. Bernardo Gavião Monteiro — 1.º Secretário.

Dr. José Mendes Borges — 2.º Secretário.

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.

SUPLENTE

Dr. Adolpho Nardi Filho.

Dr. Joaquim Alvaro Pereira Leite.

Isaac Ferreira.

Lytho Leal.

Olivo Gomes.

Ruy Nogueira.

GERENTE TÉCNICO

Dr. Arnaldo de Camargo.

MEDICO VETERINARIO

Dr. Celso de Souza Meirelles.

REVISTA DOS CRIADORES.

--- Este mensário, como órgão da Federação Paulista de Criadores de Bovinos, é dedicado aos sócios que, de acordo com o Estatuto, recebê-lo-ão independentemente de assinatura.

Para os não sócios, o preço da assinatura é de 20\$000 (vinte mil réis) por ano; n.º avulso, 2\$000; registrada, 25\$000. Toda correspondência deve ser dirigida à Rua Senador Feijó, 30 -- S/ loja -- São Paulo.

Diretor responsável:

Luiz A. Penna

Pag.

ADUBOS MINERAIS E AS PRAGAS DAS PLANTAS

4

Eng. Agr. Osias Martins

A PASTEURIZAÇÃO ELÉTRICA DO LEITE POR UM RÁPIDO SISTEMA

6

DEZ CONSELHOS DE INTERESSE PARA O PRODUTOR DE LEITE

8

VIRGILIO PENNA

12

Sylviano Pinto

A' MEMÓRIA DO DR. VIRGILIO PENNA

14

DR. VIRGILIO PENNA — TRAÇOS BIOGRÁFICOS

15

ADLAY — REI DOS CEREAIS ...

16

Agr. Ubirajara Pereira Barreto

O TEOSINTO

22

Comunicado da F. P. C. B.

O QUE É O BANHO CARRAPATICIDA

24

ORÇAMENTO PARA A CONSTRUÇÃO DE UM BANHEIRO CARAPATICIDA

26

Dr. Bernardo Gavião Monteiro

ALIMENTOS PARA AVES

33

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

Autorizamos a reprodução de toda nossa matéria, uma vez que sejam citados o mês e o número da "Revista dos Criadores", de que foi extraída.

Desde que se organizou a Federação Paulista de Criadores de Bovinos, acostumei-me a vêr, no seu posto de Diretor Técnico, Virgílio Penna, que a morte acaba de fazer tombar, segregando-o do convívio da família e da sociedade.

Ao contacto quotidiano com esse espirito voltado ás grandes visadas para o futuro de S. Paulo e do Brasil, os que dele se aproximaram muito lhe devem em lições hauridas, não só atravez dos livros que publicou e da colaboração exparsa em jornais e revistas técnicas, como em consultas verbais ou escritas que a sua palavra de mestre autorizado respondia com a naturalidade e precisão que a todos encantava e seduzia.

Mas não se limitava o seu reconhecido merecimento a ensinar, a transmitir os largos recursos de sua cultura técnica aos que lhe pediam ensinamentos na matéria em que se especialisara.

Sua visão alta descortinava horisontes mais largos, e, porque amava com fervor a nossa terra, traçava planos gigantescos que, realizados, viriam desenvolver a riqueza nacional em produtos novos, pela exploração de zonas até hoje esquecidas e inaproveitadas, como essa região privilegiada mas pouco conhecida dos Campos da Bocaina, a poucos passos do oceano e proxima dos maiores centros comerciais do Brasil que são Rio de Janeiro e S. Paulo.

E, aduzindo á palavra a ação, demonstrava, na cultura de frutas e criação de certas raças de gado europeu, o acerto de suas afirmativas nas conclusões que deduzia em face dos resultados de suas experiencias no recanto da sua fazenda, situada naquela maravilhosa região serrana.

Mas não era só como homem de ciencia e de ação que a sua personalidade se impunha no seio da sociedade. A nobresa de seu carater, a fidalguia de seu trato, a comprêensão de que as grandes patrias saem dos grandes lares feitos de amor e honradez, e, sobretudo, o cullo á terra paulista que ele sabia dignificar como um dos filhos mais diletos, eram outros tantos predicamentos que faziam dele uma das mais singulares figuras de varão ilustre.

Na numerosa família que deixa, nos filhos que devem herdar as suas grandes qualidades de espirito e de coração, ficam as esperanças de seus continuadores, na grande obra que ele imaginava e na reta diretriz que a sua personalidade traçava numa continuidade de esforço inteligente, de vontade ferrea e de inatacavel probidade.

Felizes os que como Virgílio Penna podem deixar de sua trajetória na vida um rastro luminoso, marcando largos caminhos que devem ser percorridos, e no coração da família e dos amigos os efeitos beneficos da influencia nobilitante que o seu espirito exercia no meio social em que viveu.

SYLVIANO PINTO.

REVISTA DOS CRIADORES

Virgílio

Penna

12



VIRGILIO PENNA

* 8 de Fevereiro, 1884 — † 15 de Dezembro, 1939

A' memoria do Dr. Virgilio Penna

Nada é mais poderoso para irmanar os homens, do que o sentimento comum; tangidos pelo mesmo ideal os corações se achegam; revelam-se afi-
nidades espirituais; fundem-se as aspirações; e, dessa comunhão de ideias,
desse amplexo de almas, brota, enfim, a Amizade.

Essa afeição simples e expontânea, nascida da convivencia, do reconhe-
cimento, e, da igual partilha da provação e da ventura, tivemos-la pelo Dr.
Virgilio Penna, nosso inesquecível e pranteado Chêfe.

Consternados, agora, pela mesma dôr, rendemos à sua memória a mais
sentida das homenagens.

★
★ ★

A Natureza é pródiga em contrastes. Não raro, a uma inteligência lim-
pida e cintilante, junta o lôdo de uma alma desapiedada. Mas com Virgilio
Penna, o Crêador foi tão liberal nos dotes do espírito quanto nas dádivas do
ocração.

Das suas qualidades de organizador, falamos nas realizações que em-
prêendeu; das virtudes como amigo, falamos nós, que vesês sem conta,
fomos alcançados pela sua generosidade.

Quotidianamente eramos agraciados com seus conselhos, impregnados de
ponderação, de clarividência e de bondade.

Virgilio Penna só tinha uma vóz, para agradecer e para ordenar, porque
na sua alma de cristão, a vaidade do mando ou da autoridade nunca se ani-
nhara e cedia sempre aos sentimentos de Justiça e de Fraternidade.

Indiferente às pequeninas grandezas deste mundo, desapegado das glórias
efemerhas dos homens, nunca se curvou às injunções do poder; nunca traiu
aos seus princípios, ante o fascínio da posição; nunca sobrepôs os seus inte-
rêsses aos da coletividade.

Béla e suprema forma negativista de ser bom!

Essas três faces do seu carater bastariam para o seu elogio, se não ti-
vessemos que encarar o lado positivo de sua personalidade, cheia de emprêen-
dimentos e realizações, obtidas com muito de inteligência, de sacrifício e de
idealismo. De idealismo sim, porque Virgilio Penna era antes e acima de tudo
um místico, sincero e devotado às suas aspirações.

Não visava as estrélas como o visionário Alceste, tinha o alvo sempre ao
alcance da sua sêta, e por isso mesmo conseguira muito, do muito que desejava.

Ha treze anos êle ideara esta Federação para bem servir os criadores e en-
grandecer a pecuaria do seu Estado. Ideara e realizara de um jacto, por que,
com o mesmo esmero que arquitetava, construía.

Passando a dirigir a sua obra renunciou a carreira pública, curvou-se
sobre a mesa de trabalho muito cêdo, pois tinha imensa tarefa a concluir.

Arregimentou companheiros, harmonizou os interêsses da classe, fomentou
a pecuaria e nos legou esta grandiosa Federação, de cujos frutos falamos os
criadores, o Estado e o País.

Mas as traígoeiras Parcas — fiandeiras implacaveis da morte, que não
distinguem o nêscio e o próbo — ceifaram em pleno viço a vida dêste Justo.

Deus o tenha entre os bons, que êle bem o merece.

Cremos nós que a melhor maneira de cultuar a sua memória, é seguir o
seu exemplo, concretizar o seu desejo, imitar a sua conduta, trabalhar sem

esmorecimento para a prosperidade da sua obra, para que aqueles que não tiveram a ventura de o conhecer, conheçam, ao menos, o fruto do seu trabalho.

Nêste preito de merecimento e amizade, pedimos a Deus, véle a sua alma, que nós velaremos o seu nome.

São Paulo, 1 de Janeiro de 1940.

Celso de Souza Meirelles

Otto Plessmann

Orlando Boock

J. B. Amaral Bueno

Francisco Sabio

Antonio Fink

Liberato Alves

Giordano Bruno Pagotto.

DR. VIRGILIO PENNA

TRAÇOS BIOGRÁFICOS

Virgilio Penna, filho de tradicional família Paulista, com apenas 55 anos, cheios de luta e trabalho cerra os olhos num sono eterno, a 15 de Dezembro de 1939.

Concluindo o seu curso de preparatórios, ingressa na Escola Agrícola de Piracicaba, de onde terminando com brilhantismo o curso de agronomia, segue para fazenda dos seus em Areias, onde durante varios anos põe em prática os seus conhecimentos e, sente-se pela primeira vês atraído pelos Campos da Bocaina, onde mais tarde, seria a sua seára. Impaciente e deslocado nessa zona sertaneja, transfere-se para a Capital onde, a pedido do Governo do Estado, assume a direção da Fazenda de Criação de Porcos, em Barueri. Conciliando a teoria á prática, pôde Virgilio Penna nos legar o trabalho "Fazenda de Criação de Engorda de Suínos", livro que tem sido o melhor guia dos suíno-cultores.

Nomeado Inspector Zootécnico da Secretaria da Agricultura em 1921, mudou seu campo de ação e por ensinamentos emanados de sua pena e de sua palavra clara

e educativa inicia a campanha para a melhoria da nossa Pecuaria. Idealista que era, não se conforma com a vida burocrática de funcionario; tinha grande ideais e dentre esses a organização de uma sociedade de criadores era o seu maior objetivo. Arregimentou companheiros e de um jacto, tudo arquitetou e deliberou, surgindo a Federação Paulista de Criadores de Bovinos. Organizada a Federação, foi nomeado em comissão pelo governo para essa movel Sociedade, assumindo a gerencia técnica, onde durante 13 arduos e espinhosos anos, dirigiu-a e batalhou para concretizar o seu ideal. Organizou o Serviço de Registro Genealógico; incentivou a importação de reprodutores de raça, organizou exposições e tudo fêz para melhorar a Pecuaria e orientar os criadores. Nas grandes iniciaivas onde a coletividade estivesse em jogo, a sua intervenção se fazia notar. Foi assim na questão do leite e se hoje esse produto é de boa qualidade devemos ao seu esforço. Além de inumeros trabalhos esparsos em revistas e jornais, deixou ainda as seguintes

obras publicadas: Produção de gado para o corte tipo frigorífico. Necessidade de formar tipos que satisficam as exigencias do consumo europeu. O comercio interno e o aumento do consumo da carne. A cultura da Alfafa, etc. O seu espirito patriótico de bandeirante não lhe permitia se conformar com tarefas já realizadas, bastando terminar uma para abraçar outra. Foi assim que em 1929, juntamente com alguns companheiros, galgou os altos dos Campos da Bocaina e na altitude de 1.600 metros, com algumas centenarias macieiras, pêssegueiros e pereiras deu inicio á plantação em grande escala dessas deliciosas frutas europeias. Dez anos de luta, contra a natureza e sob lombo de burro, fazia nascer mais uma riqueza para a economia do seu País. Lindas maçãs, pêras e pêssegos, passaram pelos paladares mais finos, e as exclamações eram sempre as mesmas: "que maravilha"! Não foi sem merito, que em carta que lhe dirigiu, o conceituado Dr. Carlos Botelho, dizia: "Recebi as suas belas e exuberantes maçãs que se

dignou a oferecer ao meu já agora infado, paladar. E o que mais se destaca nas suas qualidades, é a leve e dosada acidez, contrastando com o paladar sonso das congêneres estrangeiras. Por tudo felicito o amigo, já bandeirante no domínio da fruticultura paulista. As maçãs, os pêssegos, as peras de hoje, amanhã os melões e rai-

nhas Claudias, outras tantas seduções dos pomares estrangeiros abundarão a não mais nos fazerem invejosos do alheio. Mas é preciso que não desanimes e que chame para junto de si colaboradores de hoje, seguidores amanhã. A obra do Barreto com as uvas, nada terá de superior a sua, se continuar a exhibir frutas como as que

tem trazido dos Campos da Bocaina".

Não houve interrupção na remessa dessas frutas, mas infelizmente, o seu propulsor a quem devemos esta iniciativa não existe mais, e cuja obra deve ser continuada não só pelos seus, como por particulares e até pelo próprio Governo, evitando assim o desaparecimento desta útil iniciativa.

ADLAY: REI DOS CEREAIS

Agr. UBIRAJARA PEREIRA BARRETO

Acaba o País de receber uma das mais preciosas plantas uteis ao homem e aos animais, tal é o trigo ADLAY, graminea fadada a ter, no Brasil, a maior divulgação entre os nossos lavradores e criadores.

O seu valioso poder nutritivo, superior ao do milho, ao do arroz, ao do centeio, ao da mandioca, ao trigo comum, aliado as suas condições economicas, tornam-no, por todos os motivos, o cereal ideal que em futuro próximo, reinará na mesa nacional, assim como á alimentação animal.

Importado da Bolivia, em 1938, em Novembro desse ano foi plantado nas terras "roxas" de Cravinhos (Fazenda Sant'Ana, do Sr. José Moreira de Oliveira Sobrinho), onde se desenvolveu notavelmente, quer em produção de grão, quer em produção de matéria vegetal.

Verificou-se, nesta primeira plantação, feita no Brasil, uma produção de 2.000 quilos por hectare, no 1.º corte, após o 7.º mês desde a plantação. No 2.º corte, esperado em Fevereiro vindouro, calcula-se, pelo desenvolvimento da vegetação, igual ou melhor produção. Nos climas quentes e húmidos, obtem-se 3 cortes por ano. Em São Paulo, no planalto, devido a época fria, ape-

nas dois cortes são possíveis, equivalendo de 8 a 10.000 quilos por alqueire! Na Bolivia, em experiências, em area de 100 metros quadrados, foram obtidos mais de 14 toneladas por hectare!

Em produção, por estes dados verificados, não possuímos nem um unico cereal que possa ser comparado ao ADLAY.

Preparado o terreno, são abertas covas de 1m.x1m., em terras boas, bastante húmidas, e em cada uma são colocadas 2 semen-



Um pé de Adlay com 65 perfilhas

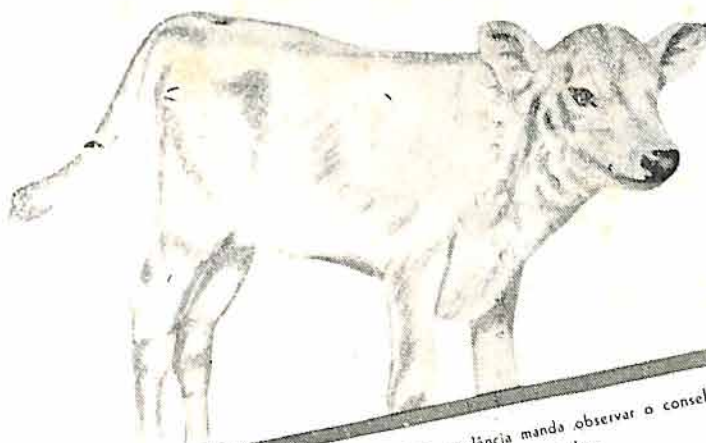
SEMENTES DE HORTALIÇAS E
FLORES; ALFAFA E CAPIM-;
AVES E OVOS DE RAÇA.

— PEDIDOS À: —

F. PETRONI

AGENTE COMERCIAL

RUA SÃO CAETANO, 72
SÃO PAULO



**Mais
vale
prevenir!...**

A boa prudência manda observar o conselho
ditado pelo adágio popular:

"Prevenir, vale mais do que curar"

Vacinar periodicamente os rebanhos contra a
peste da manqueira é medida de alto valor
econômico.

É necessário, porém, o emprego de uma
vacina garantida.

A *Vacina contra a Manqueira 'Raul
Leite'* - a par com a sua eficácia, tem a
vantagem de, com uma só dose, imunizar
simultaneamente contra manqueira e falsas
manqueiras.

Seja providente, e proteja o seu rebanho
com a *Vacina contra a Manqueira
'Raul Leite'*.

***Vacina
contra a manqueira***

LABS. RAUL LEITE S/A.

CARRAPATICIDA



COOPER

1 : 400

tes, a 4-5 cents. de profundidade. Em 5 a 6 dias as plantinhas surgem e o crescimento torna-se quasi vertiginoso. Em 6-7 meses, depois, tem-se a 1a. colheita. Verificamos um mínimo de 46 perfilhas por cova e um máximo de 90. As hastes se elevaram a 5 metros de altura em média, em terras boas. Um hectare de ADLAY produz folha para cobertura de 2 hectares de cafezal. As capinas, na plantação, variam de acordo com a fertilidade da terra, podendo ser uma, duas e mesmo 3, antes do 1.º corte. Depois deste, não haverá mais capina, pois não só a brotação é rápida, como a palha que fica no solo impedirá o aparecimento do mato, dispensando por isso as capinas. A duração da planta vai além de 3 anos, podendo, em terras boas, atingir um período bem maior. Assim, a plantação tem lugar, apenas, de 3 a 3 anos, sendo, neste período, realizado 6-8 cortes ou colheitas ou, mais ou menos, 2.000 quilos, em um hectare, em um total de 12 a 10.000 quilos. A colheita se faz cor-



Trigo Adlay como cobertura no cafezal

tando os cachos com 0m,80 de haste, e transportando-o ao terreiro, onde devem permanecer por 2 dias, em descanso. Passado este período, os cachos podem ser batidos, como arroz, soltando, facilmente, todos os grãos.

Após o corte dos cachos, deve-se cortar, rente ao chão, as touceiras, para facilitar a brotação imediata e com maior vigor. Se toda a folha for transplantada para os cafezais — emprego de cobertura ou "mulching" — ficando as touceiras descobertas, é aconselhável cobrir as mesmas com uma leve camada de terra, para conservar sobre elas, a humidade.

Depois da colheita, as sementes podem ser empregadas — com casca — para alimentação dos animais, como galinha, porcos, cabritos, cavalos, boi, muares, etc., pois eles as comem com surpreendente avidês. Em experiências que realizamos, as galinhas preferem o ADLAY ao milho, fato altamente significativo e que comprova a sua superioridade sobre o milho.

Beneficiar as sementes, por meio de qualquer maquina de arroz, brumidas, elas podem ser moidas e, como farinha, aplicada para o fabrico do pão, em 50 % de mistura com a farinha de trigo, sem haver o menor inconveniente, pois esta mistura não modifica as características físicas do pão e nem, tão pouco, o seu valioso poder nutritivo.



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

Ginasio Paes Leme

(Sob inspeção federal)

Av. Paulista, 2128

INTERNATO
SEMI-INTERNATO
EXTERNATO

(ambos os sexos)

Ótimo aparelhamento didático. Instalações amplas confortáveis para internato. Alimentação farta e sadia. A Diretoria toma suas refeições com os alunos. Selecionado corpo docente. Disciplina consciente e esmerada. Prática de esportes e educação

física em campos apropriados. Desenvolvimento cultural dos alunos pelo "Gremio Euclides da Cunha", constituído pelos proprios alunos. Intercambio entre a Diretoria e Exmas. Famílias, por intermedio da União dos Pais e Professores.



O Ginasio Paes Leme é um prolongamento do Lar

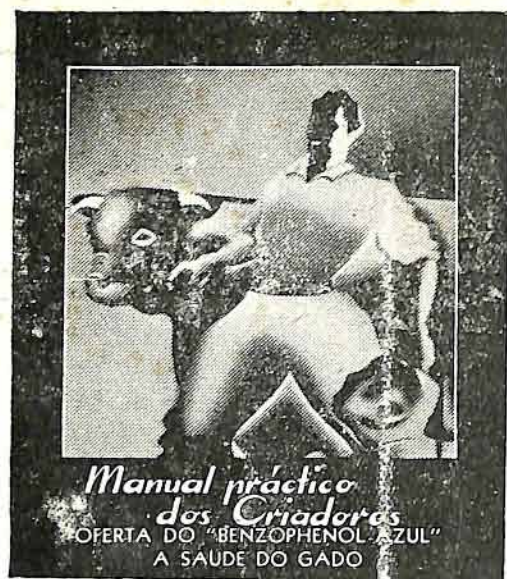
Preços Módicos

Peçam Prospectos

Diretor — PROF. JOÃO ROSSI

JANEIRO DE 1940





Criadores!!! Fazendeiros!!!

Não façam experiências a sua custa.
Peçam remessa gratis do

"BENZOPHENOL-AZUL"

(Contem: Azul de Methyleno, Benzina e Acetona).

100 % de Garantias na cura das Bicheiras e Frieiras, Diarrhea dos Beirros e Febre aftosa.

MATA: Bichos, Carrapatos e Bernes.

PEDIDOS:

Usinas Chímicas Brasileiras Ltda.

A' Especialista Veterinarias — Caixa Postal, 74.

JABOTICABAL — Est.º de S. Paulo.

A' Especialista Veterinarias — Rua Halfeld, 317.

JUIZ DE FORA — Est.º de Minas.

A Federação dos Criadores está autorizada a venda do produto e distribuição de amostras.

Como "fubá", produz um excelente angú, não só de paladar agradável, mas, também, nutritivo. O grão inteiro, polido, pôde ser usado como cangica e especialmente, como arroz. Em ambos os casos, apresenta-se de maneira notavel, substituindo estes dois pratos, vantajosamente.

Entre as diversas analyses que possuímos, feitas no Brasil e no estrangeiro, citamos a do Dr. Eneia Rozeto que nos dá os seguintes coeficientes:

	Trigo ADLAY	Trigo COMUM
Proteína	12,40 %	15,22 %
Hid. carbono	69,90 %	71,20 %
Graxa	5,40 %	1,75 %
Celulose	0,80 %	2,36 %
Cinza	1,50 %	1,82 %
Água	10,00 %	10,62 %

Quanto ao valor nutritivo citado por WERTER, é o seguinte:



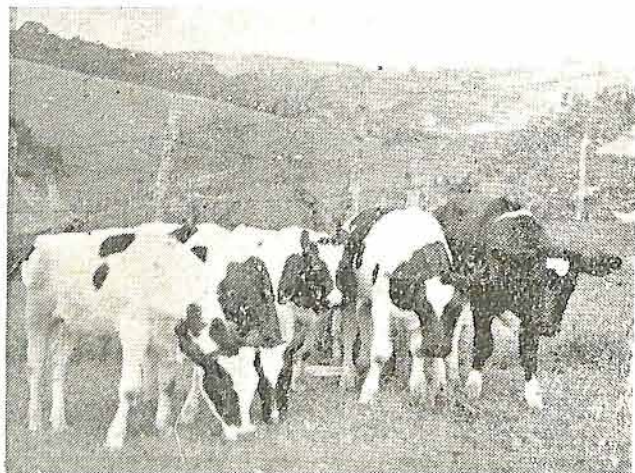
Cóte do trigo Adlay

ADLAY	105,0
Trigo	86,4
Milho	91,2
Arroz	88,3

E a razão nutritiva, ainda do mesmo, é a seguinte:

ADLAY	1:6,4
Trigo	1:6,1
Milho	1:8,2
Arroz	1:9,9

Em face destas analyses, não poderá restar duvida quanto ao valor nutritivo de tão precioso cereal. Economicamente não ha outro, cuja produção possa sobrepujar a sua. Assim, o ADLAY terá, dentro em breve, a maior expansão cultural em nossa terra,



Um magnifico lote de novilhas puro sangue Holstein - Americano, crioulas do Colegio Adventista, em Santo Amaro



Batendo o trigo Adlay

contribuindo, assim, para u'a alimentação inteiramente higienica e perfeita, não só do nosso homem, — inteiramente sub-nutrido — e, por isso, fraco, incapaz de ação, como, também, dos nossos animais.

A aplicação da palha nos cafezais, resolverá um dos magnos problemas da lavoura cafeeira. Permitirá eficiente rehumificação do nosso sólo, de maneira **escandalosamente** barata pois o grão, pelo seu valor incontestavel, pagará, com vantagem, o custo da operação de cobertura dos cafezais.

As terras usadas para o ADLAY podem ser justamente as baixadas, de margens de

rios, bastante humidas, até hoje não aproveitadas e, por tanto, deficitarias.

Quanto ao clima, o ADLAY se dá bem desde o nível do mar até mais de 1.000 metros de altitude. Sua exigência, porém, se revela no fator humidade. Será sempre preferivel uma terra menos fertil, mas humida, que outra mais rica, porém fraca.

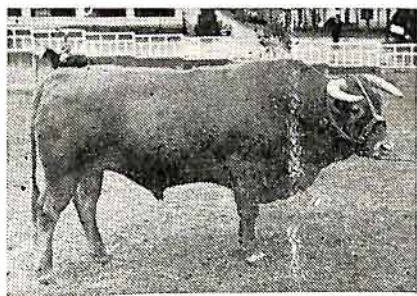
Assim, foi o que se observou na cultura realizada na Fazenda Sant'Ana, do Sr. José Moreira de Oliveira Sobrinho, em Cravinhos. As plantações nos lugares mais ricos produziram muito menos que as das baixas-humidas.

Não observamos pragas que oferecessem prejuizos sério. Sabemos porém, que o "caruncho" do milho não ataca o ADLAY na tulha, constituindo este fato uma vantagem preciosa.

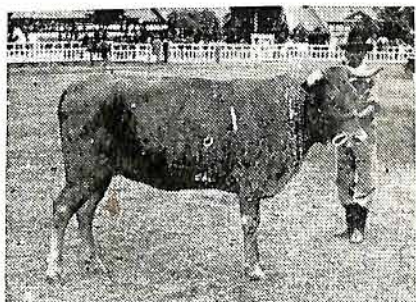
Apezar do ADLAY receber nas Filipinas o nome de "Trigo dos tropicos", ele não é do género "**Triticum**", mas pertence ao género **Coix lacrima Jobi**; L., variedade **ADLAY**.

Os lavradores que desejarem sementes podem se dirigir ao Sr. José Moreira Sobrinho em Cravinhos, L. Mogiana, ou á Federação de Criadores, que serão, prontamente, atendidos.

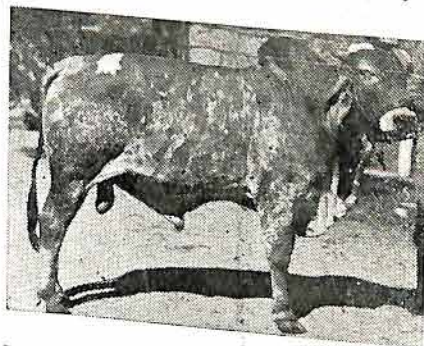
São Paulo, Novembro, 1939.



BRASIL, campeão da raça Caracú, na VI.^a Exposição Nacional.



BELGICA, campeã da raça Caracú na VI.^a Exposição Nacional.

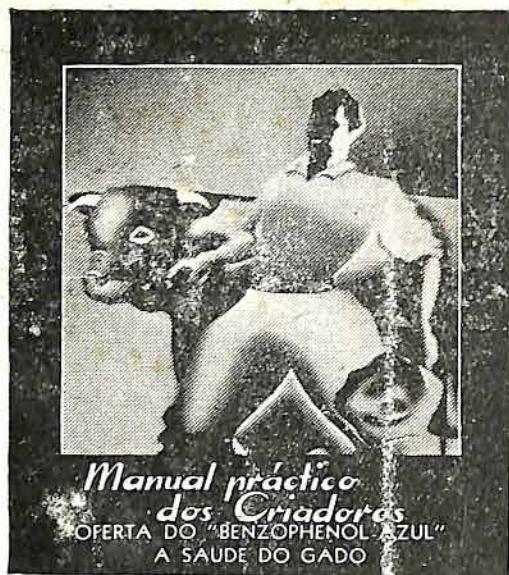


TGPАЗIO, campeão da raça Gir, na V.^a Exposição Nacional.

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.^o andar, ou com a Federação de Criadores.



Criadores!!! Fazendeiros!!!

Não façam experiências a sua custa.
Peçam remessa grátis do

"BENZOPHENOL-AZUL"

(Contem: Azul de Methyleno, Benzina e Acetona).

100 % de Garantias na cura das Bicheiras e Frieiras, Diarrhea dos Beerrros e Febre aftosa.

MATA: Bichos, Carrapatos e Bernes.

PEDIDOS:

Usinas Químicas Brasileiras Ltda.

A' Especialista Veterinárias — Caixa Postal, 74.

JAROTICABAL — Est.º de S. Paulo.

A' Especialista Veterinárias — Rua Halfeld, 317.

JUIZ DE FORA — Est.º de Minas.

A Federação dos Criadores está autorizada a venda do produto e distribuição de amostras.

Como "fubá", produz um excelente angú, não só de paladar agradável, mas, também, nutritivo. O grão inteiro, polido, pôde ser usado como cangica e especialmente, como arroz. Em ambos os casos, apresenta-se de maneira notável, substituindo estes dois pratos, vantajosamente.

Entre as diversas análises que possuímos, feitas no Brasil e no estrangeiro, citamos a do Dr. Eneia Rozeto que nos dá os seguintes coeficientes:

	Trigo ADLAY	Trigo COMUM
Proteína	12,40 %	15,22 %
Hid. carbono	69,90 %	71,20 %
Graxa	5,40 %	1,75 %
Celulose	0,80 %	2,36 %
Cinza	1,50 %	1,82 %
Água	10,00 %	10,62 %

Quanto ao valor nutritivo citado por WERTER, é o seguinte:



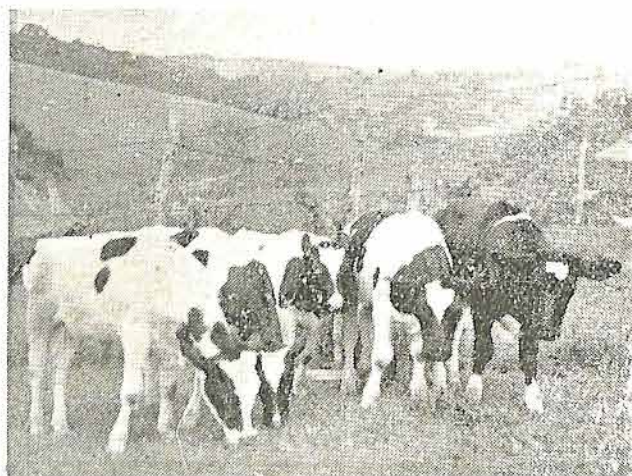
Córtex do trigo Adlay

ADLAY	105,0
Trigo	86,4
Milho	91,2
Arroz	88,3

E a razão nutritiva, ainda do mesmo, é a seguinte:

ADLAY	1:6,4
Trigo	1:6,1
Milho	1:8,2
Arroz	1:9,9

Em face destas análises, não poderá restar dúvida quanto ao valor nutritivo de tão precioso cereal. Economicamente não há outro, cuja produção possa sobrepujar a sua. Assim, o ADLAY terá, dentro em breve, a maior expansão cultural em nossa terra.



Um magnífico lote de novilhas puro sangue Holstein-Americano, criadas do Colégio Adventista, em Santo Amaro



Batendo o trigo Adlay

contribuindo, assim, para u'a alimentação inteiramente higienica e perfeita, não só do nosso homem, — inteiramente sub-nutrido — e, por isso, fraco, incapaz de ação, como, também, dos nossos animais.

A aplicação da palha nos cafezais, resolverá um dos magnos problemas da lavoura cafeeira. Permitirá eficiente rehumificação do nosso sólo, de maneira **escandalosamente** barata pois o grão, pelo seu valor incontestavel, pagará, com vantagem, o custo da operação de cobertura dos cafezais.

As terras usadas para o ADLAY podem ser justamente as baixadas, de margens de

rios, bastante humidas, até hoje não aproveitadas e, por tanto, deficitarias.

Quanto ao clima, o ADLAY se dá bem desde o nível do mar até mais de 1.000 metros de altitude. Sua exigência, porém, se revela no fator humidade. Será sempre preferível uma terra menos fertil, mas humida, que outra mais rica, porém fraca.

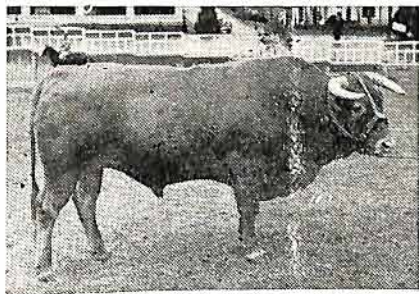
Assim, foi o que se observou na cultura realizada na Fazenda Sant'Ana, do Sr. José Moreira de Oliveira Sobrinho, em Cravinhos. As plantações nos lugares mais ricos produziram muito menos que as das baixas-humidas.

Não observamos pragas que oferecessem prejuizos sério. Sabemos porém, que o "caruncho" do milho não ataca o ADLAY na tulha, constituindo este fato uma vantagem preciosa.

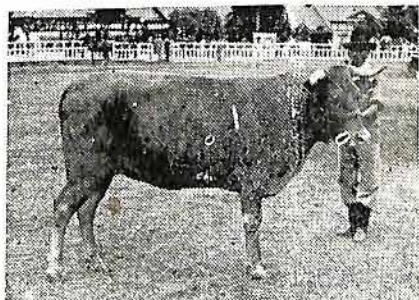
A pesar do ADLAY receber nas Filipinas o nome de "Trigo dos tropicos", ele não é do gênero "**Triticum**", mas pertence ao gênero **Coix** *lacrima Jobi*; L., variedade **ADLAY**.

Os lavradores que desejarem sementes podem se dirigir ao Sr. José Moreira Sobrinho em Cravinhos, L. Mogiana, ou á Federação de Criadores, que serão, prontamente, atendidos.

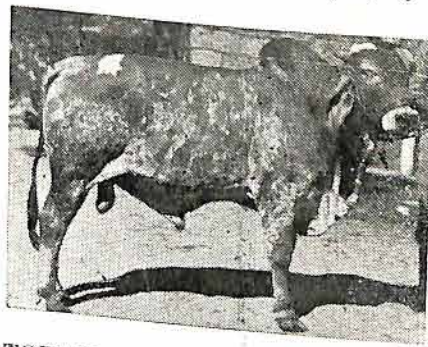
São Paulo, Novembro, 1939.



BRASIL, campeão da raça Caracú, na VI.^a Exposição Nacional.



BELGICA, campeã da raça Caracú na VI.^a Exposição Nacional.



TOPAZIO, campeão da raça Gir, na V.^a 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.^o andar, ou com a Federação de Criadores.

== O TEOSINTO ==

Comunicado da Federação Paulista de Criadores de Bovinos

Não nos cansaremos de bater na tecla de cultura de boas forragens, quer para a formação de pastagens, quer para corte, sem as quais jamais os criadores poderão auferir da criação os resultados que desejam.

Ao lado das duas leguminosas, a Larmelada de Cavalo e o Feijão Guandú, cujo plantio temos aconselhado insistentemente, agora e com a mesma insistência, aconselhamos a cultura de uma gramínea forrageira de grande rendimento — o Teosinto. Um alqueire

rende de 150 a 200 mil quilos de forragem verde, uma das mais apetecidas pelos animais, mais talvez do que o milho.

O Teosinto foi cultivado entre nós há mais de 20 anos e causa pasmo como os nossos criadores se têm descuidado de fazer dela extensas culturas da qual, sem dúvida, teria advindo grande benefício á nossa criação.

Conhecido agora o seu valor e rendimento é de supôr que os nossos criadores necessitem de produzir abundantes forragens e de boa qualidade

para o nosso gado saibam dar valor ao Teosinto, que se nos afigura digno de ser cultivado em todas as zonas criadoras do Estado.

Não ha terreno que não possa ser aproveitado para a cultura do Teosinto, mas muito influirá a existencia de uma boa dose de materia organica no solo, bom serviço de aração e gradagem. Emfim, para a cultura do Teosinto o criador deve adotar em tudo o que diz respeito a cultura do milho, isso no que se refere a escolha e preparo do terreno.

Uma vez que a sua semeadura tenha sido feita em solo bem preparado, o Teosinto dispensa qualquer trabalho cultural, bastando uma só limpeza 40 dias depois de plantado, por ocasião do primeiro corte.

A plantação do Teosinto é feita em sulcos distanciados 1 metro um do outro e nos sulcos, a distancia de 1 metro deita-se de 4 a 6 sementes em cada cova, cobrindo-se com uma camada de 3 centímetros de terra. Nessas condições serão suficientes 20 quilos de sementes para 1 alqueire.

Para facilitar a germinação aconselha-se deixar as sementes de "molho" em agua 24 horas antes do plantio. Uma vez germinadas crescem rapidamente e perfilham abafando em pouco tempo qualquer vegetação extranha que eventualmente tente apparecer. Por cova, conta-se um mínimo de 50 perfilhas, contando-se até 200.

Entre nós a melhor época para o seu plantio é a que vai de Setembro a Janeiro, entretanto os criadores podem se-

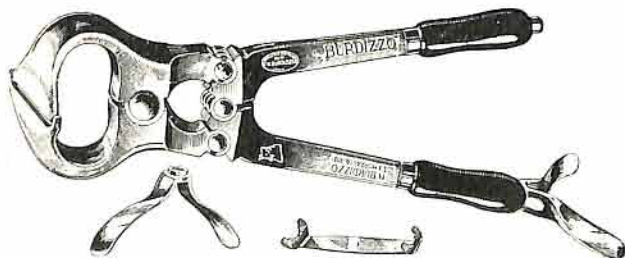
CRIADORES!

**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

mea-lo em meses diferentes, principalmente nas zonas mais quentes, de modo a poderem sempre distribuir aos seus animais essa forragem verde que eles tanto apreciam.

Um mês ou 40 dias depois de plantado dá-se o primeiro corte e graças ao seu rápido crescimento consegue-se até 5 cortes por ano com um rendimento total de hastes e folhas de 150 a 200 mil quilos por alqueire.

Na Europa e nos Estados Unidos, o seu rendimento vai a 250 mil quilos, o que é preciso é saber aproveitar para maior rendimento a melhor época do corte. Convém, entretanto, aproveitar a forragem nova, porque nessa fase em que é justamente mais apetecida pelo gado, ela é mais adocicada, muito sucosa e su-

ficientemente nutritiva.

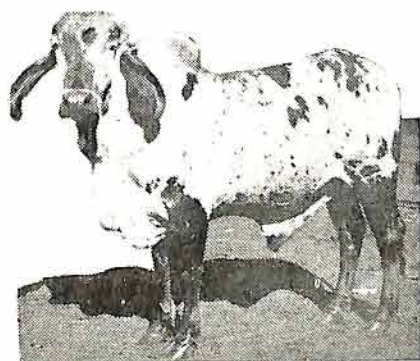
O Teosinto analisado em suas diversas fases de vegetação, no Instituto Agronomico de Campinas, apresentou a composição que publicamos abaixo:

Enquanto não soubermos através de trabalhos experimentais exatos e completos quantos quilos de carne ou de leite produz um alqueire cultivado com esta ou aquela forragem, de tudo não teremos resolvido o problema forrageiro em São Paulo. Enquanto isso age a iniciativa particular e assim a Federação de Criadores aparelhada, atende com solicitude os interessados que desejam experimentar a cultura do Teosinto, senão a melhor, talvez uma das melhores gramíneas para corte.



ADPTOSA
 BICMEIRA,
 BERNE,
 ULCERA,
 SARRA,
 VERMINOSE,
 MAGRESA,
 TRIEIRA,
 BOUBA e GÔGÔ
 "BENZOCREOL"
 Aca gratis
 "O Guia do Criador"
 Caixa Postal-1002-S.Paulo

	Antes da floração		Em flôr		Depois da floração	
	Sub humida	Sub seca	Sub humida	Sub seca	Seca humida	Sub seca
Agua	89.33	—	82.62	—	75.24	—
Materia azotada	1.32	12.48	1.95	11.26	0.85	3.42
Materia graxa	0.29	2.74	0.25	1.54	0.51	2.06
Materia não azotada	4.42	41.32	7.17	41.30	12.53	50.62
Materia fibrosa	3.15	29.56	5.22	30.09	9.05	36.53
Materia mineral	1.49	13.95	2.75	15.81	1.81	7.37
Azoto	—	1.970	—	1.802	—	0.54
Mat. mineral em 100 partes						
Potassa	—	41.32	—	38.20	—	22.83
Cal	4.32	—	—	7.22	—	4.39
Acido fosforico	3.05	—	—	4.65	—	3.02



REPRODUTORES:

GUZERAT - GYR e INDU' - BRASIL de UBERABA

DAS AFAMADAS MARCAS DO TRIANGULO MINEIRO
 PODERÃO SER VISTOS EM CHACARA
 PERTO DA LAPA, A
 10 MINUTOS DO CENTRO DA CIDADE.

Informações com J. JUNQUEIRA —

RUA General Jardim, 644 ---Fone 4-0920.

== O TEOSINTO ==

Comunicado da Federação Paulista de Criadores de Bovinos

Não nos cansaremos de bater na tecla de cultura de boas forragens, quer para a formação de pastagens, quer para corte, sem as quais jamais os criadores poderão auferir da criação os resultados que desejam.

Ao lado das duas leguminosas, a Larmelada de Cavalo e o Feijão Guandú, cujo plantio temos aconselhado insistentemente, agora e com a mesma insistência, aconselhamos a cultura de uma gramínea forrageira de grande rendimento — o Teosinto. Um alqueire

rende de 150 a 200 mil quilos de forragem verde, uma das mais apetecidas pelos animais, mais talvez do que o milho.

O Teosinto foi cultivado entre nós há mais de 20 anos e causa pasmo como os nossos criadores se têm descuidado de fazer dela extensas culturas da qual, sem dúvida, teria advindo grande benefício à nossa criação.

Conhecido agora o seu valor e rendimento é de supor que os nossos criadores necessitem de produzir abundantes forragens e de boa qualidade

para o nosso gado saibam dar valor ao Teosinto, que se nos afigura digno de ser cultivado em todas as zonas criadoras do Estado.

Não há terreno que não possa ser aproveitado para a cultura do Teosinto, mas muito influirá a existência de uma boa dose de matéria orgânica no solo, bom serviço de aração e gradagem. Emfim, para a cultura do Teosinto o criador deve adotar em tudo o que diz respeito a cultura do milho, isso no que se refere a escolha e preparo do terreno.

Uma vez que a sua semeadura tenha sido feita em solo bem preparado, o Teosinto dispensa qualquer trabalho cultural, bastando uma só lipeza 40 dias depois de plantado, por ocasião do primeiro corte.

A plantação do Teosinto é feita em sulcos distanciados 1 metro um do outro e nos sulcos, a distancia de 1 metro deita-se de 4 a 6 sementes em cada cova, cobrindo-se com uma camada de 3 centímetros de terra. Nessas condições serão suficientes 20 quilos de sementes para 1 alqueire.

Para facilitar a germinação aconselha-se deixar as sementes de "molho" em água 24 horas antes do plantio. Uma vez germinadas crescem rapidamente e perfilham abafando em pouco tempo qualquer vegetação estranha que eventualmente tente aparecer. Por cova, conta-se um mínimo de 50 perfilhas, contando-se até 200.

Entre nós a melhor época para o seu plantio é a que vai de Setembro a Janeiro, entretanto os criadores podem se-

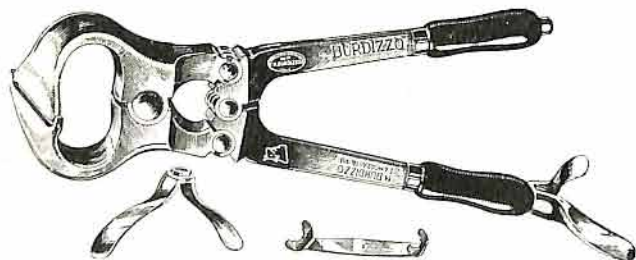
CRIADORES!

**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
Legítima Torquez "BURDIZZO" Italiana
com "SUJETA CORDON BREVETADO"

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



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

mea-lo em meses diferentes, principalmente nas zonas mais quentes, de modo a poderem sempre distribuir aos seus animais essa forragem verde que eles tanto apreciam.

Um mês ou 40 dias depois de plantado dá-se o primeiro corte e graças ao seu rápido crescimento consegue-se até 5 cortes por ano com um rendimento total de hastes e folhas de 150 a 200 mil quilos por alqueire.

Na Europa e nos Estados Unidos, o seu rendimento vai a 250 mil quilos, o que é preciso é saber aproveitar para maior rendimento a melhor época do corte. Convém, entretanto, aproveitar a forragem nova, porque nessa fase em que é justamente mais apetejada pelo gado, ela é mais adocicada, muito sucosa e su-

ficientemente nutritiva.

O Teosinto analisado em suas diversas fases de vegetação, no Instituto Agronomico de Campinas, apresentou a composição que publicamos abaixo:

Enquanto não soubermos através de trabalhos experimentais exatos e completos quantos quilos de carne ou de leite produz um alqueire cultivado com esta ou aquela forragem, de tudo não teremos resolvido o problema forrageiro em São Paulo. Enquanto isso age a iniciativa particular e assim a Federação de Criadores aparelhada, atende com solicitude os interessados que desejam experimentar a cultura do Teosinto, senão a melhor, talvez uma das melhores gramíneas para corte.

ADHTOSA



BICHEIRA,
BERRE,
ULCERA,
SARNA,
VERMINOSE,
MAGRESA,
FRIEIRA,
BOVAR e GÔGÔ

"BENZOCREOL"
Reca gratis
"O GUIA DO CRIADOR"
à

Caixa Postal-1002-S.Paulo

	Antes da floração		Em flôr		Depois da floração	
	Sub humida	Sub seca	Sub humida	Sub seca	Seca humida	Sub seca
Agua	89.33	—	82.62	—	75.24	—
Materia azotada	1.32	12.48	1.95	11.26	0.85	3.42
Materia graxa	0.29	2.74	0.25	1.54	0.51	2.06
Materia não azotada	4.42	41.32	7.17	41.30	12.53	50.62
Materia fibrosa	3.15	29.56	5.22	30.09	9.05	36.53
Materia mineral	1.49	13.95	2.75	15.81	1.81	7.37
Azoto	—	1.970	—	1.802	—	0.54
Mat. mineral em 100 partes						
Potassa	—	41.32	—	38.20	—	22.83
Cal	4.32	—	—	7.22	—	4.39
Acido fosforico	3.05	—	—	4.65	—	3.02

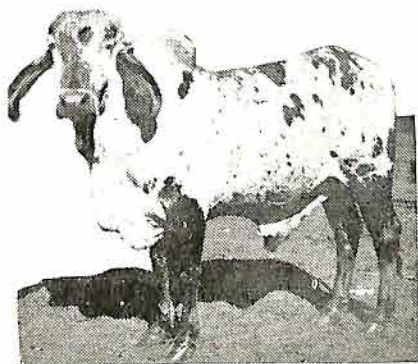
REPRODUTORES:

GUZERAT - GYR e INDU' - BRASIL de UBERABA

DAS AFAMADAS MARCAS DO TRIANGULO MINEIRO
PODERÃO SER VISTOS EM CHACARA
PERTO DA LAPA, A
10 MINUTOS DO CENTRO DA CIDADE.

Informações com J. JUNQUEIRA —

RUA General Jardim, 644 --- Fone 4-0920.



O que é o banho carrapaticida

Nunca é demais lembrar o que é útil e necessário. Apesar deste assunto já ter sido bastante divulgado por revistas e jornais, não quer dizer que está por demais conhecido, para não mais se poder discuti-lo. Ainda se encontra pelo interior do Estado, muitos criadores, que ignoram o que é o banheiro carrapaticida ou o seu valor no combate a diversas molestias parasitas e mesmo infecciosas. Há mais valor em se saber as enormes vantagens destes banhos carrapaticidas, do que conhecer a fundo como se constrói um banheiro, porque, quando se necessita de uma planta, consegue-se com facilidade com o governo ou com esta Federação, plantas essas ótimas e perfeitas, comprovadas por longos anos de prática e estudos. Mas quanto a sua utilidade ainda está longe de serem conhecidas,

pois ainda existem alguns criadores que não tiveram a oportunidade de lêrem algum artigo sobre este assunto e é por este motivo que esclarecerei estas vantagens, deixando à parte a construção do banheiro. O fim direto do banho carrapaticida é a destruição dos carrapatos. Sabendo-se o que é o carrapato, de todos muito conhecido, de suas malévolas consequências, e, na certeza de que estes banhos extermina-os, logo se deduzirá das grandes vantagens, não só higienicas como profilaticas. A solução usada para o banho carrapaticida é feita com agua, acido arsenioso, soda, nicotina, enxofre coloidal, etc., em porcentagem tal que não produza alterações prejudiciais à pele. Presta-se também para destruir outros parasitos, tais como: piolhos, pulgas, acaros, trichophyton tonsurans, habronema,

estrongilos, etc. Portanto, com a ausencia desta chusma de parasitos, a saúde do animal terá que melhorar consideravelmente. Os carrapatos roubam o sangue, produzindo anemias e enfraquecimentos; os piolhos, pelos pruridos que ocasionam, incomodam os animais impedindo o socêgo, de modo a aproveitarem bem seus alimentos e perturbam a secreção do suor, pela obstrução dos póros; as pulgas, além de sugarem o sangue, transmitem inumeras doenças e incomodam principalmente os pequenos animais, pelas suas picadas doloridas; os acaros além de produzirem as sarnas, alteram muito a pele, levando o animal a uma completa miseria fisiologica. Como medida profilatica temos a destruição dos carrapatos, que são os transmissores da tristeza (anaplasmose e piroplasmose); as pulgas transmitindo muitas doenças; os acaros produzindo as sarnas; os trichophyton, as tinhas e herpes; as habronemas, os tumores chamados esponjas e os estrongylos, a estrongylose, que é uma parasitose intestinal, responsavel por 80 % das cólicas nos animais. Mas além destas, existem outras mais importantes, como a diminuição dos ovos de dermatobia (berne) e das varejeiras (bicheira), agindo ainda como desinfetante da pele, pela destruição de milhões de microbios que possam estar localizados no couro.

Portanto, um animal banhado é um animal limpo, higienico, propenso a gozar saúde, desempenhar bem todos os trabalhos e de superar a qual-

Cercas Electricas

Patenteadas, inofensivas. Com o aparelho "Campeiro" e um acumulador de automovel fazem-se, até 40 kls. de cerca, de um só fio liso ou farpado, 80 % de economia em material e mão de obra. Eficacia absoluta para porcos, carneiros, vacas e cavalos.

Empresa de Cercas Electricas "Um Fio"

BENEDICTO SALGUEIRO

◆ Distribuidor para o Brasil. ◆

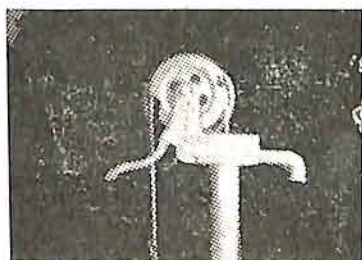
AGUA BRANCA, 476 — TEL.: 5-2686.

S Ã O P A U L O



"ELEVADOR" TIPO N.º 1

Para este tipo convem o emprego de canos de 1 1/4 até a profundidade de 10 mts. e acima desta metragem, canos de 1 pol.



"ELEVADOR" TIPO N.º 2

Este tipo é munido de engrenagens intermediárias que reduzem o peso a levantar até 1/4 do peso real. Ótimo para profundidades de mais de 20 mts.

Capacidade para 6.000 litros de água por hora ou 1.000 litros em 10 minutos. — Não ha BOMBA que tire do poço tal quantidade de água 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!

**THEOBALDO STREGER
JUNIOR**

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

quer outro semelhante, sendo que o seu pêlo, torna-se fino, limpo, liso e brilhante, dando aquem o observe, uma impressão agradável. Desolador é ver um animal, crivado de tudo que é parasito, triste, feio e repugnante.

Não tardará muito, para que o criador se compenetre das valiosas utilidades destes banhos, e disponha em sua propriedade, deste remedio barato e simples, que produz resultados surpreendentes, concorrendo para a sua prosperidade.

Não perca tempo e dinheiro com paliativos, evite os males e as suas consequencias, construindo um pequeno banheiro. Este banho não deve ser só para os bovinos, mas para todos os animais e mesmo para as aves.

Para os porcos, será aconselhavel construir um pequeno no proprio mangueirão. Com as plantas fornecidas pela Federação de Criadores, um banheiro não fica em mais de 6:635\$000 (seis contos, seiscentos e trinta e cinco mil réis), recebendo ainda o auxilio de 1:000\$000 (um conto de réis) do Governo Federal.

O uso sistematico dos banhos, extermina com o tempo, os parasitos do corpo do animal, do curral, das pastagens e diminue a mortalidade dos bezerros. Não deixe que o incriminem por este descuido e procure seguir o que a técnica pratica e moderna ensina, para que possa apresentar os seus animais a qualquer amigo, sem sofrer o vexame de comentarios e criticas. Seja humano, idealista e amante do belo, construindo em sua fazenda, um banheiro carrapa-

tida, que além de valorisar a propriedade, demonstra um alto grão de adiantamento e progresso.

□ □

Em proseguimento damos o orçamento da planta (N.º 2) do Banheiro Carrapaticida, fornecida pela Federação e feito pelo Dr. B. Gavião Monteiro, 1.º Secretario da Federação.

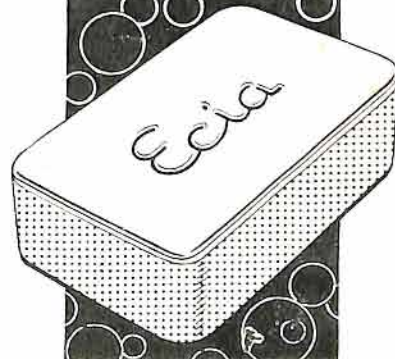


**O MEU,
O SEU,
O NOSSO
SABONETE**

Ecia

**SUAVIDADE
PUREZA
PERFUME**

100%



Edonee

ORÇAMENTO PARA BANHEIRO

I BASES

A) Argamassa e alvenaria — B) Preços unitarios, mão de obra e andaime — C) Custo de 1m^3 de alvenaria de tijolos, de argamassa e telhado.

II ASSENTAMENTO DO BANHEIRO

Excavação — D) alvenaria de tijolos com argamassa de cal e areia á 1×3 : banheiro e brête, escoredouro, tanque de preparo e tanque recuperador — E) Revestimento interno e impermeavel. Argamassa de cimento e areia á 1×2 ; banheiro e brête, escoredouro e tanque de preparo — F) Revestimento interno. Argamassa de cal e areia á 1×3 ; banheiro e tanque de preparo — G) Telhado — H) Cerca — I) Material necessario á construção — J) Custo provavel da obra — K) Diversos — L) Resumo — M) Nota.

A. — Bases

1m^3 de argamassa de cal e de areia á 1×3 { 1m^3 de areia
150 k. de cal ou 4 sacos.

1m^3 de alvenaria de tijolos { 400 litros de argamassa
334 tijolos ou 1 milhoeiro p/ 3m^3 de alvenaria.

1m^3 de argamassa de cimento e areia á 1×2 { 900 litros de areia
240 litros d'agua
598 k. de cimento ou 14 sacos de $42\frac{1}{2}$ quilos.

B. — Preços unitarios provaveis para o interior do Estado, relativos aos materiais de construção.

Tijolos — milhoeiro 60\$000
Areia — m^3 20\$000
Cal — saco de 40 k. 6\$000
Cimento — saco de $42\frac{1}{2}$ 14\$000

Mão de obra para queimar cal e fabricar argamassa com assentamento dos tijolos 18\$000/ m^3 de alvenaria
Andaime 2\$000/ m^3 de alvenaria

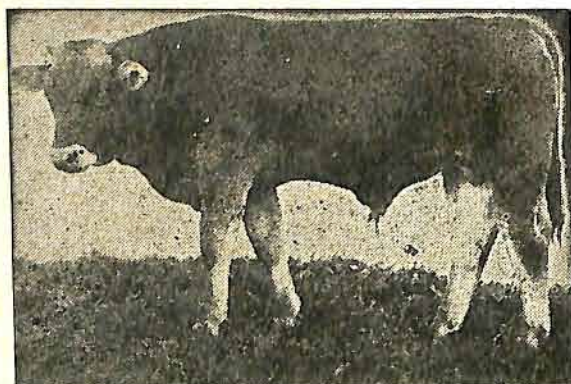
Mão de obra para o fabrico de 1m^3 de argamassa de cimento e areia á 1×2 :

0:60 do dia do servente ou:
0:60 x 5\$000 dia 3\$000/ m^3 de argamassa
Eventuais 20% \$600

3\$600

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.^a 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, 35

ou com a FEDERAÇÃO DE CRIADORES — SÃO PAULO

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 Aftosa, etc.

Pegam gratis nosso Guia

"A Saude dos meus Animaes"

á

PEARSON
& CIA. LTDA.

Rio de Janeiro
Caixa postal, 2201



CREOLINA
PEARSON
Conserva Sadio seu Pelanko!

C. —

Custo de 1 m³ de alvenaria de tijólos
c/ argamassa de cal e areia á 1 x 3
(sem administração)

334 tijólos a 60\$000/1.000	20\$040
400 litros de argamassa	17\$600
Mão de obra de assentamento incluise preparação da cal e argamassa	18\$000
Andaimes	2\$000

57\$640 ou
58\$000

Custo de 1 m³ de argamassa de ci-
mento e areia á 1 x 2 1m³ = 40m² de
revestimento de 2 cm. 5

900 litros de areia ÷ 20\$000	18\$000
14 sacos de cimento x 14\$000	196\$000
mão de obra (fabricação)	3\$600

217\$600

Custo de 1m³ de argamassa de cal e
areia á 1 x 3 : 1 = 40m² de revest-
timento na espessura de 2 cm. 5

1.000 litros de areia 20\$000	20\$000
4 sacos de cal x 6\$000	24\$000
mão de obra (fabricação)	4\$000

48\$000

1m² de telhado

25 telhas comuns, curvas	
14 telhas tipo Francês (Telha Francesa)	

II — CUSTO DO BANHEIRO — Supondo-se nivelado o terreno de sua situação.

A O S S R S . C R I A D O R E S

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

CRUZ-AZUL — Poderoso parasiticida para a desinfecção de estabulos, po-cilgas, aviarios, 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.

Excavação total (incluida a do bréte e do escorredouro)

44m³ á 2\$000/m³ 88\$000

D. — **Alvenaria de tijólo** c/ argamassa de cal e areia a 1 x 3

Banheiro e bréte 19m ³ 5	{	6.500 tijólos	{	7m ³ 880 de areia	
		argamassa de cal		31 sacos de cal	
		e areia 7m ³ 800			
		Custo provavel — 19m ³ 5 x 58\$000/m ³		1:131\$000	

Escorredouro 20m ³	{	6.600 tijólos	{	8m ³ de areia	
		argamassa de cal e		32 sacos de cal	
		areia — 8m ³			
		Custo provavel — 20m ³ x 58\$000/m ²		1:160\$000	

SENHOR CRIADOR:

QUALQUER QUE SEJA A SUA
CRIAÇÃO, HA UM PRODUTO

S W I F T

PARA ALIMENTAÇÃO CIENTIFICA

	Analise minima garantida		
	Proteinas	Fosfatos	Gorduras
* "Carnarinha"	65%	8%	8%
* "Frigora" (sucedaneo da "Carnarinha")	60%	8%	8%
Farinha de Carne e Ossos	40%	30%	8%
* "Ossorinha" (em duas classes: média e fina)	25%	50%	2%
* "Sangarinha"	85%	—	—

TORTA E FARELO

DE CAROÇO DE ALGODÃO

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

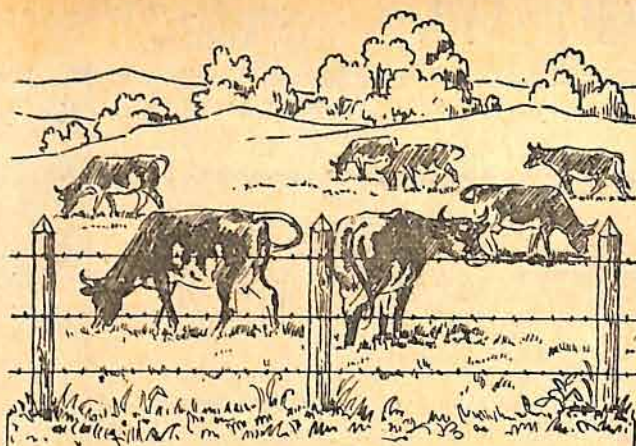
Escreva-nos solicitando o folheto contendo instruções sobre a alimentação racional do gado, animais domesticos e aves.

COMPANHIA SWIFT DO BRASIL S/A.

RUA PAULA SOUZA N.º 275

SÃO PAULO

* Marcas REGISTRADAS produzidas exclusivamente pela Companhia SWIFT.



Mourões Serrados

Tratados e immunisados 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

2-4522

SÃO PAULO

"PREMA"

Tanque de preparo
 $3m^3.0$

1.000 tijolos	{	1m ³ 2 de areia	{	5 sacos de cal
argamassa de cal e areia — 1m ³ 200				
Custo provavel — 3m ³ x 58\$000/m ³ 174\$000				

Tanque recuperador
 $\frac{1}{2}m^3$

167 tijolos	{	0m2 200 areia	{	1 saco de cal
argamassa de cal e areia — 0m ³ ,200				
Custo provavel de $\frac{1}{2}m^3$ x 58\$000/m ³ 30\$000				

E. — **Revestimento interno** e impermeavel. Argamassa de cimento e areia á 1 x 2 (espessura 2 cm. 5).

Banheiro e brête
 $0m^3.702 \times 28m^2$

argamassa de cimento e areia — 0m ³ ,702	{	0m ³ 200 areia	{	10 sacos de cimento
material /m2 5\$400				
mão de obra 1\$600				
	<u>7\$000/m²</u>			
Custo provavel — 28m ² x 7\$000/m ² 196\$000				

Escorredouro
 $2m^3 = 80m^2$

argamassa de cimento e areia 2m ³	{	1m ³ 800 areia	{	28 sacos de cimento
Custo provavel 80m ² x 7\$000/m ² = 560\$000				

Tanque de preparo
 $0m^3.200 = 8m^2$

argamassa de cimento e areia 0m ³ ,200	{	0m3 180 de areia	{	2 8 ou 3 sacos de cimento
Custo provavel — 8m ² x 7\$000/m ² 56\$000				

GARROTES "JERSEY"

VENDE-SE 3 6TAMOS GARROTES "JERSEY",
PURO SANGUE.
INFORMAÇÕES COM IRMÃOS CINTRA, EM
MARACANAN, S. P. R.

F. — **Revestimento externo.** — Argamassa de cal e areia á 1 x 3 — espessura 2 cm. 5.

Banheiro e tanque
de preparo:

Banheiro 0m³ 250

Tanque de preparo . 0m³ 280

0m³ 800 = 32m²

argamassa de cal e { 0m³ 800 areia
areia 1x3=0m³800 { 2,3 sacos de cal

material/m² . 1\$200

mão de obra . 2\$000

3\$200

Custo provavel — 32m² x 3\$200/m² 102\$400

G. — **Telhado**

51 m² { Telha comuns . — 1.300
{ Telha franceza — 720

Custo provavel 51m² x 28\$000/m² 1:428\$000

H. —

Cercas de taboas
e moirões de vi-
gotas 115m² { sarrafos de 7 cm.
x 2,5 cm. não apa-
lhados
preço composto
6\$000/m²

Custo provavel 115m² x 6\$000/m² 690\$000

CRIADORES

EVITEM O PREJUIZO DE SEUS REBANHOS — Tratamento seguro e economico -- Vacina contra a batedeira - Vacina anti-rabica - Vacina contra o carbunculo hematico - Vacina contra o carbunculo sintomatico (peste da manqueira) - Vacina contra a pneumo-enterite dos bezerros - Sôro e vacina contra a febre aftosa - Vacina contra o garrotilho - Sôro contra o garrotilho - Sôro normal do cavalo - Sôro contra a pneumo-enterite dos bezerros - Sôro contra a batedeira dos porcos - Sôro contra a mamite das vacas - Tuberculina - Maleina - Figueirina - Antimorbina - Secção de Quimioterapia - Vermifugos.

Produtos do

Laboratorio de Biologia Veterinaria de Mathias Barbosa

sob a direção científica do DR. OLIVIO DE CASTRO

Os produtos acima, são encontrados á venda na

FEDERAÇÃO DE CRIADORES

ESMERADA CRIAÇÃO DE GADO "JERSEY" GRANJA "SANTA HILDA"



(Direção do Dr. E. Barbosa Lima)
Estado de S. Paulo

JACAREÍ

TEL. N.º 121

Registro genealógico e de identificação na Secretaria da Agricultura de São Paulo, Diretoria da Indústria Animal e na Federação Paulista de Criadores de Bovinos. "Pedigrées". A par da descendência de **BOLLHAYES VOLUNTEER**, vindo do mais famoso dos rebanhos da Ilha de Origem ("record" mundial, de 1935 a 1939, na produção de leite) possui, entre outras, a magnífica reprodutora **ORIGAS MYTILDA** — todos (importados por intermédio de Walter Noble) animais da mais alta estirpe, detentores, por si e seus ascendentes, dos maiores prêmios, em tipo, produção de leite e manteiga, nas principais exposições da Inglaterra.

A pedido remete-se o opusculo: "O gado Jersey".

I. — Material necessário à construção.

Tijolos 14.267 ou 14 milheiro e meio.
Sacos de cal 72,2 ou 73 sacos de 40 quilos.
Metros cúbicos de areia 20 612 ou 21m³.
Telhas { comuns 1.300
 { francezas 720

J. — Custo provável da obra (sem administração)

Excavação total	88\$000
Banheiro e brête	1:131\$000
Escorredouro	1:160\$000
Tanque de preparo	174\$000
Tanque recuperador	30\$000
Revestimento interno	196\$000
Revestimento escorredouro ..	560\$000
Tanque de preparo - revt. ..	56\$000
Banheiro e tanque - revt. ..	102\$000
Telhado	1:428\$000
Cerca de sarrafos	690\$000

K. — Diversos.

15 metros de manilhas de 4"	
de 2a. qualidade — assen-	
tadas á 4\$000	60\$000
1 ralo de ferro com caixa ..	20\$000
3 porteiras de 2m²50 c/ uma	
ou 7m² 50 a 10\$000/m² ..	75\$000

155\$000

L. — Resumo.

Custo (sem diversos)	5:615\$000
Diversos	155\$000

5:770\$000

Administração 10 %	577\$000
Eventuais 5 %	228\$000

Custo total rs. .. 6:635\$000

M. — Nota.

O escorredouro sendo feito de paralepipedos de pedra (tipo comum de calçamento) temos que: 30 pedras fazem 1m² de calçamento, custando o milheiro dessa 300\$000.

Assim serão precisos para 100m² — 3 milheiros de pedras de custo total 900\$000. Esse calçamento deverá ser feito sobre base de areia com espessura mínima de 5 cm. ou sejam 5m³ de areia.

Prevendo-se o caso de ser necessario aumentar o banheiro na parte do tanque, da-

Coalho "Ago" pó

Concentração 1:135'000 "Ago"

E' 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 BOCAIUVA, 54

Caixa Postal 3772

S Ã O P A U L O



Um reprodutor da raça Shropshire, importado da Inglaterra pela Usina Estêr. Trata-se de uma raça rustica, pesada e ótima produtora de lã.

mos abaixo o orçamento de 1 metro conforme a seção C. D.

Excavação — 4m ³ /m. l. x 2\$000	8\$000
Alv. de tijolos — 2m ³ /m. l. x 58\$000	116\$000
Revestimento interno com argamassa de cimento e areia á 1x2 — 6m ² x 7\$000	42\$000
Telhado — 5m ² x 28\$000	140\$000

306\$000/m.l.

Cada metro de aumento do banheiro custa pois 306\$000.

Tambem para cada metro de aumento do

Carrapato, Piolho e Sarna

Extermina-se com um só banho do carrapaticida

CARRAPATYL

UNICO carrapaticida que acaba de ser aprovado pela 2.a VEZ pelo Ministerio da Agricultura. Adotado e atestado pela maioria dos fazendeiros do Rio Grande do Sul.

20 anos de justo e merecido sucesso!

Deposítarios: FEDERAÇÃO DE CRIADORES
Senador Feijó, 30 - s/loja — S. PAULO

Causar & Cia. Ltd.

Mayrink Veiga, 22 - 1.º — Rio de Janeiro.

LABORATORIO LEIVAS LEITE - Pelotas.



Sr. Lavrador:

MATE RADICALMENTE A SAÚVA
COM ESTE NOVO APARELHO



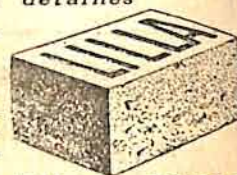
OBSEVE a gravura. Que simplicidade! Como é pratico! Repare na cômoda disposição do volante, ventilador e forninho, formando uma só peça. Leve no transporte e no manejo. Não cansa. Funciona até com um dedo! Não se estraga, pois é todo de ferro e não tem peças complicadas ou quebradiças. É simples, eficiente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

MÁQUINA "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

INGREDIENTE "LILLA" PARA MATAR FORMIGAS

Composto de carvão virgem mineral, arsenico branco, enxofre sublimado, etc. comprimidos em tijolinhos de 100 grs. — KG. 2\$500.



FÁBRICA DE MAQUINAS * LILLA & FILHOS
Rua Piratininga, 1037 — Caixa Postal, 230 — São Paulo

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

banheiro serão precisos mais — 155 litros da solução carrapaticida.

—o—

Para a boa excavação do banheiro conviria observar as seguintes condições:

Feitas as escavações para o tanque, brête e escorredouro, apiloar bem o terreno para evitar recalque e trincas na obra.

Notar que o orçamento para o piso, do brête e do escorredouro foi feito admitindo-se a espessura de 20 cm. que corresponde á 2 fiadas de tijolos superpostos.

Empregar principalmente com o cimento a areia grossa e lavada, isenta de qualquer impureza ou terra. Não deixar para mais que uma hora a argamassa de cimento na masseira — sem ser empregada. Usar tijolos bem requeimados. Caprichar no nivelamento do terreno e zelar para que o revestimento seja efetivamente de 2 cm. 1/2 de espessura da argamassa de cimento.

Não exceder a 2 cm. na espessura das juntas dos tijolos.

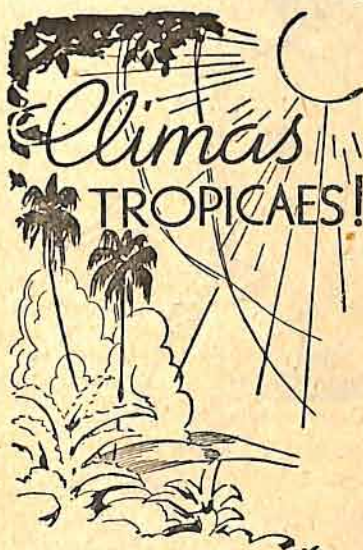
Finalmente, zelar pela aplicação de todas as boas regras de construção, não deixando cantos vivos e que possam machucar os animais.

ALIMENTO PARA AVES

Neste trabalho nos ocuparemos dos principais alimentos que se dá às aves em nosso país e daremos uma ligeira noção de suas propriedades.

ALIMENTOS VEGETAIS

Milho — E' um grão rico em gordura e hidratos de carbono (amido), sendo, portanto, indicado para produzir gor-



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



Edana

dura e energia no organismo animal. E' um grande gerador de calor, constituindo por regra geral, a base da alimentação das aves em nosso país.

E' de facil digestão e assimilação, contendo elevado teor em principios nutritivos e é muito apeteido pelas aves. E' relativamente pobre em proteínas e sais minerais. Quando dado em proporção em relação aos outros alimentos supre com vantagens as necessidades do galinheiro, porém quando em excesso, retarda a atividade funcional do ovario pelo acumulo de gordura no organismo. Além disso, essa é a causa de muitas posturas difíceis, observando-se que as galinhas passam muito tempo nos ninhos sem botarem.

O farelo de milho e a quirera são também utilizados na alimentação, sendo preferivelmente dados aos pintos. A proporção de farelo no alimento deve ser diminuída quando se dá o milho em grão.

Pelas suas propriedades, o milho é empregado para engorda e é, sem dúvida alguma, o melhor grão para a engorda, pelo rapido aumento de peso das aves, aumento mais pronunciado se é dado em forma de farelo. O milho amarelo e mesmo outros vegetais (cenoura, plantas verdes, etc.), possui substancias colorantes que dão a cor amarela a gema do ovo.

Trigo — O trigo tem mais proteína e amido (hidrato de carbono) que o milho, porém não é tão energetico como esse ultimo, porque possui menos gordura. Os diversos sub-produtos do trigo, que se

Criadores...

Pegam sempre cotações à casa especial de forragens

JOÃO DE OLIVEIRA COELHO

Deposito permanente de

ALFAFA -- FARELOS -- MILHO -- AVEIA -- CEVADA -- LINHAÇA -- TRIGUILHO -- ARROZ E FEIJÃO -- ALIMENTOS PARA AS AVES.

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

obtem na moagem, farelo, farelinho, etc., podem ser empregados convenientemente na alimentação dos pintos e entram também na formação de misturas secas e humidas que se dá às aves em todas as idades. O farelo, que é feito da casca dos grãos de milho, é muito pouco nutritivo devido á grande porcentagem de celulose, porém por ser rico em vitaminas não deve faltar às rações das aves que não comem verde. O farelinho é mais nutritivo que o farelo por conter u'a maior porcentagem de farinha.

Aveia — Tem mais proteína que o milho, recomendandose, portanto, a sua inclusão das poedeiras e franquinhos. A farinha de aveia geralmente não é empregada, pois seu elevado preço encarece o custo da alimentação. A aveia pode ser dada integralmente, em pasta ou moída; esta ultima tem u'a maior porcentagem de principios nutritivos por ter sido tirada a celulose com a casca. E' um grão relativamente apeteido pelas aves, con-

dados nas rações na proporção de 2 %.

Leite e subprodutos de leiteira — São todos muito bons alimentos, contribuem para aumentar a resistência orgânica e preserva as aves de muitas doenças. É um alimento completo para os organismos jovens, principalmente quando azedo, por conter o ácido láctico que facilita a digestão. Por outro lado, é muito apetecido pelas aves, tanto jovens como adultas. É de fácil assimilação pelos frangos e em geral por todas as aves.

O soro resultante da fabricação de queijo e o leite desnatado, são excelentes e podem ser dados com as rações, fazendo papas com farelo ou farelinho ou ainda com qualquer outra farinha. O leite é muito empregado e com bons resultados para humedecer os alimentos que se dá para as aves de engorda. Os alimentos com leite produzem uma carne muito fina, de bom gosto e muito apetecida pelas pessoas de paladar delicado. Em algumas criações comerciais o leite desnatado é dado em bebedouros, que devem sempre ser limpos, aconselhando-se, a lavá-los diariamente com água quente. A lactosa ou açúcar de leite, segundo alguns químicos, mantém os intestinos em estado ácido, o que favorece a absorção do cálcio.

ALIMENTOS MINERAIS

As aves em crescimento são as que mais sofrem pela falta de sais, primeiro o cálcio e depois o fósforo magnésio, potássio, sódio, etc. O fosfato tricalcico que precisam para formar o esqueleto pode ser dado pelos ossos moídos, com preferência de animais jovens (J. Lahaye), por conter proteínas. Essas substâncias nunca devem faltar aos frangos, principalmente quando não se dá alimentos verdes.

Ostras e calcareos — São ricos em carbonato de cálcio que as poedeiras precisam para formar a casca dos ovos e as aves em geral para o seu esqueleto. O calcareo tem que ser dado, sobretudo se as aves não têm grandes cercados para pastarem. A farinha de ostra considera-se insubstituível como provedoras de cálcio.

Quando a quantidade de cálcio da ração diminui, a casca dos ovos perde a sua espessura normal, podem chegar a desaparecer por completo. Nesse caso, as galinhas põem ovos sem casca, o que se observa quasi sempre com as aves que são criadas reclusas e não são alimentadas racionalmente. Segundo Buckner, "o carbonato de cálcio é o que mais convém para satisfazer os processos metabólicos que regem a formação da casca do ovo".

Areia — Não é um alimento propriamente dito, porém

MANUFATURA PAULISTA DE ARTEFACTOS

DE ARAME

CÔCO E JUTA

TECIDO EXAGONAL

TELAS DE ARAME

TECIDO CILINDRICO E QUADRADO

REBITES DE COBRE

RASTELOS PARA CAFE

PENEIRAS PARA TODOS OS FINS

GRAMPOS PARA TECIDOS

MOLAS PARA ROUPA

PAIXA DE AÇO MARCA "CVSNI"

LEBRE FILHO & CIA

CASA FUNDADA EM 1850

ESCRITORIO RUA ANCHIETA, 7 - TELEPH. 2-0017

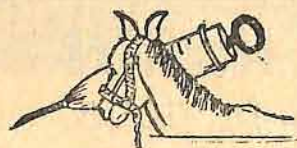
CAIXA POSTAL 55 - S. PAULO

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

na moéla, ajuda a moer os grãos de milho, o que facilita a digestão, pois desempenha um papel mecânico, fazendo papel de dentes.

Sal — É conveniente dar o sal de cosinha em pequenas quantidades, pois torna os alimentos mais apetecidos. Quando dado em excesso produz transtornos digestivos.

Carvão vegetal — Regulariza a digestão, é desodorante, absorvente e evita as fermentações. É um energético desinfetante intestinal. É preferível que esteja bem moído e é dado misturado com os alimentos. O seu efeito é bem notado em alguns casos de diarréia simples.



FAZENDEIROS!!!

CRIADORES!!!

A CIÊNCIA AVISA:

NÃO SANGRE SEUS ANIMAIS

"SOROLINA"

Evita com superioridade terapeutica — Remessa "gratis" de Literatura
CAIXA POSTAL 174 JABOTICABAL ESTADO DE S. PAULO
A' VENDA NA FEDERAÇÃO DE CRIADORES



TIPOS:

MOIDO — PENEIRADO — GROSSO — XARQUE

Pedidos á:

WILSON, SONS & Co., LTD.

EDIFICIO WILSON

Rua Barão de Paranapiacaba

Caixa Postal, 523

—

Tel. 2-4121 -22-23

SÃO PAULO

Sr. Agente do Correio. — Caso o destinatário não seja encontrado,
roga-se devolver esta á rua Senador Feijó, 30, s/-loja -- SÃO PAULO.

Salve seus rebanhos com

SAL INGLEZ (COMPOSTO)



Para uso veterinario

O unico que cura radicalmente
o curso nos bezerros, a bate-
deira nos leitões e que evita
a febre **APHTOSA**

C u r a
Garrotilho, Empachamento,
Aguamento e demais molestias.

Engorda
Otimo para a engorda de porcos
e gado para córte.



Premiado com medalha de ouro na
3.ª Feira de Amostras de S. Paulo.
1.º Premio na Exposição de Pelotas
RIO GRANDE DO SUL



UNICOS

FABRICANTES

SÃO PAULO

RUA BRIGADEIRO TOBIAS, 481

PINTO BUENO & CIA.

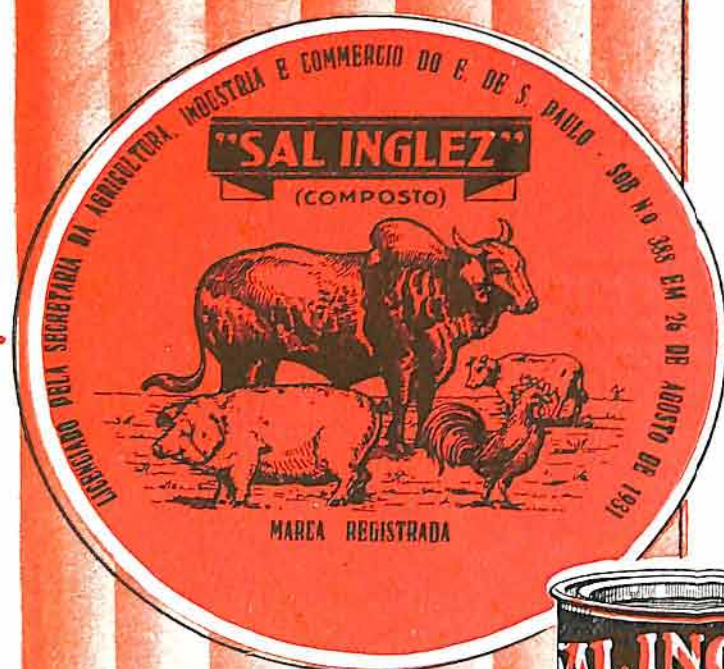
Nas vacas leiteiras augmenta o leite e facilita a assimilação dos alimentos.

DESPEZA MENSAL DE \$ 300, COM A
SALITRAÇÃO, POR ANIMAL.

LUCRO DE 20\$000, A 30\$000

Salve seus rebanhos com

SAL INGLEZ (COMPOSTO)



Para uso veterinario

O unico que cura radicalmente o curso nos bezerros, a batida nos leitões e que evita a febre **APHTOSA**

Cura
Garrotilho, Empachamento,
Aguamento e demais molestias.

Engorda
Ótimo para a engorda de porcos e gado para corte.



Premiado com medalha de ouro na 3.ª Feira de Amostras de S. Paulo.

1.º Premio na Exposição de Pelotas RIO GRANDE DO SUL



UNICOS

FABRICANTES

SÃO PAULO

RUA BRIGADEIRO TOBIAS, 481

PINTO BUENO & CIA.

Nas vaccas leiteiras augmenta o leite e facilita a assimilação dos alimentos.

DESPEZA MENSAL DE \$ 300, COM A
SALITRAÇÃO, POR ANIMAL.

LUCRO DE 20\$000, A 30\$000