



O Bovisan "Merck" Brasil

*Acondicionado em tambores de 10 litros
e 1 litro*

1 PARTE DE CARRAPATICIDA PARA 300 DE AGUA

REPRESENTANTE PARA SÃO PAULO:
FEDERAÇÃO PAULISTA DE CRIADORES DE BOVINOS
RUA SENADOR FEIJO', 4. 3.º ANDAR. TELEPHONE, 2-3832

REVISTA DOS CRIADORES



ANNO VIII
N.º 3
Novembro
de
1936



RAMONA, H. B. P. N.º 1.022 — nascida em 22 de Novembro de 1930, filha de Barão e Lorena. Ahí está um bello espécime crioulo com a sua 2.ª cria nascida em 7 de Outubro do corrente anno. **RAMONA** é uma vacca sadia, das melhores leiteiras de que se compõe o rebanho do Dr. José Martiniano Rodrigues Alves.

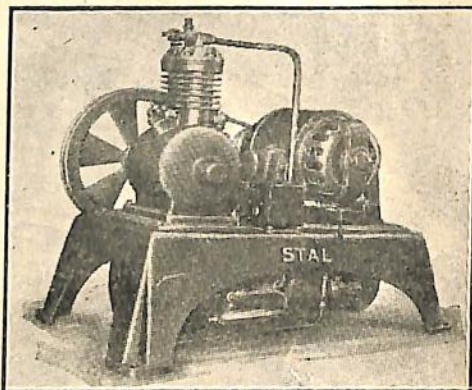
A MISTURA
IODO-CALCIO-
PHOSPHATADA
dá vigor, robustez e belleza aos
animaes, afasta
a causa ou as
causas de muitas
doenças.

Para frigorificação do Leite na fazenda, "COMPRESSOR STAL"

Compressor "STAL", — instalado na AGUA BRANCA, — Departamento de Industria Animal e em Pirajuby, na Fazenda Congonhas, propriedade do Cel. José Rezende Meirelles.

Procure saber quanto vale o "METHODO WITTBOLDT" para a produção effec-tiva, hygienica e economica do leite.

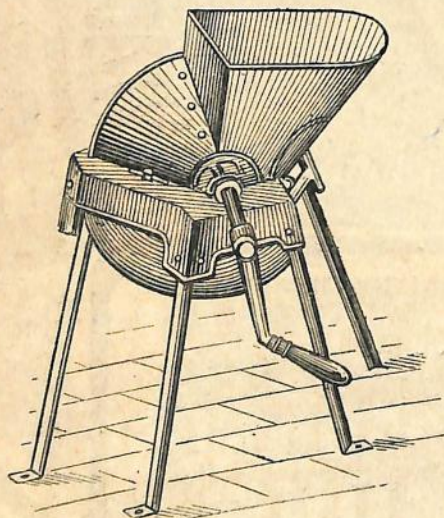
ORDENHA "MANUS"
FILTRAÇÃO
RESFRIAMENTO DO LEITE
A BAIXA TEMPERATURA.



REPRESENTANTE:

THORSTEN WITTBOLDT

Rua Dr. Franco da Rocha 402 — Telephone 5-1713 — SÃO PAULO
ou na Federação de Criadores — Rua Senador Feijo 30, — 3.º andar — SÃO PAULO



Machina para picar raizes "RADIANTE"

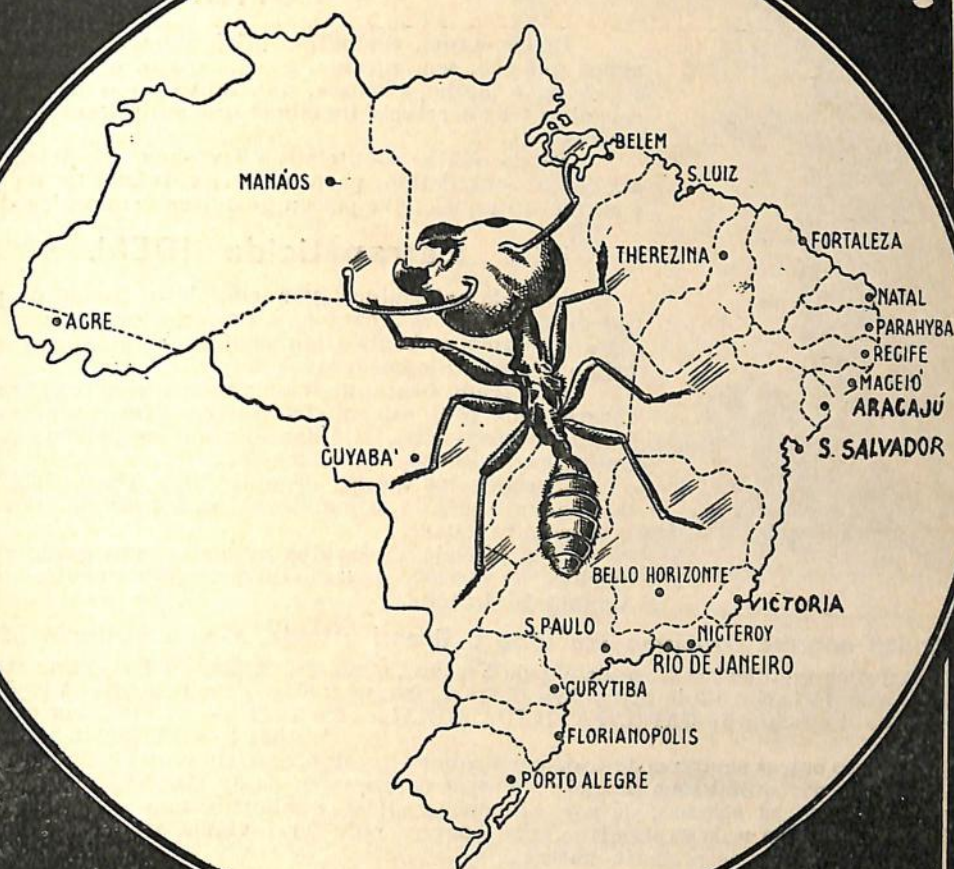
A mais pratica para picar mandioca, ba-tata doce, etc. A forragem fica re-duzida a raspas, de forma a fa-cilitar aos animaes mastigal-as e digeril-as, tornando-os ávidos pelo ali-mento passado nesta machina.

∴ PEÇAM CATALOGOS E INSTRUCCÕES ∴

Federação Paulista de Criadores

Rua Senador Feijó, 30 - 3.º andar - SÃO PAULO

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



"A GÂPÊAMA"
O FORMICIDA MARAVILHOSO
MATA A SAÚVA

Sem agua, sem fogo, sem machina e sem gazometro.
Pedidos: Saúvicida Agápéama Ltda. - Av. São João, 104 - 3.º Andar
Caixa Postal, 2494 — Teleph. 4-0250.
S. 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 acautelado os vossos proprios interesses como contribuido para o desenvolvimento da pecuaria e agricultura nacional e para a grandeza economica do Brazil.

Carrapaticida IDEAL

além de exterminar por completo todos os parasitas que depauperam os rebanhos, é um excelente tonico dos animaes, que após os banhos apresentam belo aspecto de saúde, brilho no pello e consideravel engorda.

Não tendo o grande inconveniente dos preparados congeneres que pelo seu cheiro activo afugentam as moscas, é optimo 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 vaccum, como para ovelhas, porcos, cães e animaes cavallares.

Não offende a pêle dos animaes nem queima a lã das ovelhas. As vaccas em estado de lactação não soffrem a menor diminuição do leite.

O seu enorme consumo em todo o Brasil attesta a sua superioridade

Conforme certificados fornecidos pela Viação Ferrea do R. Gr. do Sul, respectivamente, 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 1/2 quilos
" 1931 — 150:002 1/2 quilos

Por mais outras empresas de transporte, quer terrestre, maritimo ou fluvial, transitaram nos mesmos periodos de tempo innumerous outros carregamentos do IDEAL, augmentando extraordinariamente as sommas, já por si consideraveis constantes nos certificados acima, citados por serem os mais expressivos, visto aquella rede ferro-viaria atravessar os municipios mais importantes da pecuaria nacional.

O Formicida IDEAL

Pode ser considerado o mais potente veneno para formigas e, assim, o maior protector da lavoura — Tem sido applicado em grande escala e sempre com os melhores resultados

Pela sua optima combinação chimica, além de ser poderoso inimigo das formigas, não está sujeito a decteriorar-se nem perder a força, conservando-se por annos sem a menor alteração. O seu effeito é tão violento que leva o exterminio completo ao formigueiro e todas as suas ramificações.

EMPREGA-SE POR MEIO DE QUALQUER MACHINA DE FOLEs.

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

LUIZ C. AMORETTY

A venda nas melhores casas commerciaes do genero em todo paiz

GADO SCHWYTZ SELECCIONADO

da Fazenda "Santa Odila"
em "Jundiahy"

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

Informações com:

Dr. José Mendes Borges

Rua Bôa Vista, 25 — 8.º andar
S. Paulo.



REMEDIOS VETERINARIOS *Bayer*

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

Curazul — o prophylactico e curativo contra diarrhéa dos bezerros, batedeira dos leitões, molestia em avicultura.

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

Yatren Vaccina E. 104 — vaccina mixta polyvalente contra frieiras.

Sintobacterina — Vaccina contra peste da manqueira ou carbunculo symptomatico.

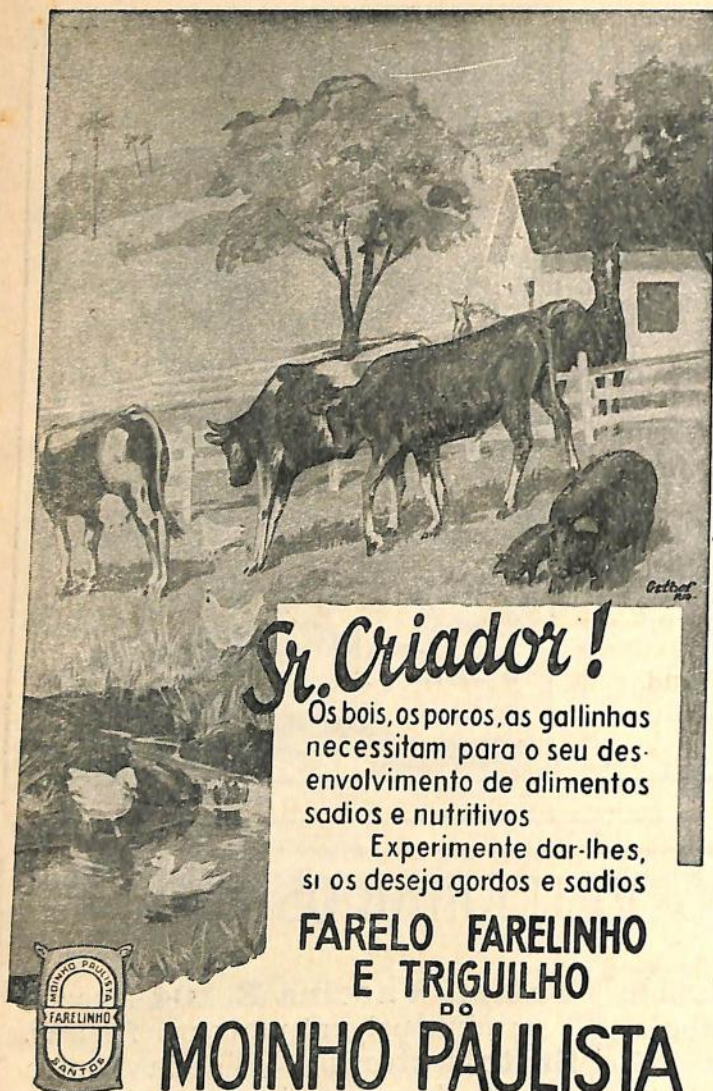
Vaccina — contra a pneumoenterite dos leitões.

Carrapaticida "Bayer" — dosagem, 1:250

Insecticidas e fungicidas: Solbar, Pó Bordalêz Bayer, Nosprasis, Uspulun-Secco e Uspulun-Especial, Oleo 101, Calcid para fumegação das laranjeiras.

**INFORMAÇÕES
E VENDA**

{ Na Federação de Criadores



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




Dois porcos da
mesma idade

Um recebeu iodo
e o outro não

Eis o que representa a addição na
alimentação dos animaes do

iodo + CALCIO + PHOSPHATO =

Informações e prospectos na Federação
de Criadores

Saude e maior resistencia ás doenças
Desenvolvimento
Robustez e precocidade
Produção compensadora
Prolixidade

**Sorôs, vaccinas,
medicamentos
e instrumentos
para uso vete-
rinario**

Sementes de capim
cloris

Carrapaticidas

Bovisan	(1 para 300)
Ideal	(1 para 300)
Cooper	(1 para 138)
Imperador	(1 para 360)

Formicidas

**Agapeama
Paulistano
Jupiter
Quatro Paus
Salvação
Maná
Ideal**

**Dirijam-se a
Federação de Criadores
Rua Senador Feljó, 30
SÃO PAULO**



A Efficacia de um "Carrapaticida" depende de suas propriedades molhantes

Assim como a efficacia de uma espingarda depende da pontaria do atirador, tambem o arsenico que ha em um carrapaticida depende de outros agentes para chegar ao seu fim, que é a destruição do maior numero possivel de carrapatos. Não importa quão forte seja um banho de arsenico ; não pode destruir os carrapatos, a não ser que penetre bastante a pelle do animal, empapando-a inteiramente, assim como tambem a pelle dos proprios carrapatos.

Peça o folheto "O Segredo da Superioridade do Carrapaticida "Cooper", no qual se encontram claramente explicados os pontos acima referidos.

ASSEGURE UM RESULTADO PERFEITO, USANDO SEMPRE

CARRAPATICIDA "COOPER"

DR. BLEM & Cia. Ltda.

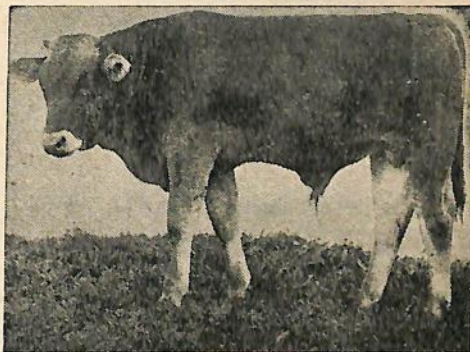
RUA DA ALFANDEGA, 93

CAIXA POSTAL 2222

RIO DE JANEIRO

RAÇA SCHWYTZ

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 reproductor
"Silber" crioulo da Fazenda SANT'ANNA, que conquistou além desse,
outros grandes premios na V.^a Exposição Nacional de Pecuaria.

O rebanho da Fazenda SANT'ANNA é sadio exempto de qualquer molestia
infecciosa. Uma visita a esse estabelecimento diz bem da sua
organisação e da qualidade dos seus animaes.

Para informações: com o sr. Eliseu Teixeira de Camargo, á Rua Veiga Filho, 1

ou com a **FEDERAÇÃO DE CRIADORES** — São Paulo

*OS CRIADORES precisam se familiarisar com os melhores
metodos de criação e de hygiene e adoptal-os em sua fazenda.*

Summario

	Pag.
Pneumo enterite dos bezerros	7
"Santa Gertrudes" — Uma nova e valiosa raça bovina criada na estancia King, do Estado de Texas, (U. S. A.)	14
<i>J. J. Sorensen</i>	
Alimentação do gado	23
O que é o banho carrapaticida	26
O aborto	28
Tuberculinisação do gado.....	30
Serviço Veterinario da Federação de Criadores.....	31

Autorisamos a reproducção de toda nossa
materia, uma vez que sejam citados a data e
o numero da «Revista dos Criadores» de que
fôr extrahida.

Nos artigos de collaboração cabe tão só ao signatario a responsabilidade dos conceitos expendidos

REVISTA DOS CRIADORES

Este mensario, como organ da Federação Paulista de Criadores de Bovinos, é dedicado aos socios que, de accôrdo com o estatuto, recebem-o independentemente de assignatura.

Para os não socios, está á disposição a lista de assignaturas, segundo os preços abaixo, em nossa Redacção — RUA SENADOR FEIJÓ, 4, 3.º andar, para onde os

interessados podem dirigir-se, por carta ou pessoalmente.

Assignaturas

Por 1 anno . . .	15\$000
Por 6 mezes. . .	8\$000
Numero avulso .	1\$500
Numero atrasado	2\$000

REVISTA DOS CRIADORES

REDACÇÃO: RUA SENADOR FEIJÓ, 30 — 3.º ANDAR — SÃO PAULO

Anno VIII

Mensario da Federação Paulista de Criadores de Bovinos

N. 3

São Paulo, Novembro de 1936

A pneumo enterite dos bezerros

A pneumo enterite é uma infecção intestinal grave, com complicações pulmonares e cutaneas, atacando principalmente os bezerros de 1 a 4 mezes de idade.

Historico — Por pneumo enterite, diarrhéa pestilenta, enterite diarrheica, curso preto, mal de cuia, entêque, etc., entende-se uma molestia infecciosa, contagiosa, causada por diversas bacterias. Esta zoonose já ha muitissimos annos vem sendo estudada entre nós, por grandes scientistas, como Marquez Lisboa, Octavio Magalhães, Ezequiel Dias, etc.

Infelizmente até hoje não se poude chegar a um resultado positivo, quanto ao agente etiologico da molestia, uns acham que é devido a um virus filtravel. Oct. Magalhães, Marquez Lisboa e outros, pelo contrario, acham que diversas bacterias pôdem produzi-la, dependendo sómente do meio e da resistencia do organismo. De dia a dia, esta molestia, conquanto atinja porcentagens de mortes muito elevada tende a diminuir, pelos cuidados em que os criadores vão tendo, procurando melhorar o estado hygienico dos pontos de criação.

Apesar da maior parte dos criadores saberem que a hygiene é a verdadeira inimiga da pneumo enterite, assim não entendem a outra minoria, não porque não queiram saber, mas sim pelo atrazo e

desprezo em que se encontram, pela falta de ensinamentos de quem de direito, procurando incentivar e ensinar as noções preliminares de hygiene.

Felizmente estas noções de hygiene tendem a generalisar-se pelo interior, porque, com o espirito associativo actual, os nossos criadores já começam a receber a algumas revistas praticas, como a nossa, instruindo-os com conselhos uteis e praticos.

Commentarios — Andando-se pelas fazendas do interior em simples palestras com os criadores, nota-se o alarme que lhes causa a pneumo enterite, não por que esta molestia tenha produzido muitas mortes, mas simplesmente pela confusão. Uma simples diarrhéa, um pouco de curso, uma inappetencia, lá vem o diagnostico, o bezerro está com pneumo enterite. Isto tudo porque ouvem fallar neste terror dos bezerros.

Felizmente a pneumo enterite não é tão espalhada. Se todos os diagnosticos feitos pelos criadores fossem positivos, não seria possivel criar bezerros neste abençoado paiz, mas assim não succede e como se trata geralmente de simples disturbios digestivos, o bezerro fica bom e vem logo a medicação caseira, chá de casca de quina, maçaranduva e muitos outros e assim, salvam o bezerro. Mas quando de facto o be-

zerro está com pneumo enterite, vêm os chás, as cascas, os remedios caseiros, ás vezes brutaes e em consequencia a morte do bezerro. O criador desanima-se e não falta aos entendidos, verdadeiros dicionarios ambulantes.

Infelizmente é isto o que se dá pelo interior; a confusão, absecação pela molestia, tratamentos falhos, improprios e dahi, a pneumo enterite não ter cura, deixando-a ao Deus dará.

Etiologia — Sendo a pneumo enterite uma molestia infecciosa, forçosamente tem que ser produzida por uma bacteria, que penetrando no organismo, quer accidentalmente ou como saprophthys, tornam-se virulentas, quando encontram um meio ou factor favoravel. Como causas productoras tem sido incriminadas as Pasteurellas, Paratyphicos, Schiguellas, mas nos laboratorios tem-se isolado variadissimas bacterias como; B. Priez Nocard, Salmonellas, Eberthellas, Eschirichias, Corymbacterios, etc. Nas localisações pulmonares, podem-se encontrar todas estas mesmas bacterias, mas sendo a mais commum a de Preiz.

A evolução e a gravidade da molestia depende da bacteria causadora.

Anatomia pathologica — Pela necropsia de um bezerro morto de pneumo enterite nota-se: na cavidade abdominal, peritonite caracterizada por adherencias parietaes do grosso intestino e por numerosos granulos caseosos escuros, de tamanhos variaveis. O grosso colon, apresenta placas proeminentes, escuras com fintas mais claras. O intestino é duro ao toque. O intestino delgado contem uma pequena quantidade de um liquido felido pouco espesso, cinzento ou escuro. Os ganglios mesentericos, apresentam-se entumecidos e edematosos, nas mucosas intestinaes nota-se forte

congestão e nos casos de infecção nota-se, diffusão pleural, peri e endo cardite. Os pulmões quando atacados, ficam completamente congestionados, notando-se focos hepaticos ou edemas pronunciados.

Contagios e meios coadjuvantes

A infecção dos bezerros pelos agentes causadores da molestia, pode ter origens diversas, pela ingestão de alimentos contaminados, pelo umbigo, carrapatos, etc. Todas estas vias de infecção, devem merecer attenção especial, principalmente a do umbigo, porque quando esta parte não recebe os cuidados indispensaveis, torna-se um deposito de larvas (bicheiras) e uma porta grave de infecção. Pensam muitos que oppondo-se uma forte barreira a estas portas de infecção, os bezerros ficarão livre da doença. Em parte sim, mas temos que levar em conta o seguinte. Uma molestia só se produz quando o organismo está fraco, predisposto e impossibilitado de reagir.

Quaes podem ser as causas predisponentes?

1.º) Alimentação deficiente, tanto da mãe como do bezerro.

2.º) Habitações em conjuncto humidas, desarejadas e sujas.

3.º) Aguas frias, sujas ou muito communmente, agua de chuva empoçada e velha.

4.º) O sapinho (*saccharomyces Albicans* ou *Oioden Albicans*) cogumelo que implanta-se na face superior e lateraes da lingua e que quando não tratado ou tratado bruscamente, como fazem pelo interior, arrancando as papulas com facas sujas e em seguida sangrando debaixo da lingua, podem ser uma das causas mais communs de infecção. Em quasi todos os casos de infecções intestinaes que tenho

observado na clinica, deparo com o sapinho e em certos lugares, pode-se dizer francamente, que se se nota num bezerro começo de curso, diz-se logo, o bezerro está com sapinho, procure medical-o, dando o seguinte:

Naphtol-beta	2,0
Bicarbonato de sodio	15,0
Borato de sodio	5,0
Glycerina	10,0

E esfregal-o com um panno na lingua, nas partes affectadas, 2 a 3 vezes ao dia.

Diagnostico — Clinicamente podemos classificar a pneumo enterite em dois cursos, agudo e sub-agudo e conforme os symptomas apparentes, podemos classifi-

cal-a em Pneumo enterite intestinal, pulmonal e cutanea, podendo haver complicações com ambas.

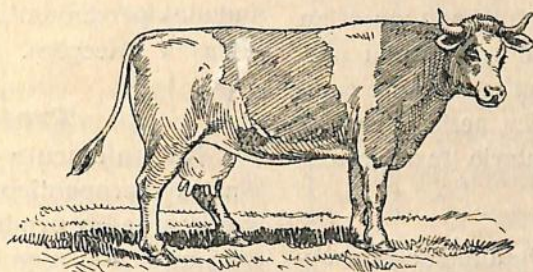
Curso agudo — Para este deve-se ter o maior cuidado possivel, porque além de ser de difficil tratamento é muito contagioso para os visinhos.

Os symptomas resumem-se no seguinte: de um dia para outro o bezerro amanhece com puxos e nos dias que se seguem, a diarrhéa torna-se escura com estrias de sangue acompanhadas de catarrho. O escremento irrita o bezerro, notando-se a parte trazeira irritada, suja e a queda dos pellos. Além destas anomalias dos escrementos, nota-se; tristeza accentuada, febre alta, 41 a 42 gráus, focinho secco com halito fetido, a bocca é quente, pulso acelerado, 80 a 120 pulsações por minuto, respiração creptante, os olhos ficam vidrados e fundos. Os

REFINAZIL

FARELLO PROTEINOSO

Bôa Alimentação traz Bôa Remuneração



RAÇÕES COMPLETAS

Com rações completas, metade do alimento é sufficiente para a manutenção. Produção maxima do Leite — Amostras e formulas Gratis mediante pedido.

MAIZENA BRAZIL S. A.

Caixa Postal, 2972

SÃO PAULO

pellos ficam arrepiados, as orelhas caídas, andar difficil, dores na região do flanco e no abdomen quando se aperta. O bezerro procura sempre ficar deitado, levantando-se com muita difficuldade e sómente quando o obrigam a isto. Deitado fica na posição inicial, com a cabeça sempre extendida para a frente encostada ao chão, olhando as vezes para o flanco, como que sentindo alguma dôr, o que se nota, porque de tempo em tempo elle dá um pequeno gemido e olha para o lado, expellindo quasi em seguida uma pequena quantidade de fézes ou de gazes. Neste estado o bezerro vae-se enfraquecendo e morre no espaço de 7 a 12 dias, por uma intoxicação intestinal, ou por uma septicemia, devida a penetração de germes pathogenicos no aparelho circulatorio. Neste periodo o bezerro passando de 8 dias pode ficar bom, mas no geral toma uma forma chronica e fica neste estado mais de um mez, raramente fica bom e no geral fica tão fraco e rachiticos, que seria preferivel sacrificá-lo porque torna-se perigoso como contagiante.

Sub-aguda — Neste caso ha uma evolução rapida e morte no espaço de 24 a 48 horas e os symptomas apparecem tão abruptamente que só com muita pratica poder-se-ia acompanhar a sua curta evolução. Para diagnostico nestes casos, só com o auxilio do Laboratorio, fazendo exame do sangue.

Forma cutanea — Geralmente esta apparece em seguida á infecção intestinal, e a sua evolução é muito lenta, 30 a 60 dias. Estes tumores, podem apparecer em qualquer parte do corpo, apparecendo com mais frequencia nas regiões das articulações, região costal, dorsal, pescoço, etc. apresentando um tumor de tamanho variavel, duro ao apertar e quando aberto

sahe uma materia serosa fétida, tornando o bezerro repugnante, é a esta modalidade que em Minas dão o nome de Polmões. Esta forma geralmente é chronica, podendo os bezerros durarem mezes, mas geralmente vem a morrer por uma intoxicação, por uma complicação de pneumonia, pleuro pneumonia, etc. e nestes casos, seria aconselhavel sacrificar o bezerro, que seria um vehiculo permanente de infecções com tratamentos problematicos.

Prognostico — Depende geralmente do bezerro e do grau de infecção. No geral grave, quando o bezerro é fraco e mal alimentado. Nos bezerros sadios ha probabilidades de exito, si o tratamento for feito em tempo e bem orientado. A raça não influe na receptividade da molestia, mas sim, o estado do bezerro, sadio e bem alimentado. Dizer-se que o Zebú não contrae esta molesita é uma balofa. O que acontece é que, sendo a criação de zebús geralmente feita espalhada pelo campo e com meios de contaminações minimos, naturalmente serão menos infectados dos que os das raças melhoradas como a Hollandeza, que no geral são estabuladas permanentemente e assim mais sujeitas a infecções.

Tratamento

No tratamento desta molestia, os productos therapeuticos e os preparados poucos resultados produzem e no geral falham, porque sendo a pneumo enterite uma molestia complicada e dando remedios somente para uma infecção intestinal, em muitos casos é logico que o tratamento será falho.

Os remedios caseiros que se encontram aos milhares pelo interior, não produzem nenhum resultado e só servem conforme elles, para augmentar a flóra bacteria-

na. Os purgantes muito fortes, sangrias na lingua e outros, nada influem no combate a infecção e muito perigosos si não forem feitos com hygiene. A mania de deixar os bezerros 2 a 3 dias sem alimentação e agua é condenavel, porque vem enfraquecer mais o organismo do doente. Os soros dão resultados optimos, si coincidirem de serem applicados de accordo com o germe causador.

Os anti diarrhécos e desinfectantes intestinaes como o bismutho, salol, taninos, acido salicylico, tannoformio, naphtol, bicarbonato de sodio, etc., dão bons resultados, quando applicados com methodo e perseverança, mas estes productos só agem nos intestinos, portanto tem um valor therapeutico local, neste caso só este tratamento seria falho. Para um tratamento completo, seria necessario em 1.º lugar, fazer um diagnostico positivo. Feito o diagnostico, proceder-se aos tratamentos locais e geraes. Locaes os que vão atuar nos intestinos diminuindo o numero das bacterias e geraes os que pelo seu poder infiltrante, vão agir em determinados órgãos tornando-os improprios a permanencia das bacterias ou agindo como bactericidas, destruindo as bacterias.

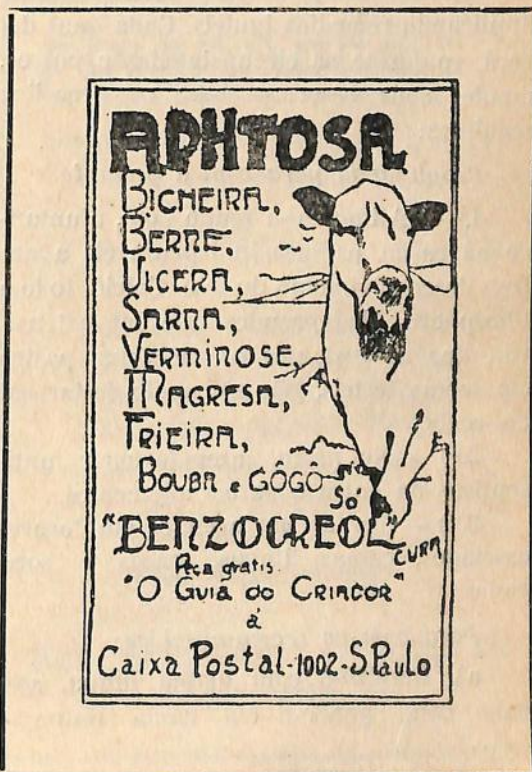
Baseado nestas theorias, passaremos a vêr como melhor poderia tratar um bezerro infectado. Na cura desta molestia, entra como factor favoravel, o regime dietetico, isto é, devemos tratá-lo com alimentos que não perturbem os intestinos e nem sejam favoraveis ao pulular dos microbios e neste caso, no primeiro dia da molestia, faremos com que fique 24 horas em jejum dando-lhe um purgante, e depois do effeito deste, só se dará chás mornos de linhaça, camomila, etc. Neste mesmo dia poder-se-á iniciar um tratamento intestinal, dando uma destas formulas:

Acido tanico 2,0 Para um papel
» salicylico 2,0 — 2 a 3 por dia

Bicarbonato de sodio 10,0

Sub-nitrato de bismutho 4,0. Para um papel, dar dois ao dia, junctando no momento uma colherinha das de café de Elixir paregorico.

A creolina Pearson na dose de 2 colheres das de chá por dia, dá algum resultado como desinfectante. Os preparados como Vitos, Curazul, Nigercida e outros, dão bons resultados. Tratamentos geraes, são feitos com os soros e os productos chimiotherapicos. Ha no commercio, soros contra a pneumo enterite, soro contra as pasteurellas, soros polyvalentes, etc. dando resultados mais ou menos bons, applicados em doses convenientes e em tempo. Os productos chimicos melhores são: o



APHTOSA
 BICHEIRA,
 BERRE,
 VICERRA,
 SARRA,
 VERMIROSE,
 TRAGRESA,
 TIEIRA,
 BOUBR. GÔGÔ
 "BENZOCREOL"
 Aca gratis.
 "O GUIA DO CRIADOR"
 Caixa Postal-1002-S.Paulo

electragol e o collargol, na dose de 0,10, 3 a 4 vezes ao dia, este tambem poderá ser dado logo depois do nascimento como preventivo. Intercallar no meio destes tratamentos, injeções de oleo camphorado a 20%, 10 cc. e injeções de gluconato de calcio a 20%, 20 cc. uma vez ao dia. Vê-se pelo exposto, quanto complicado é o tratamento e portanto, devemos procurar evital-o e para tanto só com uma efficaz prophylaxia, como segue.

Prophylaxia — Sendo a pneumo enterite uma molestia de difficil cura com tratamento demorado e caro, devemos fazer o possivel para evital-a, por ser mais racional, mais barato e economico. Si se gasta um minimo com uma vaccina, com uma caiação, uma limpeza, ganhar-se-á o maximo, por ter-se uma bezerrada menos sujeita a infecções e não ter-se aborrecimentos de vêr um bezerro doente e estar applicando remedios inuteis. Cada qual deverá, conforme as circumstancias e posses, manter seus bezerros sobre os preceitos seguintes:

Prophylaxia para com a gestante:

1.º — Alimentar-a muito bem, ajuntando na ração, os saes indispensaveis a um bom desenvolvimento do feto. Calcio, Iodo e Phosphoro. Nas grandes criações extensivas, dar as gestantes os melhores pastos em terras ferteis, não deixando faltar sal no cocho.

2.º) — No parto, fazer lavagens antisepticas na vulva e partes adjacentes.

3.º) — Ter as parturientes em logares asseitados, camas limpas, seccas e socegadas.

Para com os recém-nascidos:

a) Recebel-o com toalha limpa, secar-o bem, pondo-o em cama limpa e secca.

b) Pincelar o umbigo diversas vezes com tintura de iodo, ou melhor; coloca-se a tintura de iodo num vidro de bocca larga, introduz-se o umbigo dentro do vidro, encosta-se a bocca do vidro na parede do abdomen e vira-se o vidro, fazendo-se esta operação duas ou tres vezes, repetindo-se nos dias seguintes até seccar, podendo cortar-o no primeiro dia 3cm. abaixo, dando um nó ou sutura, com uma linha de seda ou dessas communs.

c) Fazer o bezerro mamar o colostro, 12 horas depois, tendo o cuidado de lavar antes as tetas. Não podendo, dá-se um purgante de Sulfato de sodio, 60,0 ou uma colher de oleo de ricino num pouco de leite, 500 grammas.

d) Vaccinar os bezerros contra a pneumo enterite, com as vaccinas dos Institutos; Vital Brasil, Microbiologia, Mathias Barbosa, Inst. Biologico, estas devem ser feitas logo nos 2 ou 3 dias depois do nascimento.

e) Nos dias que se seguem, ter muito cuidado na administração do leite, conservando os vasilhames muito limpos, dando o leite em quantidade constante, com uma temperatura de 40º e nunca frio. A quantidade inicial varia de 6% do peso do bezerro, augmentando gradativamente.

f) Fazer a caiação dos cercados, madeirames e paredes, com uma mistura de 30% de cal virgem, ao menos de 2 em 2 mezes.

g) Não soltar os bezerros antes que tenham adquirido forças sufficientes, e nem prender muitos numa mesma repartição, porque o ajuntamento favorece a infecção.

h) Aos bezerros mais velhos, evital-os dos carrapatos e ectoparasitas, pois segundo o professor Lignières, os bezerros anemicos em extremo, devido aos carrapatos e plasmoses, soffrem uma forte depres-

são da defeza geral e local (intestinos) a ponto de produzir uma receptividade anormal, para os germes da diarrhéa, da pneumo enterite, arthrite, pulmões, etc. Para isto os banhos carrapaticidas são efficazes, não só evitando-os dos parasitas, como também tornando-os com pellos mais finos e mesmo matando as larvas dos bernes que ainda não tenham penetrado no couro.

Como nas fazendas de criações extensivas, estes conselhos seriam de difficil applicação, aconselharia a fazer o seguinte;

1.º) Construir varios piquetes para os bezerros, conservando-os no maximo 15 dias em cada um.

2.º) Construir diversos retiros, isto é, varios ranchos para prender os bezerros, nos quaes deverão ficar em cada um, no maximo 15 dias.

Este processo tem a vantagem de diminuir os meios de infecções, porque enquanto os bezerros ficam num rancho o criador terá tempo para mandar desinfetar o outro, com tempo de ficarem limpos, seccos e beneficiados pelos raios solares, pois, este é o maior amigo dos criadores, no combate aos microbios. E' muito certo o dictado popular «Onde não bate sol não ha saúde». Construa seus ranchos e estabulos de geito que sejam beneficiados com este grande bactericida, evitando ranchos abafados e humidos.

Terminando, mais um conselho darei; nunca deixem seus empregados, collocarem o couro de bezerros mortos sobre outros, o que geralmente é feito com o fito de que, a vacca acostuada com o ex dono do couro não perca o leite. Este processo é um dos maiores contaminadores de molestias, não só aos bezerros sujeitos a esta operação como a propria vacca, pois que, para conservá-lo ha necessidade de salgal-o e

como as vaccas e bezerros irão lambel-os, é quasi certo ficarem doentes. Isto tenho observado em centenas de fazendas e não cançarei de proclamar esta ignorancia e atrazo, avisando e precavendo contra todas as suas funestas consequencias.

Fazendo este artigo, com apanhados e experiencias nossas, não tive outro escopo, sinão o de orientar pratica e scientíficamente os nossos criadores, para que com melhores cabedades, saibam ensinar aos seus empregados, as noções de hygiene necessarias numa criação, onde nossos operarios agricolas, ainda ignoram o que seja noções de hygiene.

CRIADORES...

PEÇAM SEMPRE COTAÇÕES Á CASA
ESPECIAL DE FORRAGENS

João de Oliveira Coelho

Deposito permanente de
Alfafa — Farellos — Milho
— Aveia — Cevada — Linhaça
Triguilho — Arroz e Feijão.
Alimentos para Aves.

TELEPHONE, 4-9081

RUA BRIGADEIRO TOBIAS, 65
SÃO PAULO

“Santa Gertrudes” -- Uma nova e valiosa raça bovina criada na estancia King, do Estado de Texas (U. S. A.)

J. J. Sorensen

“De tempos para cá, os nossos criadores apologistas do zebú, vivem assanhados com a noticia de uma nova raça de bovinos denominada “Santa Gertrudes”. Dizem elles, — a “Santa Gertrudes” é uma raça rustica de gado para o córte e feita no Texas com a mestiçagem do zebú.

Com essa noticia, alguns pretendem justificar o que por aqui estão fazendo, outros pensam em mandar buscar touros da referida raça.

Nem que fosse de proposito, a “A Fazenda” no seu numero de Agosto traz um excellent artigo escripto com muita clareza e intelligencia, dando conta dos trabalhos zootechnicos feitos na estancia “King” desde 1851.

Transcrevemos este artigo na integra com o intuito de ilucidar e esclarecer os nossos patricios criadores... Leiam e raciocinem. As 150 mil cabeças de gado bovino da estancia “King” eram mestiços e puro sangue das duas famosas raças de córte Hereford e Shorthorn. Lá partiram cautelosamente para a mestiçagem, dispondo da melhor materia prima; — Optima carcassa sustentando môles de carne de primeira qualidade. Faltava-lhes apenas rusticidade, o que conseguiram com o zebú. Aqui, atira-se, ao Deus dará, sobre uma carcassa acanhada, o zebú de carne minguada e secundaria. Pretendemos assim acasalar e reproduzir a esmo dois factores eguaes e de qualidades negativas.

Tenham paciencia, não estamos certos. A exemplo do que foi feito na estancia “King”, se quizermos progredir, temos que fazer trabalhos experimentaes, a luz dos conhecimentos technicos.

E’ ao Ministerio da Agricola que compete montar em Matto Grosso e Goyaz fazendas experimentaes efficientes”.

Virgilio Penna

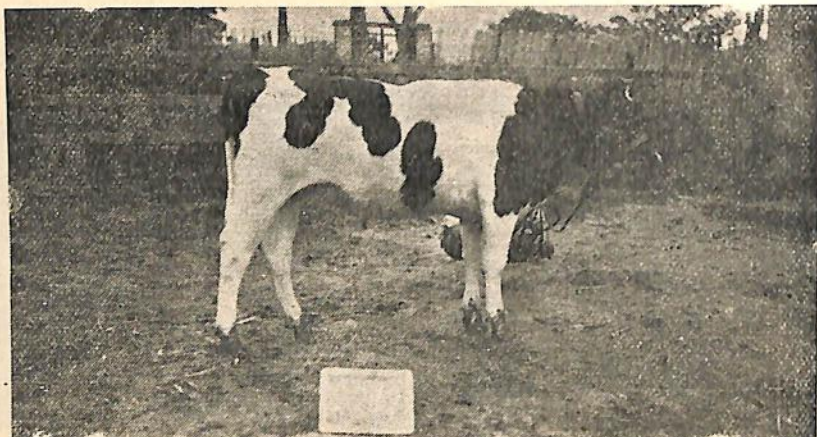


Estas vacas de 4 annos de idade, são filhas do touro "Santa Gertrudes". Os bezerros são filhos de um irmão do mesmo touro

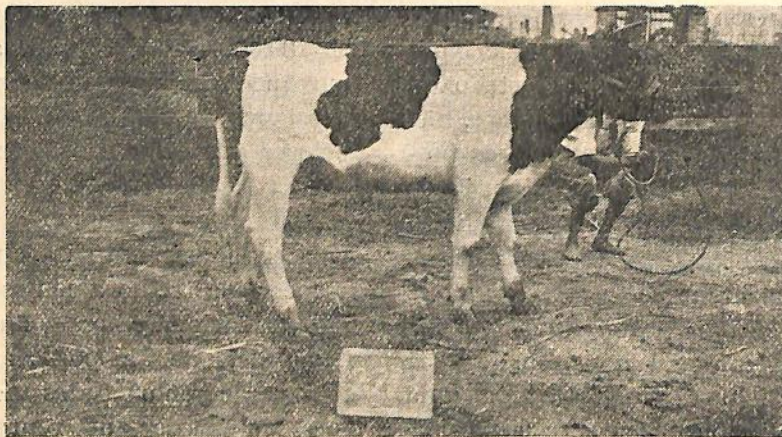
Existe no estado de Texas, Estados Unidos, uma exploração agropecuaria á qual, por sua enorme extensão e sua colossal importancia dentro da industria pecuaria nacional, ficaria melhor applicar-lhe o qualificativo «estado» que o de «estancia» ou «fazenda». Sua superficie equivale a 80 por cento da de um estado da União norte-americana, o de Delaware, não existindo talvez nada que melhor nos possa dar uma idéa do seu dilatado territorio do que o facto de existir, entre a divisa Norte e a divisa Sul, quasi um mez de differença no decurso das estações do anno.

A estancia «King» (*King Ranch*), como é chamada, foi fundada no anno de 1851 pelo capitão Richard King. Occupa uma superficie de 506.250 hectares, e é considerada, no seu genero, a exploração agropecuaria mais importante dos Estados Unidos. Acha-se situada na fronteira sul do estado do Texas, no territorio confindente com a republica do Mexico, ao longo do golfo deste nome. Está encaixada, pois, entre a republica estadounidense e a republica azteca. Sua população total é de umas qui-

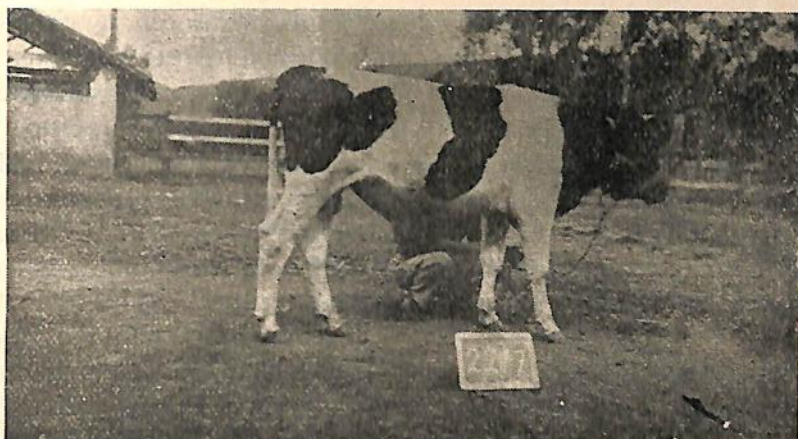
nhentas pessoas, entre as quaes ha cerca de trezentos e cincoenta mexicanos, que os administradores da estancia King consideram os melhores *cowboys* dos Estados Unidos, e que desempenham um papel muito importante no cuidado e manejo das 100.000 a 150.000 cabeças de gado bovino que normalmente constitue a boiada da estancia, além, dos 3.000 touros reproductores que estão constantemente em serviço. O total de cavallos oscilla ao redor de 2.500 e considerando o valor da terra da fazenda, seus edificios, machinas e toda a especie de melhoramentos nella introduzidos (mencionaremos, como um exemplo, a existencia de 345 poços artesianos e 265 moinhos de vento), e dos mencionados animaes, calcula-se que representa um capital superior a dezoito milhões de dolares (180 milhões de contos). Tudo isto, contudo, representa uma digressão, pois o nosso assumpto unico, neste trabalho, é a nova raça de gado bovino, do typo de córte, criada na estancia King, e a qual se deu o nome de «Santa Gertrudes». Remontemos á sua origem.



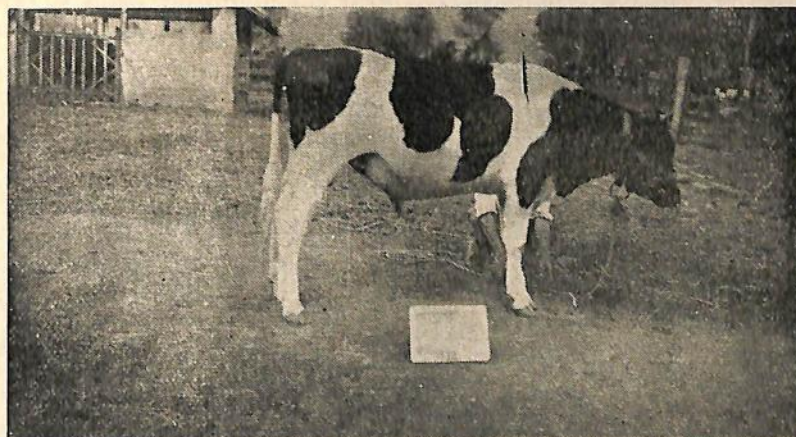
GUARIBA, H. B. P. N.º 2.212, nascida em 4 de Março de 1935, filha de Barão e Lorena, importados. Ahi está uma excellente novilha crioula demonstrando saúde e rusticidade. E' preciso que os nossos criadores saibam que mais vale na procreação, em puro sangue crioulo do que um importado. No Valle do Parahyba tem o Dr. José Martiniano Rodrigues Alves, o maior e melhor rebanho de puro sangue de origem.



FARTURA, H. B. P. N.º 2.213, nascida em 2 de Novembro de 1934, filha Barão e Miss, importados. Ninguém em melhores condições do que os criadores do Valle do Parahyba para organizarem uma industria de laticínios e assim venderem directamente os seus productos e conquistarem o mercado da Capital com uma mercadoria que inspire confiança pela sua qualidade.



QUARA', H. B. P. N.º 2217, nascido em 15 de Março de 1935, filho de Barão e Borboleta, ambos importados pelo Dr. José Martiniano Rodrigues Alves. Reparem na perfeição das linhas desse garrote e na distribuição das suas pintas.



BOYANO, H. B. P. N.º 2.218, nascido em 11 de Março de 1935, filho de Barão e Pintada, importados. O Dr. José Martiniano Rodrigues Alves tem a venda um lote de vacas de 1.ª, 2.ª e 4.ª cria puras de origem, ótima oportunidade para quem desejar iniciar uma criação de gado Holandês de boa linhagem e com espécimes já aclimatados.

Na época em que foi fundada esta estancia, seus gados (o mesmo que em quasi todo o Estado) estavam constituídos por animaes crioulos de origem mexicana, os quaes, se bem que possuíam, e ainda possuem excellentes qualidades quanto a fecundidade, rusticidade, etc., são demasiado pequenos, e deixam muito a desejar quando comparados com as melhores raças do typo de córte. Devido a isso, com o proposito de produzir mais carne por hectare, a estancia King, fazendo grandes esforços e sacrificios pecuniarios, tratou de ir melhorando a raça mediante a importação de touros de raças inglezas e a introdução de pequenos rebanhos de gado de raças puras, até reunir 25.000 Shorthorns e outros tantos Herefords de puro sangue.

Estas duas raças foram mantidas separadas, para melhor se poder comparar os resultados. Estes demonstraram que, embora nas terras de melhores pastos a Hereford fôsse a mais prolifica, mais rustica e se desenvolvesse mais rapidamente, seu peso não chegava a igualar a Shorthorn, e quando mantida em terrenos de pastos inferiores degenerava mais depressa que a outra (Shorthorn) e era tambem mais susceptivel a certas doenças. Por outro lado, a Shorthorn parecia mais susceptivel aos effeitos das sêccas prolongadas, durante as quaes a produção de bezerros diminuia consideravelmente. Ambas raças soffriam enormemente por effeito das moscas, e mosquitos depois das chuvas, e nas épocas de tempo humido os bezerros, e com frequencia tambem os animaes adultos, eram por assim dizer devorados pelas larvas da mosca *Lucilia macellaria* e a procriação ficava, em taes casos, reduzida a uns 40 por cento.

No decurso de mais de quarenta annos, periodo durante o qual se esteve tra-

tando de melhorar o gado indigena cruzando-o com raças inglezas ou substituindo-o por estas, introduziram-se tambem importantes melhoramentos na estancia: serviço de agua corrente, desbravamento de terrenos virgens, construcção de cercas e curraes, banhos carrapaticidas, plantação das melhores especies e variedades de plantas forrageiras, etc. Além disso, importavam-se constantemente os melhores touros reproductores das duas mencionadas raças inglezas. Mas apesar de todas estas melhorias e de todos estes esforços, aquellas raças não davam tão bom resultado, nem sequer approximadamente, como a raça crioula, indigena: os animaes Shorthorn e Hereford, criados em pleno campo, eram menos prolificos que os indigenas, e soffriam consideravelmente mais do que estes por effeito das sêccas dos insectos e de outros males. Tanto assim que até se chegou a pensar se não seria conveniente utilizar o sangue do gado mexicano commum para que o gado indigena recuperasse algumas das qualidades de rusticidade, etc., que lhe são caracteristicas.

Aqui convêm recordar que as raças Hereford e Shorthorn são originarias da Inglaterra, onde o clima e os pastos são

SALITRE DO CHILE
ADUBO AZOTADO NATURAL
SOLUVEL, EFFICIENTE, ECONOMICO
USADO NA AGRICULTURA
DE TODO O MUNDO
DESDE 1830
CONSULTAS TECHNICAS GRATUITAS:
á «CORPORAÇÃO E VENDAS DE SALITRE
E IODO DO CHILE»

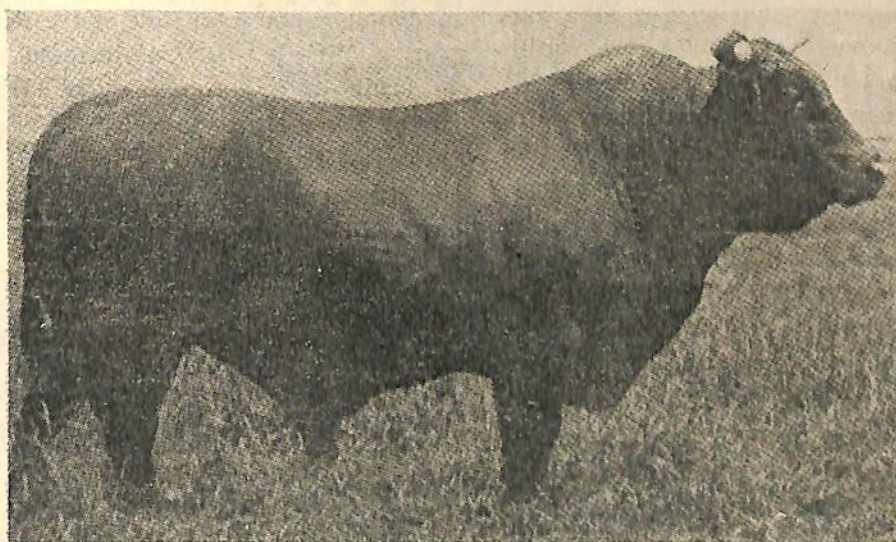
RUA S. BENTO, 14, sobreloja
CAIXA POSTAL, 2873
S. PAULO

muito diferentes dos do sul do Estado de Texas. Dahi os maus resultados que com essas raças se obliteram na estancia King.

Mais ou menos naquella época, o gado zebú, trazido da India, começava a propagar-se no Texas, onde demonstrava ser extraordinariamente rústico e prolífico. E' claro que a origem destes animaes representa a antithese das duas supraditas raças inglezas. Em 1910, Mr. Tom O' Conner offereceu á estancia King um touro mestiço Shorthorn zebú, que era de côr preta e summamente corpulento. Este touro foi solto no pasto, entre o gado Shorthorn puro. Todos os descendentes machos fôram castrados, exceptuando um — um novillo vermelho, que recebeu o nome de «Chemera». As novilhas fôram postas em companhia dos touros Shorthorn. Não se fez nada com estes animaes até 1918, embora se tivesse observado que prosperavam magnificamente, ao parecer melhor que

quaesquer outros, sob as condições em que vivem os gados da mencionada estancia — sempre ao ar livre. As vaccas demonstraram ser esplendidas mães e produziam grandes quantidades de leite durante todo o anno, criando assim bezerros maiores e mais gordos que os das vaccas Shorthorn crioulas, isto é, nascidos na estancia. Não pareciam soffrer por effeito dos mosquitos, moscas e outros insectos; eram muito maiores e mais pesados que os animaes Shorthorn criados nos mesmos campos de pastagem. Entretanto, não eram tão uniformes, e, em alguns casos, mostravam tendencia a ter a garupa «cahida», coisa que não se considera uma bôa qualidade. Isso não impedia, contudo, que fôssem tidos como o melhor gado de pasto aberto até então se conhecera na estancia.

No outono de 1918, reuniu-se toda a descendencia, machos e femeas, do mencionado touro mestiço, e sollou-se num pasto aparte, isoladdo do resto dos animaes



A utilização deste Touro — "Monkey" — marca o verdadeiro começo na criação do gado "Santa Gertrudes", na estancia "King"

da estancia. A primavera de 1919 foi uma estação muito favoravel, e todos estes animaes Shorthorn-zebú estavam então sumamente gordos. Depois escolheu-se um numero mais ou menos igual de vaccas Hereford puras (as melhores e mais gordas) e soltou-se-as no mesmo campo de pastagem, para se poder estudar comparativamente ambas raças. O rebanho mestiço, se bem que, naturalmente, não tão uniforme como o outro, estava constituído por animaes maiores, mais pesados e mais gordos que os Hereford.

Este primeiro rebanho de gado, ainda que não tenha sido um factor na criação da raça «Santa Gertrudes», poz em evidencia a importancia da introdução do sangue do zebú nos rebanhos de gado de pedigree, importancia que outras experiencias effectuadas durante um periodo de seis ou sete annos corroboraram. Procedeu-se, pois, em larga escala, á mestiçagem do gado Shorthorn com o gado zebú. Com este proposito, a fazenda King introduziu cincoenta e dois zebús (os melhores que pôde conseguir) do typo Nellore, para serem utilizados como touros reproductores. Devido á difficuldade em obter bons exemplares desta classe, resolveu-se criar uma familia propria alli mesmo, na estancia, por meio de ajuntamentos consanguineos, etc., afim de se obter um typo uniforme de reproductores que transmitisse á descendencia os seus caracteres.

Uma vez obtido esses touros, foi necessario fazer muitos estudos e ensaios para determinar qual seria a porcentagem de sangue zebú que daria o melhor resultado. Baseando-se na sua experiencia e na de outros technicos, os administradores da estancia King resolveram adoptar a de tres oitavos zebú e cinco oitavos da raça ingleza (neste caso, Shorthorns de 5/8 pu-

ro sangue). Este cruzamento parece produzir animaes insuperaveis no tocante a tamanho, rusticidade, facilidade de engorda, rendimento de carne, resistencia ao calor e aos insectos, etc. Não tem a giba propria do gado zebú.

Tendo estudado cuidadosamente a origem da raça Shorthorn na Inglaterra, e sabendo que o gado zebú fôra criado puro ainda durante mais tempo, os administradores da estancia acharam que neste paiz seria possivel obter os mesmos resultados adoptando os mesmos methodos. Por consequente, depois de terem effectuado o primeiro cruzamento com os primeiros touros (sete oitavos de zebú), e de os terem substituido mais tarde por outros melhores criados na mesma estancia, continuaram empregando reproductores dessa porcentagem de sangue zebú. Primeiramente escolheram as melhores novilhas vermelhas deste cruzamento, e ajuntaram-n'as, por sua vez, com os melhores touros vermelhos que possuíam uma porcentagem igual de sangue zebú mas sem nenhum parentesco entre estes e aquellas, procurando-se desse modo criar uma familia cujos bezerros tivessem vermelho o pêlo e fôsem superiores aos bezerros provenientes do primeiro cruzamento de um touro zebú com uma vacca Shorthorn. Nisso foi necessario gastar dois ou tres annos, e emquanto não se obteve o typo de touro desejado, o progresso foi relativamente lento. A obtenção do

Productos para Criadores e Agricultores ?

CONSULTEM

Arthur Vianna & Cia. Ltd.

S. PAULO - Rua de São Bento, 100 - C. Postal, 3520

RIO DE JANEIRO - Rua da Alfandega, 59

CAMPINAS - Rua Cezar Bierrembach, 19

BELLO HORIZONTE - Avenida do Commercio, 205

Caixa Postal, 227

touro «Monkey» marca o verdadeiro começo na criação da raça «Santa Gertrudes». Não só se comprovou que este reproductor é o melhor touro que jamais se viu naquella estancia, como se verificou que os seus descendentes, machos e fêmeas, são também animaes superiores. Mediante o cruzamento dos filhos e netos deste touro com as novilhas do primeiro cruzamento, e recorrendo depois ao duplo cruzamento resultante do ajuntamento dos touros do primeiro cruzamento com novilhas do primeiro cruzamento, e, finalmente, adoptando os processos de cruzamentos consanguineos, obteve-se a actual raça de gado denominada «Santa Gertrudes», a qual continua produzindo animaes extraordinariamente característicos da mesma no tocante a conformação e côr (noventa e cinco por cento vermelho e até mais intensamente vermelhos que os primeiros Shorthorns).

Características da Raça «Santa Gertrudes». — Observou-se immediatamente que os resultados do cruzamento duplo, que marca o primeiro afastamento do puro sangue, da raça zebú ou da Shorthorn, produzia um animal superior, sob muitos pontos de vista, aos do primeiro cruzamento. Um animal que não parecia constituir uma mistura das duas raças, e que fazia pensar numa nova raça de gado bovino. Os exemplares desta «raça» eram de carnes mais uniformes; manto suave e lustroso com uma grande porcentagem de uma de intensa côr vermelha; corpo mais comprido e animaes muito mais dóceis. A diferença mais importante, provavelmente, em relação aos do primeiro cruzamento, era o desaparecimento da giba e da garupa «cahida» — as duas características mais indesejáveis do gado zebú.

Desse rebanho de gado «Santa Gertru-



des», por cujas veias corre, em maior ou menor gráo, o sangue o primeiro zebú, provêm agora os touros reproductores que se estão utilizando para fixar definitivamente uma raça de animaes de typo e côr mais desejaveis, numas 25.000 vaccas Shorthorn-zebú (tres oitavos zebú e cinco oitavos Shorthorn), que substituíram o gado Shorthorn original. Como uma maior prova da prepotencia do touro «Monkey» e de seus filhos, deve-se mencionar que com o uso de «Monkey» para a reprodução obtêm-se animaes ainda mais uniformes. O ajuntamento de «Monkey» com suas proprias filhas deu um resultado esplendido. Tanto o primeiro reproductor como os seus melhores filhos dão provas de uma grande prepotencia quando ajuntados as vaccas Shorthorn-zebú.

Vanlagens da raça «Santa Gertrudes».

— Em primeiro lugar, os bezerros de um anno desta raça pesam, termo médio, de 75 a 100 libras mais do que os das mencionadas raças inglezas; e os de dois annos, durante os ultimos dois annos, pesaram 150 libras approximadamente, mais que estes ultimos (inglezes), vivendo uns e outros ao ar livre em condições identicas. As novilhas pesam umas 100 libras mais, e de 100 a 150 libras mais as adultas.

E' um facto comprovado que os bezerros desta raça, tanto os muito jovens como os de maior idade, são vendidos a maior preço que os de qualquer outra raça. Quando a estancia King vendia seus novi-

lhos Shorthorn em competição com seus novilhos Hereford estes ultimos alcançavam um preço de setenta e cinco centavos a um dollar mais que os Shorthorns para cada, 100 libras. Actualmente, essa differença acha-se reduzida á metade do que era, quando se compara a nova raça «Santa Gertrudes» com a raça Hereford; e o pouco gado Hereford que restou foi vendido ao mesmo preço, ou maior, que o gado Hereford puro, em todos os casos em que uns e outros tinham em peso igual. Outra cousa que comprova a importancia da nova raça «Santa Gertrudes», é de facto de serem hoje muitos os criadores, no sudoeste dos Estados Unidos, que se servem do zebú para melhorar o que antes eram rebanhos Shorthorn e Hereford de raça pura.

Desejamos deixar bem esclarecido, no entanto, que este artigo não deve ser interpretado como um ataque ás duas raças inglezas mencionadas, pois, onde o meio lhes é favoravel, tanto a Shorthorn como a Hereford são duas raças de córte verdadeiramente excellentes. E mesmo na nova raça «Santa Gertrudes», o sangue Shorthorn representa uma maior porcentagem que o de zebú, e as suas melhores características tambem provêm em maior proporção do que primeiro que do segundo.

A Fazenda

Agosto — 1936

Alimentação do gado

Os animaes, cuja alimentação principal é a alfafa, experimentam os efeitos da falta de phosphoro

E' innegavel que os paizes, em que as condições do solo permitem a cultura da alfafa, tenham grandes vantagens no que diz respeito á alimentação do gado. Está provado que as rações para vaccas leiteiras, contendo alfafa e grãos, com ou sem ensilagem, dão quantidade sufficiente de proteínas e energia para que o animal dê o maximo dos seus rendimentos na produção. Sem embargo, experiencias realizadas por C. F. Huffman, assistido na parte chimica por C. W. Duncan, ambos investigadores da Estação experimental de Michigan (EE. UU.), demonstraram que se tem frequentemente observado em vacas alimentadas com tal ração, uma deficiencia de phosphoro. Essa observação suggeriu aos citados investigadores a possibilidade de se utilizar destas rações, consistentes em alfafa de baixo teor em phosphoro (menos de dois por cento), ensilagem de milho e grãos de cereaes como base de estudo das exigencias de phosphoro para o desenvolvimento e produção de leite nas vaccas.

O feno de alfafa é rico em nitrogenio, o que estimula a produção de leite; porém, geralmente é pobre em phosphoro e não produz esta substancia em quantidade sufficiente para as exigencias crescentes do processo de lactação. A quantidade de phosphoro contido no feno de alfafa, tal como expressam varios investigadores, demonstra que a alfafa com menos de 0,2% de phosphoro é a mais commum.

Como foi realizada a experiencia

Dois grupos de sete novilhas Holstein foram postas em observação desde os 90 dias de vida. As novilhas do lote 1 receberam a ração basica pobre em phosphoro, consistente em feno de alfafa, silagem de milho e milho. O lote 2 recebeu a ração base com um supplemento de farinha de ossos secca especial, em quantidades suficientes para elevar o phosphoro em materia secca approximadamente a 0,41%.

Mais tarde quando se tornou evidente que o nivel de phosphoro dado aos animaes do lote 2 era demasiado alto, foi-lhe administrado á razão de 80 a 100 grammas de alimento phosphorico para cada 100 libras de leite.

As analyses de sangue de ambos os grupos de animaes foram realizadas para o calcio e phosphoro inorganico aos 90 dias de vida e foram continuadas com intervallos de duas semanas desde essa época, exceptuando certos casos, em que as analyses foram realizadas semanalmente. Com ella se pode completar um estudo que registra as mudanças produzidas na quantidade de calcio e phosphoro do sangue por efeito das rações durante o desenvolvimento, gestação e lactação. Começando em Março de 1932, em cada mez foram tomadas amostras de dois dias para a determinação de calcio, phosphoro e nitrogenio.

Nesta observação os symptomas mais pronunciados de uma defficiencia de phos-

phoro foi o baixo teor de phosphoro inorganico no sangue, anorexia, e pica (1)

Ao contrario das descobertas da maioria dos investigadores, a pica não foi um bom criterio para evidenciar uma defficiencia phosphorica. Varios animaes que receberam alta ração de phosphoro manifesta ás vezes este symptoma, enquanto que outros animaes, supportando a defficiencia phosphorica pelo baixo teor em phosphoro inorganico e anorexia, não o manifestaram. Os resultados destes trabalhos indicam que quando a alfafa se torna a fonte principal de proteínas, é o melhor criterio simples para se usar no diagnostico da difficiencia phosphorica. Sem embargo, vaccas com abundancia de phosphoro tinham bom apetite por algum tempo quanto o teor de phosphoro inorganico do sangue estava abaixo do normal. A anorexia e o phosphoro inorganico no sangue parecem ser a melhor combinação de symptomas para se usar no diagnostico da defficiencia phosphorica e tambem na determinação da quantidade de phosphoro necessaria para augmentar a producção de leite.

O animal D 9 do lote 1 soffreu muito depois da segunda parição, tal foi indicado pela sua anorexia e pelo baixo teor de phosphoro no sangue. A este animal se mudou o feno de alfafa que continha 0,16% de phosphoro por outro feno contendo 0,23% de phosphoro. Seu apetite voltou immediatamente, com o resultado de um sensível augmento na producção de leite e no peso vivo. O phosphoro no sangue não

voltou a sua quantidade normal senão algum tempo depois da mudança. Isto pôde ser devido a quantidade de phosphoro requerida pelo augmento de peso.

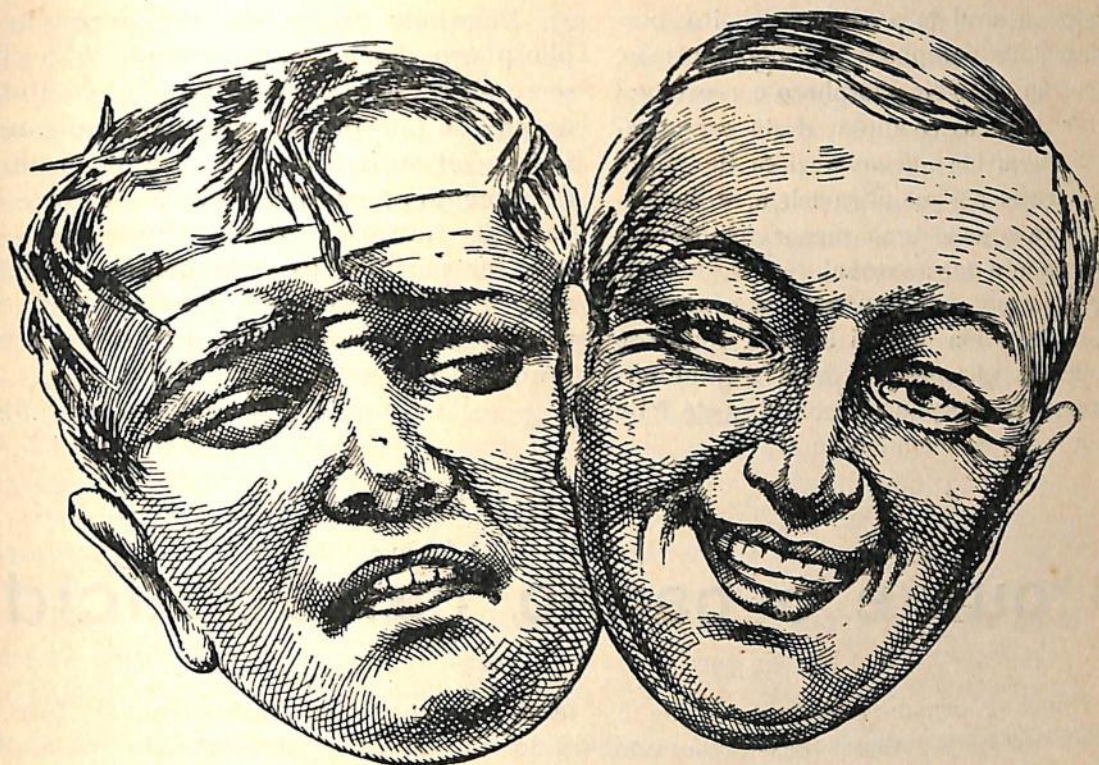
O animal D 9 do lote 1 soffreu muito ossos na ração basica da vacca D 5, foi notado dois mezes depois da parição. O teor de phosphoro inorganico e o apetite voltaram rapidamente ao seu estado normal. Houve um pronunciado augmento na producção de leite e no peso vivo. Foram obtidos resultados semelhantes com o phosphoro dicalcico, como fonte phosphorica, nos casos D 9 e D 11. Fez-se uma comparação entre a farinha de ossos e o phosphoro dicalcico. Os limitados dados não garantem uma conclusão. Certamente, os resultados obtidos com D 12, indicam que o phosphato dicalcico (commercial) no ponto de vista do phosphoro, não chega a um terço do valor da farinha de ossos como foi comprovado por investigadores sul-africanos.

Esta experiencia não foi planejada com o proposito de determinar o effeito da proporção calcio-phosphoro na ração, porque uma ração de alfafa, ensilagem de milho e milho contem mais calcio do que phosphoro. Uma proporção de 5:1 não parece impedir a utilização do phosphoro.

Um estudo da relação da anorexia com o phosphoro inorganico do sangue, da porcentagem de phosphoro no leite acima da ração de manutenção, indica que as exigencias de phosphoro para a producção de leite oscilam de 0,50 a 0,70 grammas de alimento phosphorico por libra de leite fora da proporção de manutenção. Foi usado a ração de Heneberg que permite 10 grammas de phosphoro por 1.000 libras de peso vivo.

Nesta investigação, 0,70 grammas de alimentos phosphorado por libra de leite fora da ração, parece satisfazer as neces-

(1) Pica: Perversão do appetite, que consiste em preferir aos alimentos communs substancias raras e não comiveis, como o carvão, terra, argila, etc., e que se observa nos primeiros tempos com algumas gastralgias, certas neurosis, etc. Isto pode se dar tanto nas vaccas, como nos cavallos e ovelhas.



MATA A **DÔR**
SEM MATAR
O SOFREDOR

Pyralgina

GRANADO



sidades do nivel da producção leiteira, porcentagem de phosphoro no leite, duração, proporção de calcio-phosphoro e reproducção debaixo das condições desta experiencia. Sem duvida que as regiões de muito sol, potentes em sol ultravioleta, é sufficiente para o gado uma menor quantidade de phosphoro que a normal. Nos casos onde a porcentagem de phosphoro nos alimentos não é conhecida definitivamente, indica-se o standard phosphorico de 0,70 grammas de alimento phosphorico por libra de leite fora a ração de manutenção.

Ingerindo menos de 0,15 grammas de phosphoro diariamente durante o periodo secco antes da parição altera a quantidade normal de phosphoro inorganico no sangue. Parece ser sufficientes de 15 a 17 grammas de alimento phosphorico diario durante esse periodo. Indica-se não obstante, que devem ser permittidos pelo menos 17 grammas de phosphoro para a baixa producção de leite no periodo secco durante o estado avançado de gestação.

(*La Industria Lechera*)
Julio — 1935.

O que é o banho carrapaticida

Nunca é demais lembrar o que é util e necessario. Apesar deste assumpto já ter sido bastante divulgado por revistas e jornaes, 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 parasitarias e mesmo infecciosas. Ha mais valor em se saber as enormes vantagens destes banhos carrapaticidas, do que conhecer a fundo como se constroe um banheiro, porque, quando se necessita de uma planta, consegue-se com facilidade com o governo ou com esta Federação, plantas estas optimas e perfeitas, comprovadas por longos annos de pratica 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 assumpto, e é por este motivo que esclarecerei estas vantagens, deixando á par-

le a construção do banheiro. O fim directo do banho carrapaticida é a destruição dos carrapatos. Sabendo-se o que é o carrapato, de todos muito conhecido de suas malévolas consequencias e na certeza de que estes banhos extermína-os, logo se deduzirá das grandes vantagens, não só hygienicas como prophylaticas. A agua usada para o banho carrapaticida, é uma solução de acido arsenioso, soda, nicotina, enxofre coloidal, etc. em porcentagens, de não produzir alterações prejudiciaes a pelle, presta-se para destruir todos os parasitos, tais como os carrapatos, piolhos, pulgas, acaros, trichophyton tonsurans, habronema strongilos, 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 occasionam, 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 innumeras doenças e incommodam principalmente os pequenos animaes, pelas suas picadas doloridas; os acaros além de produzirem as sarnas, alteram muito a pelle, levando o animal a uma completa miseria physiologica. Agora, como prophylatico temos, a destruição dos carrapatos, que são os transmissores da tristeza (anaplasmose e piroplasmose), as pulgas transmittindo muilas doenças, os os acaros produzindo as sarnas, os trichophyton, as tinhas e herpes, as habronemas, os tumores chamados esponjas, e os esstrongylos, a esstrongylose, que é uma parasitose intestinal, responsavel por 80 % das colicas nos animaes. Mas além destas, existem outras mais importantes, como a destruição dos ovos do dermatobia (berne)

e das varejeiras (bicheira), agindo ainda como desinfectante da pelle, pela destruição de milhões de microbios que possam estar localizados no couro.

Portanto, um animal banhado é um animal limpo, hygienico, propenso a gozar saúde desempenhar bem todos os trabalhos e de superar a qualquer outro semelhante, sendo que o seu pello, torna-se fino, limpo, liso e brilhante, dando aquem o observe, uma impressão agradável. Desolador é vêr um animal, crivado de tudo que é parasito, triste, fetido 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 surprehendentes, concorrendo para a sua prosperidade.

Não perca tempo e dinheiro com pa-



Um formoso lote de bezerros "Holstein - Friesian" da primorosa criação da Fazenda Itahyê, do Sr. A. J. Byington, em Perú

As vaccas Holstein-Americanas da fazenda "ITAHYÊ"

DE A. J. BYINGTON — PERÚ E. São Paulo

SÃO as maiores productoras de leite.

SÃO as que melhor se alimentam.

SÃO as mais fortes e sadias e dahi porque o seu rendimento de leite é grande, portanto economico.

O rebanho é composto, na totalidade de touros e vaccas importados dos criadores mais afamados dos Estados Unidos.

Os garrotes são vendidos a vista da produção das mães e a vista dos pedigree.

Não basta conhecer o pedigree e examinar o garrote, o criador precisa conhecer ainda a produção dos seus ascendentes.

Só vende garrotes de pedigree, registrados no Herd-Book da Federação dos Criadores.

Informações com a: **FEDERAÇÃO PAULISTA DOS CRIADORES DE BOVINOS** — São Paulo

liativos, evite os males e as suas consequências, 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 aconselhável construir um pequeno no próprio mangueirão. Com as plantas fornecidas pelo Ministério da Agricultura e pela Federação de Criadores, um banheiro não fica em mais de 3:500\$000 (tres contos e quinhentos), recebendo ainda o criador, o auxilio de 1:000\$000 (um conto de reis) que lhe dá o Ministerio. O uso systematico dos ba-

nhos, 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 technica pratica e moderna ensina, para que possa apresentar os seus animais a qualquer amigo, sem soffrer o vexame de commentarios e criticas. Seja humano, idealista e amante do bello, construindo em sua fazenda, um banheiro carrapaticida, que além de valorisar a propriedade, demonstra um alto gráo de adiantamento e progresso.

O aborto

Nos prejuizos incalculaveis soffridos pela pecuaria e nas decepções constantes dos criadores, encontra-se este flagello, o aborto, que quando menos se espera, inutiliza um filho esperado e o acrescimo de um anno de pasto sem juros. Se se fosse fazer um recenseamento dos abortos em geral na nossa criação, esta cifra já não haveria de ser pequena como se pensa. Calculando, sem perigo de errar, uma média de 10% de abortos, (incluindo os não infecciosos) e fazendo-se os calculos mathematicos do valor, verificar-se-ia a enorme quantia subtraída dos productores.

Exemplefiquemos, dando-se para o Estado de São Paulo 500.000 vaccas leiteiras e destas, abortando 10%, teriamos cinquenta mil abortos, que a 20\$000. daria a quantia de mil contos e se incluirmos o pasto que metade dessas vaccas comeram em 6 mezes, a 2\$000, teriamos mais 300 contos.

Como metade destas cincoenta mil vaccas, não produzirão leite em 6 mezes e numa média de 2 litros, teremos de prejuizo mais 9 milhões de litros de leite, que avaliados a 300 reis, nos dariam 2.700:000\$000.

Por esta média feita com Algarismos minimos, teriamos como prejuizo total a quantia de quatro mil contos, não fazendo o calculo da valorização dos bezerros que deixaram de ser criados, pois se isto fizéssemos e se conseguíssemos criar a metade dos nascidos; vinte mil bezerros, que ao cabo de 3 annos, valeriam em média 200\$000, teriamos mais 5 mil contos. Portanto o prejuizo seria de nove mil contos, quantia bastante avultada. Das causas de tantos abortos, qual seria a mais devastadora?

Na opinião de alguns, seria a deficiência de alimentação, na constituição organicas dos fétos, pela insufficiencia de

saes calcareos e mineraes, principalmente nas zonas de pastagens pobres ou onde se faz a principal criação em campos nativos e arenosos. Em segundo lugar, viria o aborto infeccioso, mas este, felizmente ainda é raro no nosso paiz, pois se assim não fosse, com as faltas corapletas de hygiene e prevenção, logo se alastraria por todos os rebanhos, tornando a criação quasi impossivel.

Perguntamos, qual o meio melhor para se combater estes abortos? Muito facil; melhorando a alimentação. E como melhora-se a se quasi a maior parte das pastagens estão colocadas em campos pobres e estereis?

O homem industrial encontra meios para construir e melhorar. Porque um criador que é um industrial, não pode fazer o mesmo? Será que não encontra no

commercio, calcio, ferro, phosphoro, etc. para remediar estes inconvenientes? Nas distribuição destes saes mineraes, deve-se seguir certas regras e methodos. E' preciso que seja em doses equivalentes de todos os corpos chimicos. Assim, para melhor governo, será necessario mandar examinar a terra dos pastos, para ver qual é a substancia chimica insuficiente, porque ha terras ricas em calcio e pobres em phosphoro ou vice versa. O meio mais proprio para se distribuir estas substancias é na ração ou no sal. A Federação de Criadores, prepara a Mistura «Iodo-Calcio-Phosphatada» que contem todas as substancias chimicas indispensaveis á alimentação dos animaes, principalmente no periodo de gestação. O iodo contido nesta mistura, lhe dá um grande valor, pois está provado que este faz tanta falta como o calcio, pois

5 CONTRA 1

O boletim N.º 263 B - 265 B do Ministerio da Agricultura da Suecia consta que:



“Um homem com quatro machinas faz o trabalho de cinco ordenhadoras...”

A ORDENHA PERFEITA

Diariamente em exposição ás 13^h 15^{min} horas no Posto Zootecnico, Pavilhão N.º 9, Parque da Agua Branca, 53 — S. Paulo

Representante: **Thorsten Wittboldt**
Rua Dr. Franco da Rocha, 402, ou na

Fed. dos Criadores de Bovinos — r. Sen. Feljó, 4-3.º and. S. Paulo

“Manus”

que este tem uma grande acção sobre as glandulas e hormonios, que regulam o funcionamento do organismo (thyroide, thymus.) Fazendo este commentario, não tive outro fim, senão chamar a attenção dos criadores para este ponto de importancia vital. Accrescente-se nas rações, no sal ou em outro qualquer alimento, os principaes saes mineraes (Calcio, ferro, phosphoro, potassio, iodo) e ter-se-á contribuido, não só para a diminuição

dos abortos, como tambem para a melhoria do tamanho e conformação do animal.

Dinheiro gasto com saes mineraes na alimentação de um rebanho, é dinheiro posto a juros de 100%, capitalizado e está deste modo, contribuindo para a economia propria, estadual e do pais, para a melhoria do rebanho e pela grandeza da nossa pecuaria, que será o esteio maximo da riqueza do pais.

Tuberculinisação do gado

O conhecimento das virtudes da tuberculina se deve a trabalhos scientificos experimentaes. Seu uso por individuos que carecem de conhecimentos para poderem apreciar seu valor e reconhecerem suas manifestações, se presta a duvidas já que em muitos casos seus effeitos em animaes tuberculosos passarão despercebidos ou não serão ententidos convenientemente. Alem disso, seu emprego por pessoas inaptas na materia, é um perigo para a pecuaria, sabido que animaes tratados frequentemente com tuberculina, estabelecem tolerancia á sua acção: em outras palavras, perdem a sensibilidade á sua acção. Sómente deve ser permittido o seu uso aos veterinarios capacitados e experimentados.

Certificado do Veterinario — Estudando a historia da tuberculose e o uso da tuberculina, chega-se a conclusão de que no passado, a prova da tuberculina era vista por muitos como uma operação rotineira, que não requeria maior destresa em sua applicação ou na interpretação dos resultados obtidos. Esta idéa encerra um grande erro e deve ser completamente despresada. Ao contrario, a tuberculina é um agente seguro que em mãos de veterinario experimentado dará magnificos resultados.

Não devemos esquecer que para conseguirmos estes resultados, é preciso um estudo minucioso da acção da tuberculina, devendo contar-se, além disso, com um instrumental adequado á bôa marcha do trabalho. Da observação do trabalho de varias pessoas se pode ajuizar a estreita relação que existe entre uma prova digna de confiança, isto é, satisfatoria e um operador exacto e consciente. Tão minucioso deve ser o trabalho, que não só se deve fazer um estudo geral do gado que se está tuberculinizando, como tambem de cada um dos componentes, separadamente. Só desta maneira, dedicando attenção a todos estes detalhes é que se chega a resultados satisfatorios. Tambem devemos levar em conta o ponto de vista do criador já que elle será a parte mais interessada por ser o beneficiado. Para que o trabalho seja satisfactorio, deve ser o criador convencido das vantagens que provêm da extinção da tuberculose de seu gado.

Orgulhe-se de ser um centro irradiador da extinção do mal.

Isto equivale á dizer que um criterio solido e diplomacia, são essenciaes ao veterinario para obter exito na pratica da tuberculinisação do gado.

Serviço Veterinario da Federação de Criadores

CONSULTORIO

Sr. P. O. — Franca — L. M.

CONSULTA — Aproveitando da gentileza do reorganizador da Secção de Veterinaria dessa valiosa Revista, tomo a liberdade de fazer a seguinte consulta: — Tenho uma grande criação de cavallos e muars, todos criados em pastos altos e bons. Alguns destes animaes, apresentam pelo corpo e principalmente na região do boleto, uns tumores, as vezes volumosos, com cheiro fetido e sangram facilmente. Tenho applicado uma enorme quantidade de pomadas e não obtive nenhuma melhora, tenho mesmo um garanhão que tem uns seis tumores pelo corpo e não consigo cural-o, apesar de ter feito um tratamento com todo capricho. Por aqui dão o nome de esponja, terá algum fundamento? — Poderia indicar-me o que pode produzir estes tumores e o modo de tratá-los?

RESPOSTA — O nome de esponja deve estar bem applicado nos tumores de seus cavallos. Os livros descrevem-nos com o nome de Habronemose cutanea, e é produzida pelo habronema muscae, H. megastoma microstomum. Estas habronemas são transmittidas pelas moscas *Stomoxys calcitrans*, moscas communs nos estabulos e podem conter em suas patas e azas, os ovos de Habronema e transmittirem directamente, pousando em feridas ou podem serem ingeridas com os alimentos e irem produzir uma Habronemose gastrica (no estomago) ou H. pulmonar. O tratamento destas esponjas apesar de serem rebeldes poderá ser tentado com algum successo com o seguinte.

No local da ferida usar o acido arsenioso puro, uma ou duas vezes, tendo o cuidado de prender a bocca do animal para não morder a ferida, pois o arsenico queima a ferida e o animal procura coçar e pode envenenar-se. O melhor é usar diariamente no local da ferida o tartaro metico puro e umas injeções de tartaro na veia, na dose de uma gramma para 100cc. de agua destilada, pode-se fazer seis injeções seguidas. Com este tratamento deverá em pouco tempo desaparecer completamente ou produzir um melhora consideravel.

Sr. ATILIO AMARAL — Baurú — L. P.

CONSULTA — Ha poucos dias um cavallo de minha propriedade, appareceu muito triste, relinchava, esticava o pescoço, levantava a cabeça, contrahia os labios, deixando ver os dentes, e as cadeiras, pareciam bambas, pois o cavallo difficil-

mente conservava-se em pé e parecia que não encherava bem, pois quando chegava-se perto, elle sentia uma especie de terror e queria morder. Este animal morreu depois de 2 dias com o corpo todo esticado e duro. Este cavallo foi castrado ha uns oito dias, será proveniente desta operação? Poderia esclarecer-me que doença é esta e qual o tratamento que deveria usar em casos semelhantes? Eesperando ser attendido, desde já apresento os meus sinceros agradecimentos.

RESPOSTA — Quanto a molestia de seu cavallo, não ha duvida de que se trata de tétano. O tratamento neste caso não produziria nenhum resultado e o aconselhavel é fazer antes da castração, uma injeção de soro anti-tetânico, pois assim evitará todos estes acontecimentos e as complicações que são communs nestes casos.

Sr. A. A. — Rio Preto — L. M.

CONSULTA — Venho a presença dessa Secção, para pedir esclarecimento de uma molestia que dizima quasi todos os cães novos (seis mezes a um anno). Tenho por esporte, uma criação de cães Americanos e infelizmente são rarissimos os que conseguem escapar desta molestia. Os cães quando doentes apresentam os seguintes symptomas: tristeza, inflamação dos olhos, não comem, parece que ha febre, tremores pelo corpo, ranho nas narinas, fazendo o animal roncar, parecido com tosse, a respiração é difficil e o coração bate violentamente, morrendo em alguns dias. Em alguns apparece uma diarrhéa e umas manchas no ventre morrendo logo.

RESPOSTA — A molestia que está matando os seus cãesinhos é a *Criomose* ou doença dos cães novos. Esta de fato é uma molestia muito grave e mata 60 % mais ou menos dos animaes atacados.

E' produzida por um virus filtravel e no geral encontram-se associações de Pasteurellas e Alcalinigenes Bronchisepticus.

Esta molestia pode apparecer com quatro formas clinicas bem distinctas: nervosa, pulmonar, intestinal e cutanea.

Todas as cousas que modificam a resistencia do organismo, pode predispor a doença, como: frio, corrente de ar, humidade, chuvas, mudança de temperatura, etc.

O tratamento pode ser prophylatico e curativo.

Prophylatico, melhorar as condições hygienicas dos canis e alimentar bem os cães novos.

Curativo, pode-se dar: o soro contra a pneumonia canina (Vital Brasil) em combinações com as seguintes injeções sub-cutaneas: Osta (Bayer), Estaupé (Raul Leite) ou trichloreto do iodo

a 0,50 por mil, dando 5 a 30 cc., por dia. Pela bocca poderá administrar:

Acido salycilico . . .	2,0
Alcool	15,00
Xarope de Ipeca . . .	30,0
Agua destilada	100,0

Dar 1 a 3 colheres das de sopa por dia.

A' Federação Paulista de criadores de Boviuos

Rua Senador Feijó 4, 3º. andar - S. Paulo

Queiram tomar uma assignatura da REVISTA

{ REVISTA DOS CRIADORES
CHACARA E QUINTAES
REVISTA DO ALGODÃO
OURO BRANCO

para o anno de 1937, com o direito de receber gratuitamente o livro

Junto a presente a importancia \$ para a assignatura da REVISTA.....

NOME

ENDEREÇO

PREÇOS DAS ASSIGNATURAS.-

Revista dos Criadores	15\$000
Chacara e Quintaes	20\$000
Ouro Branco	20\$000
Revista de Algodão	2\$000

NOTA. - A CHACARA E QUINTAES, distribue annualmente como brinde aos assignantes o "ALMANACKE AGRICOLA BRASILEIRO".

OS ASSIGNANTES TEM O DIREITO DE ESCOLHER COMO BRINDE UM EXEMPLAR DE UM DOS LIVROS ABAIXO.-

Conservação da Forragem
Tristeza Bovina
Desinfecção e desinfestação dos Aviarios
O Curuquerê
Doenças do Algodoeiro
Principaes Pragas do Algodoeiro
Quem não cria porcos?
Criação Pratica do Bicho da Seda
Berne e a sua Eliminação

INDICADOR COMMERCIAL

DOS SOCIOS DA FEDERAÇÃO DOS CRIADORES

Dr. Octavio Rocha Miranda

Tem a venda em sua fazenda «Retiro Feliz,» estação Engenheiro Hermillo, E. F. Sorocabana, excellentes garrotes da raça Schwytz, puros sangue de origem e alta mestiçagem.

Estes animaes são registrados no Herd-Book, a cargo da Federação dos Criadores. Informações, com o proprietario no Rio de Janeiro, a Praça Floriano Peixoto, n.º 31-39 2.º andar.

Dr. José Martiniano Rodrigues Alves, vende garrotes p. s. Hollandez, registrados no Herd-Book da Federação dos Criadores. Informações na mesma.

Walter Noble — Importador de animaes de pedigree de qualidade.

Rua Atlantica, 135 (Teleph. 8-2251)
S. Paulo.

Granja Santa Hilda — Propriedade do Dr. Eurico Barbosa Lima. Venda de reproductores da raça Jersey. Rebanho registrado no Herd-Book da Federação dos Criadores. — Jacarehy — E. S. Paulo.

Elisen Teixeira de Camargo, vende garrotes Schwytz p.s., registrados no Herd-Book da Federação. Informações á Rua Veiga Filho 1 e também na Federação dos Criadores.

Granja Maria da Gloria — Tremembé — E. F. Central do Brasil — E. de S. Paulo — Vendem-se novilhas e vaccas boas leiteiras das raças «Hollandezas» e «Jersey» e descendentes de touros importados.

João Alves Coelho, vende novilhas e vaccas hollandezas. Informações em Guaringuetá, E. F. C. B.

Dr. José Mendes Borges — Vende garrotes Schwytz, puro sangue. Informações á Rua Boa Vista, 25 — 8.º andar — sala 821 — Capital.

Francisco Glandoni — R. Souza Lima, 18 — S. Paulo. Farellos em geral e Alfafa.

Dr. Carlos J. Botelho — Tem a venda garrotes puro sangue Hollandez, de optimas linhagens leiteiras. Informação á rua São Vicente de Paula n.º 16 — Capital

Horacio Isaú dos Santos, tem para vender excellentes vaccas leiteiras. Vêr e tratar em sua fazenda em Campo Limpo, S. P. R.

Manoel de Vasconcellos, vende vacas e novilhas hollandezas. Informações em Rebouças, L. Paulista, E. de S. Paulo.

Pedro Galvão de França Rangel, vende optimos garrotes p.s. hollandez de pedigree, registrados no Herd-Book da «Federação dos Criadores». Informes com o seu proprietario em Roseira—E. F. C. B.

GADO CARACÚ — O Sr. **Francisco Muniz Barreto,** de Mocôca, desejando dispor de uma parte ds seu rebanho de gado Caracú, com selecção ha mais de 30 annos e parte registrado no Herd-Book Caracú, vende lótes de vaccas, novilhas, touros, garrotes e bezerros.

Informações nesta Federação