



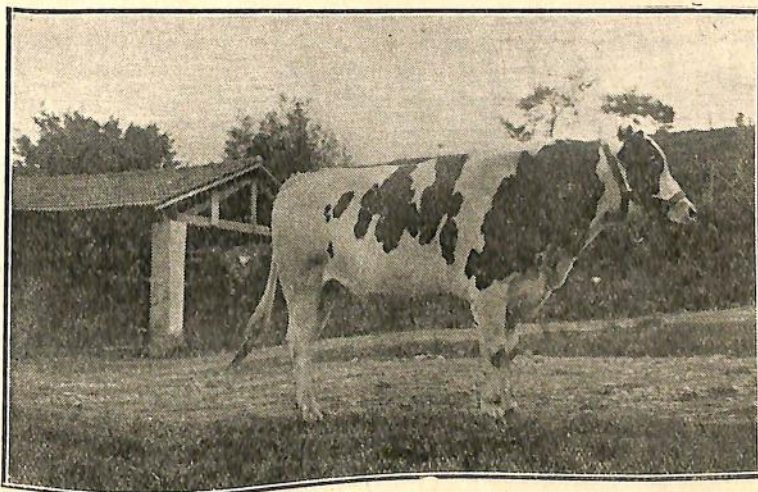
O Bovisan "Merck" Brasil

*Acondicionado em tambores de 10 litros
e 1 litro*

1 PARTE DE CARRAPATICIDA PARA 300 DE AGUA

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

REVISTA DOS CRIADORES



Itahye Inka Incarnation — Um bonito exemplar de Holstein Americano, da criação do Sr. A. J. Byington e da propriedade do Dr. Paiva Ramos, que o tem na sua granja como reproductor ao lado de outro de notável linhagem americana.

ANO VII
N.º 7
Março
de
1936

GADO SADIO

Só tratando-o com

Carrapatecida

“JUPITER”

Extracto de Fumo

“JUPITER”

Para matar os carrapatos

Destruir bernese e bicheiras

Curar sarna e herpes

PEÇAM AMOSTRAS GRATUITAS

AO

DEPARTAMENTO DE PROPAGANDA

DA

“ELEKEIROZ” S./A.

SÃO PAULO

CAIXA, 255

Depositarios nos Municipios de: ARARAQUARA, ATIBAIA, CAMPINAS, CAPIVARI, CATANDUVA, COLLINA, CONCHAL, FRANCA, IBIRÁ, ITAJUBI, JAHÚ, LEME, LIMEIRA, PIRASSUNUNGA, RIBEIRÃO PRETO, RIO CLARO, RIO PRETO, SÃO CARLOS, TAQUARITINGA.

CRIADORES...

PEÇAM SEMPRE COTAÇÕES Á CASA
ESPECIAL DE FORRAGENS

João de Oliveira Coelho

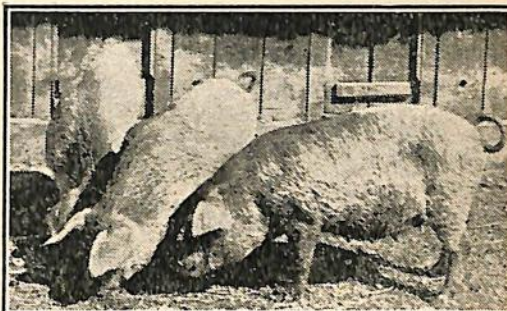
Deposito permanente de
Alfafa — Farellos — Milho
— Aveia — Cevada — Linhaça
Triguilho — Arroz e Feijão.
Alimentos para Aves.

TELEPHONE, 4-9081

RUA BRIGADEIRO TOBIAS, 65
SÃO PAULO

LEITÕES

Vendem-se reproductores suínos da raça
"Canastra"



Criação seleccionada da Fazenda
Limeira, premiada na Exposição
Estadual de 1935

Pedidos e informações com o proprie-
tario

Dr. Francisco Pereira Lima
CANÔAS — L. Mogiana



REMEDIOS VETERINARIOS *Bayer*

Caporit — o grande desinfe-
ctante para casa, estabulos,
usinas de lacticinios. Não
cheira e é altamente deso-
dorante. Cura frieiras.

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

Trosilina — o desinfectante-
limpador ideal para a in-
dustria leiteira, matadouros,
fabricas de conservas, etc.,
limpa e desinfecta.

Yatren Vaccina E. 104 — vacci-
na mixta polyvalente contra frieiras.

Sintobacterina — Vaccina contra
peste da manqueira ou carbunculo
symptomatico.

Vaccina — contra a pneumoenterite
dos leitões.

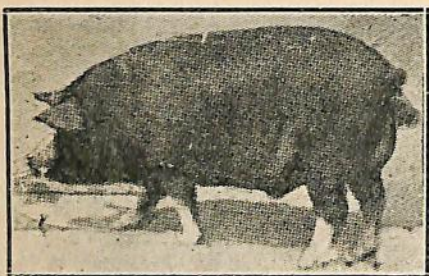
Carrapaticida "Bayer" — dosa-
gem, 1:250

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

INFORMAÇÕES
E VENDA

{ Na Federação dos Criadores

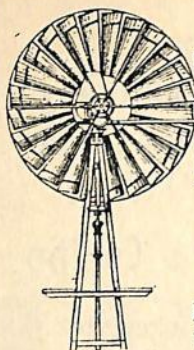
Fazenda de Criação e Engorda de Suínos



Trata-se de uma obra escripta por um criador experimentado, o unico livro sobre a criação de porcos que chega a terceira edição.

Preço do volume: 10\$000
(Acrescentar mais 1\$000 para o porte)

Pedidos a Federação dos Criadores

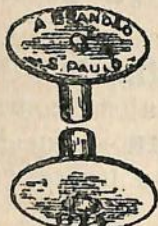


Nas regiões onde sopra o vento, um moinho á vento "HOLLANDEZ" offerece força mais econo-

micamente para puxar agua, tirando para uso domestico, para o gado, para irrigação de campos e para outros fins.

Possuidor de um moinho "HOLLANDEZ" é ter toda a commodidade e bem estar, agua encanada para todos os fins, sem custo de energia e embelezar seu lar e paisagem; funcçãoando automaticamente; basta uma lubrificação por anno. Typo moderno, garantido, com tubos e bomba, completo e montado. Pelo preço vantajosissimo de Rs. 1:330\$000.

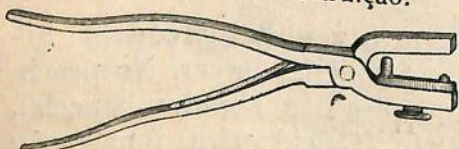
Botões de aluminio para marcar e assegurar a identidade do gado Bovino, Suino e Ovino.



Em um lado do botão pode-se gravar numeros seguidos e do outro lado dizeres (nome, endereços, marcas etc.) no maximo 10

letras.

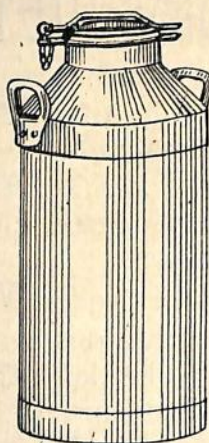
A marca é collocada na orelha e não pode ser retirada sem destruição.



Este alicate fura a orelha e rebita o botão.

Preços; Botões numerados e com nome — cento 50\$
Botões lisos > 30\$
Alicate 40\$

Latas para transporte de leite



Capacidade

Preço

1 Litro.....	10\$000
2 »	12\$000
3 »	14\$000
5 »	20\$000
10 »	26\$000
15 »	35\$000
20 »	45\$000
25 »	54\$000
30 »	60\$000
40 »	72\$000
50 »	79\$000
60 »	87\$060

Latas ovas — para transporte em lombo de animaes

10L	15L	20L	25L	30L	40L	50L
44\$	54\$	64\$	74\$	84\$	89\$	05\$



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 dóse (1 litro para 300 de agua) tanto para o gado vaccum, como para ovelhas, porcos, cães e animaes cavallares.

Não offende a pêle dos animais 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.

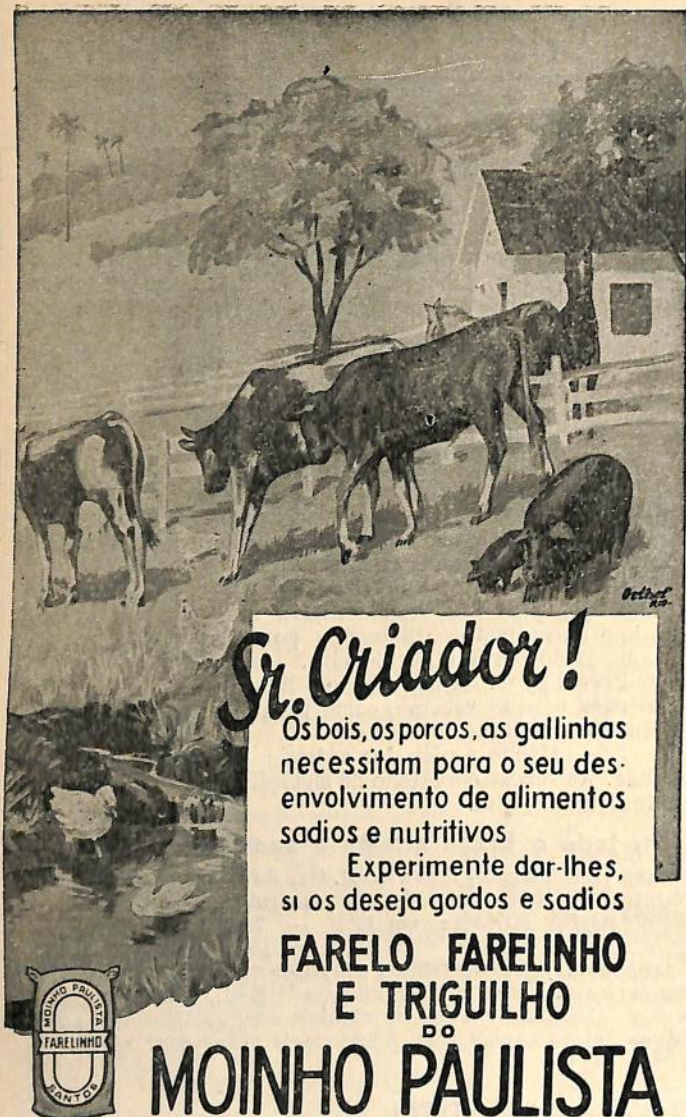
O seu effeito é tão violento que leva o exterminio completo ao formigueiro e todas as suas ramificações.

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



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
dos 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

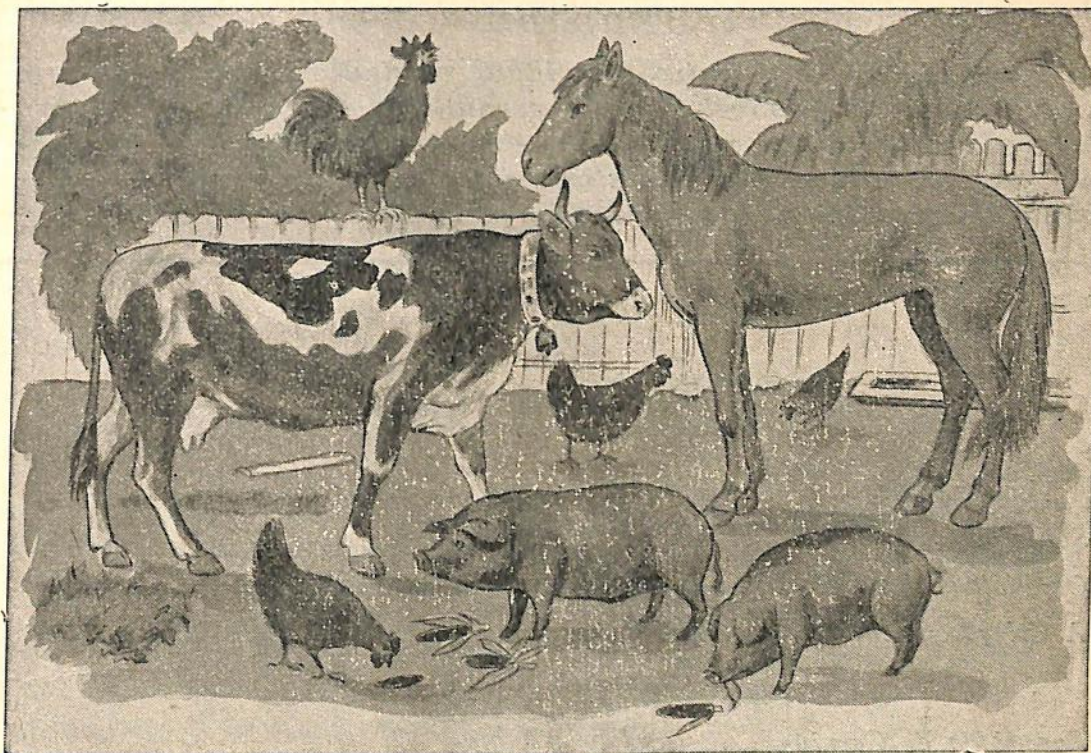
Bovisan	(1 para 300)
Ideal	(1 para 300)
Cooper	(1 para 138)
Imperador	(1 para 360)

Formicidas

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

Dirijam-se a
Federação dos Criadores
 Rua Senador Feljó, 4
 SÃO PAULO

Proteja sua Criação!...



Um REMEDIO custa pouco...

Um ANIMAL vale muito!

Nós lhe oferecemos para

PORCOS — Sôros contra Batedeira (de Bello Horizonte), Vermifugo para porcos, etc.

CAVALLOS — Vacina contra o garrotilho (Mormo), Sôro antitetânico (preventivo na castração), etc.

BEZERROS — Sôro contra a pneumoenterite, etc.

VACCAS — Vacina contra Manqueira, Sôro anti-aphtoso, Sôro e vacina contra o Carbunculo, etc.

CÃES — Vacina contra a Raiva (anti-rábica), Remedio contra a sarna dos cães, etc.

AVES — Vacina contra Bouba, remédio para o Gogo, Vacina contra espirillose, etc.

Offerecemos mais: — Seringas Veterinarias de 10 e 20 cc., em estojo nickelado com duas agulhas, e tudo.

O que um criador possa precisar de medicamentos, saes, misturas, instrumentos para castração, etc., dos melhores laboratorios e dos melhores fabricantes.

Informações com os distribuidores

Alfredo Geissler & Cia.

RUA SILVEIRA MARTINS, 23-A — CAIXA POSTAL 1506 — PHONE: 2-8890

— S. PAULO —

VERDADES

A agricultura é a unica actividade verdadeiramente productora, a unica indispensavel á vida, verdadeiramente moral e moralisadora. Mais do que uma industria é uma arte verdadeiramente completa, que desenvolve tanto os musculos como o espirito de organização, a actividade e a imaginação.

Summario

	Pag.
<i>A Vacca Leiteira</i>	7
<i>Sangrias</i>	10
<i>Os Piolhos dos Porcos</i>	14
<i>A Criação Scientifica do Gado</i>	18
George M. Rommel	
<i>Marmelada de Cavallo</i>	29
<i>Os "Herd-Books" da Federação dos Criadores</i>	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 dos Criadores de Bovinos, é dedicado aos socios que, de accôrdo com o estatuto, recebem-o independente 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, 4 — 3.º ANDAR — SÃO PAULO

Anno VII

Mensario da Federação Paulista dos Criadores de Bovinos

N. 7

São Paulo, Março de 1936

A vacca leiteira

A Prova Exacta do Valôr da Vacca:
A experiencia, cuidado e attenção no exame da vacca de prompto, mostram com que acerto se descobrem os caracteres que indicam producção. E' de grande valor o conhecimento que se adquire estudando minuciosamente as melhores vaccas, fixando-se nas mesmas os caracteristicos especiaes e responsaveis pela sua grande producção. E' possivel e muito recommendavel estudal-os cuidadosamente para que fiquem gravados na memoria a figura exacta, afim de que sempre seja possivel usal-a como modelo na comparação de outras vaccas.

Os erros na selecção de animaes não devem ser causa para desanimo. Os melhores julgadores erram frequentemente, pois, poucos são os rebanhos em que não se encontram vaccas ruins, quando julgadas pelo volume de manteiga produzido. Por muito grande que seja a habilidade de escolher boas vaccas e distinguil-as das ruins, nenhum julgador jamais conseguiu prejudicar a verdadeira productibilidade individual de uma vacca. Uma cuidadosa apreciação dos caracteristicos que devem ser observados na selecção de vaccas invariavelmente permite escolher-se uma boa

vacca, mas depois de escolhida não se sabe até que ponto pode ser boa ou não. O olho não é o sufficiente para determinar dentro de algumas libras ou com frequencia dentro de algumas mil libras de leite, quanto poderá produzir em um anno uma certa vacca. Não é possivel conhecer-se com uma differença de um ou dois por cento, quão rico o seu leite poderá ser. Se bem que seja certa uma apreciação cuidadosa da apparencia exterior da vacca, essa entretanto não é a mais certa, embora seja um guia de valor absolutamente necessario na selecção de animaes destinados a augmentar o rebanho e é bom para se conhecer quaes devem ser conservadas e quaes devem ser vendidas.

Isso dará o valôr exacto do rebanho, posto que seu caracter futuro dependerá principalmente do merito dos individuos que o compõem.

O methodo mais exacto de conhecer-se a verdadeira faculdade productiva da vacca é o mais simples, entretanto é o menos usado.

Grandes modificações tem sido realisadas na maioria das raças nestes ultimos annos e modificações maiores se realisa-

rão ainda. No futuro o criador de fama será o que conhecer suas vaccas a fundo e que as estuda por meio de um systema exacto e perfeito, como seja: pesar e verificar o leite, manter o registro em dia, e apreciar-as como faz actualmente segundo a descendencia e conformação. Só assim e quando esse systema for adoptado é que virão os grandes melhoramentos, pois são poucos os criadores que podem se vangloriar de facto, de que nunca venderam a sua melhor vacca sem saberem o quanto realmente ella valia. Além do que ficou dito, quando todos os criadores de gado leiteiro de puro sangue pesarem e verificarem o leite de suas vaccas e o agricultor em geral fizer o mesmo, este comprando a produção do seu touro dirá da qualidade do sangue que o criador vende.

Não será necessario mais do que um anno de registro da produção para convencer o mais sceptico da influencia do sangue, e, que o semelhante produz o semelhante, demonstrando ainda concludentemente os registros, o facto de que certas raças e certas familias são decididamente mais productivas do que outras e que entre os individuos existe uma differença ainda maior.

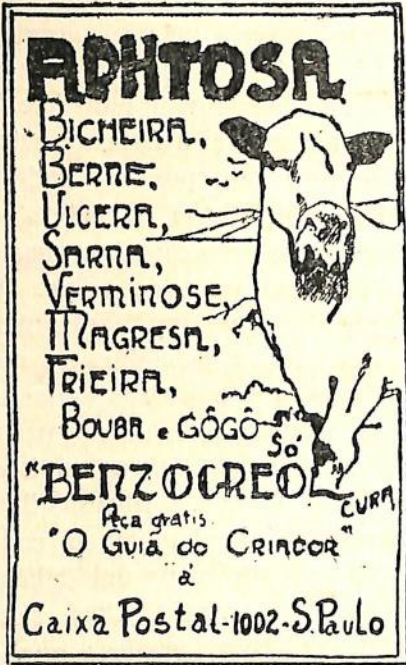
A pesagem e a verificação continua do leite, tendo sempre em vista os dados anotados e utilizando-os sempre para seleccionar as melhores vaccas: do uso continuo de bons reproductores de descendencia reconhecidamente melhorada e da criação das melhores novilhas das melhores vacas, resultarão em pouco tempo um rebanho maravilhoso.

Pouco importa o quanto possa ser ruim o rebanho que se ordenha hoje, a selecção cuidadosa e exacta de vaccas e touro para a procriação, garantirá dentro de poucas gerações um rebanho tão bom que se fôr

alimentado e cuidado com capricho, serão poucos os que competirão com elle, inclusive o rebanho do criador profissional.

A escripturação e o registro dos feitos de cada vacca e o emprego da balança e do butyrometro, demonstram e provam o bom exito ou o fracasso da selecção. A não ser essa, outra melhor prova de informações não haverá para se obter conhecimento completo a respeito dos typos, das raças e das familias de vaccas que mais se desejam.

Conhecendo-se os erros cometidos uma vez, conquista-se posição para evital-os, pois por maior que seja o erro, se quem o comette não o conhece, poderá fazel-o uma segunda, terceira ou innumeras vezes. Do mesmo modo, pouco importa o successo que se obtenha uma vez, se quem o conseguiu não o conhece, não po-



APHTOSA
BICHEIRA,
BERNE,
ULCERA,
SARNA,
VERMINOSE,
MAGRESA,
TIEIRA,
BOUBA e GÔGÔ
"BENZOCREOL"
Aca gratis
"O Guia do CRIADOR"
Caixa Postal-1002-S. Paulo

derá ficar em posição de repetil-o com a mesma exactidão.

Custo de Produção: — A grandeza de produção demonstrada pelo peso e exame do leite, não significa o record completo da grandeza da vacca, pois ainda resta a questão do custo da produção. Finalmente, esta é a questão vital, cuja importancia cresce continuamente. Diz-se geralmente que a vacca que produz muito leite e materia gorda é uma productora economica, porém, muitas vezes acontece que de duas vaccas produzindo as mesmas quantidades de leite e de materia gorda em determinado tempo, uma dellas o faz com menor custo de alimentação.

Realmente, a differença de lucros não é tanto regulada pelo custo de alimentação como o rendimento, mas como as condições variam as terras encarecem, os alimentos e mão de obra escasseiam e se tornam dispendiosos, essa differença augmentará.

Muitos criadores pesam o alimento con-

sumido, individualmente por suas vaccas, e fazendo isso reduzem o seu negocio a mesma base commercial, considerada absolutamente necessaria em outros ramos de negocio. Esse processo é remunerador, pois não existe outro que habilite o criador, que conhece a capacidade e aptidão de cada vacca, a exigir della o melhor trabalho. Lições praticas dessa natureza são valiosas para criar opiniões certas a respeito da selecção e alimentação de vaccas para produções grandes e economicas.

O que ficou dito é o resumo de um dos capitulos de um trabalho de maior utilidade, — será o verdadeiro livro de cabeceira do criador de vaccas leiteiras.

“A Federação dos Criadores em numero especial da “Revista dos Criadores” publicou na integra esse trabalho que é da autoria do notavel criador americano Hugo G. Van Pelt, homenageando assim os criadores patricios com mais essa valiosa contribuição para a sua prosperidade.”

Todo animal domestico vale alguma coisa. Elle adocece e cura-se como as pessoas.

Um pinto vale pelo menos 300 reis; uma gallinha, um pato, um marreco, de 2 a 5 mil reis; um Perú, uma cabra, um cão, de 5 a 20 mil reis; um carneiro ou um porco, de 10 a 50; um cavallo ou um jumento, de 100 a 500, e uma vacca, de 150 a 400 mil reis, mais ou menos.

Deixar morrer um animal, é deitar fora a importancia do seu valor, e somente os insensatos assim procedem.

As doenças dos animaes estão estudadas e conhecidas na sua maioria, e para ellas a Secção Veterinaria dos “Laboratorios Raul Leite”, dirigida por tecnicos competentes, prepara productos chimicos e biologicos, scientificamente dosados, capazes de cural-as ou de prevenil-as. Com a despesa minima de 100 reis a 2\$000, pode-se evitar o apparecimento das “pestes” no animal ou cural-o.

O animal doente, mal curado, vae conservando e transmittindo a doença aos outros e augmentando os prejuizos.

Os animaes representam sempre valor muito maior do que a importancia necessaria para a cura.

Deixal-os morrer, é esbanjar um verdadeiro patrimonio.

Os productos veterinarios Raul Leite são encontrados á venda em todas as boas pharmacias, drogarias, casas do genero e nas filiaes dos Laboratorios Raul Leite em todos os Estados do Brasil, e em seus escriptorios á Praça 15 de Novembro n.º 42 — Rio de Janeiro.

Sangrias

A sangria, todos sabemos, é uma operação por meio da qual provoca-se a saída ou a evacuação de uma certa quantidade de sangue dos vasos sanguíneos, em geral das veias mais superficiais que apresentam certa facilidade na manipulação. Pode-se também fazer sangrias nas artérias, como na orelha (auricular posterior).

A sangria pode ser geral, isto é, pela diminuição do volume de sangue repar-



Fig. 1

tido em todo o corpo. Escolhe-se para levar a efeito a operação uma das grandes veias superficiais.

Ao envez é local quando não se subtrai mais que uma limitada quantidade de sangue a uma parte do corpo, visa uma subtração parcial.

Quanto diminui parte da quantidade total do sangue, a pressão exercida nos vasos e nos órgãos cahe ou abaixa. A sangria é pela sua acção um grande derivativo que ao mesmo tempo que evita a congestão anormal, ou seja a circulação anormal ou seja a irrigação mais intensa de uma parte do organismo oppõe-se que a inflamação se estabeleça e progrida.

E' uma pratica muito razoavel para ser empregada em certos animaes que pelo

caracter de suas funções e alimentação estão predispostos a congestões immediatas de certos órgãos o que não só provoca

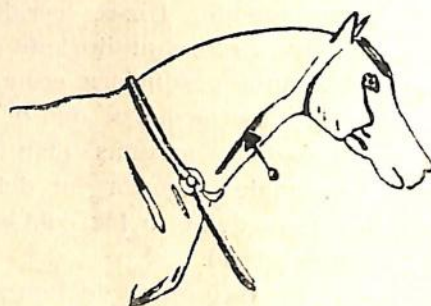


Fig. 2

transtornos mais ou menos graves, sinão também accidentes, na maioria das vezes fataes..

No caso de colicas, sejam gastricas, intestinaes, renaes, etc., qualquer que seja a causa primitiva que as origine, existe sempre, no orgam atacado uma congestão

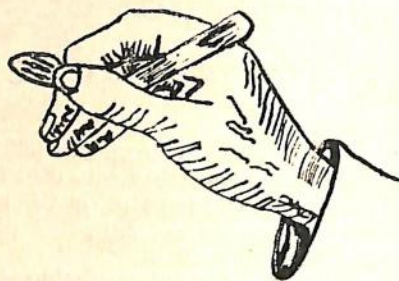


Fig. 3

intensa. A sangria effectuada a tempo produz uma descongestão favoravel, diminui a dôr e as vezes a reacção é sufficiente para evitar o emprego de tratamentos mais complicados.

Nas colicas por retenção de urina, nos cavallos, a sangria basta para que o ani-

mal effectue suas micções normalmente, desaparecendo todos os symptomas que momentos antes apresentava o doente. Também nos casos de apoplexia, insolação, golpe de calôr, etc., observado de preferencia nos cavallos de tiro durante o verão, a sangria é efficiente.



Fig. 4

A um cavallo de typo mediano pôde-se extrahir de 2 a 3 litros de sangue, de um bovino até 4 litros, ao porco 1 litro, ao carneiro ou ovelha 1/4 de litro e de um cão 200 grms. A quantidade a extrahir-se depende, é claro, da natureza da molestia, idade, talho e do estado geral do animal.

Nas vaccas ou nos cavallos a sangria é effectuada na veia jugular.

E' bem mais conveniente escolher o lado esquerdo do animal; trabalha-se assim com mais liberdade com o braço direito. A zona operatoria é a representada pelo terço medio e superior do pescoço. Condição indispensavel para se fazer a

sangria é a compressão da veia. Para isso deve-se comprimil-a no nivel do sulco do pescoço conhecido por goteira jugular; ahi precisamente corre a veia indicada quasi que immediatamente por baixo da pelle, como demonstra a figura n.º 1 (II).

A compressão pode ser feita com a mão esquerda, ou melhor ainda por meio de uma corda, laço, etc., que rodeie o pescoço na sua parte inferior (fig. 2); com isto a veia vai se tornando mais saliente na goteira mencionada, como si fosse um grosso cordão, com ondulações bem visiveis si tacteadas com os dedos. Corta-se com uma navalha os pellos do lugar da operação e pincela-se com iodo.



Fig. 5

Desde que a veia está bem cheia ou inchada colloca-se a ponta do flame (fig. 3) na pelle, ao longo do vaso golpeando-se sobre a lamina do instrumento com um pequeno bastão especial que está na mão direita. Ao retirar o instrumento o sangue salta aos jorros enquanto se mantem a veia comprimida.

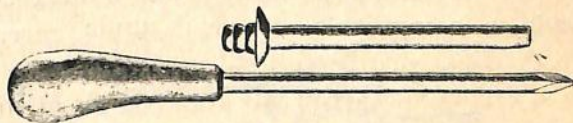


Fig. 6

Em lugar do flame (flebotomo) usa-se tambem o «trocarter» (fig. 4) o que torna mais elegante, mais segura e mais hygienica a operação. Cortando os pellos e pincellando com um pouco de iodo o lugar escolhi-

do, crava-se o trocater, fazendo-o primeiro atravessar a pelle e depois com toda a delicadeza attinge-se a veia, sempre ao longo do vaso e retirando-se em seguida o mandarin e conservando no lugar a bainha por onde correrá o sangue.

Nunca deixar de ferver os instrumentos a usar.

Uma vez sahida a quantidade de sangue desejada, cessa-se a compressão da veia. No caso de se ter usado trocater é elle tirado da veia e pincelando-se novamente com iodo o local da operação que fica assim terminada.

Os animaes inquietos convêm contel-os, seja com cordas, seja uma mão, pondo-se

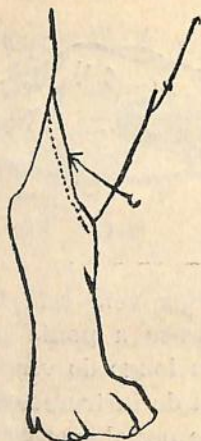


Fig. 7

um «cachinbo» na orelha ou no labio superior.

E' possível que mesmo depois de cessada a compressão da veia, ainda corra



Fig. 8 — Modo de colocar-se o operador ao fazer a sangria na veia jugular.

um pouco de sangue pela ferida feita com o flebótomo ou com o trocater (fig. 3). Neste caso póde-se atravessar os labios da ferida com alfinete flameado, ahi seguro com um fio fino o que se ata em forma de oito, sobre a ferida. Muita gente do campo, quando deseja sangrar um animal, garrote ou bezerro, por exemplo, fazem-lhe um corte na orelha, si é um cavallo, cortam o palatino (ceu da bocca). Ambos os methods são attentatorios a consideração que merecem esses animaes, que se vêm assim martyrisados mais ainda, sem

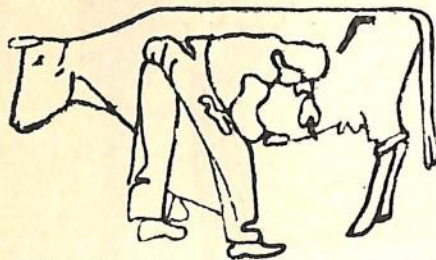


Fig. 9 — Modo de colocar-se o operador ao fazer a sangria na veia mammaria.

que contudo tenha-se os resultados esperados. Custa tão pouco fazer a sangria de accôrdo com as regras da sciencia que não vale valer-se de outros procedimentos.

Esta é a pratica mais commum de praticar a sangria no cavallo e na vacca; ao contrario, nos cães fazemo-la na veia safena na extremidade, utilizando-se instrumentos menores que poderão ser «flame» ou trocar.

No commercio existe jogos de trocateres de diversos tamanhos (fig. 6) em pequeno estojo.

A figura 5 illustra o modo de praticar-se esta sangria no cão.

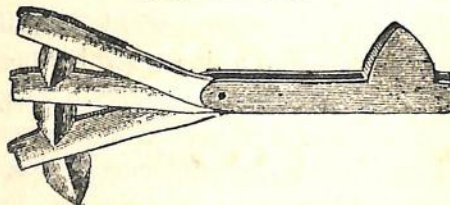


Fig. 9

APRIMORADA CRIAÇÃO DE GADO "JERSEY"

Venda de productos puro sangue com registro genealogico na Federação Paulista de Criadores de Bovinos.



Bollhayes Volunteer. — Earmark: Z. 41.686. — N. 18.614. — Nasc. . Fev. 1934. Importado. Do famoso rebanho **Bollhayes** — detentor dos mais altos premios nas exposições da Inglaterra: record mundial na produção de leite. Em linhagem é, presentemente o melhor touro vindo para o Brasil.



Rajah, H. B. 910 — Outro excellentre reproductor com optima descendencia. As filhas de **Rajah**, cobertas por **Bollhayes Volunteer** darão no Brasil, talvez a melhor familia da raça Jersey.



Grupo de novilhas Jersey

GRANJA "STA. HILDA"

TEL. 121

E. S. PAULO

JACAREHY

Os piolhos dos porcos

Ao approximar-se a época do calôr os porcos são frequentemente atacados pelos piolhos, a menos que se tenha tomado medidas preventivas. Duas são as classes de parasitas que ordinariamente atacam os porcos e nelles se reproduzindo, podem afectar-lhes seriamente a saude. Um destes, o mais commum é o pequeno piolho branco, cuja presença nota-se facilmente nos porcos pretos e algo menos nos brancos. O outro mais raro é o piolho achatado de côr pardacenta que não é tão facilmente visivel, porque se agarra muito intimamente no animal. As duas variedades produzem uma forte irritação e os porcos atacados vivem continuamente molestados e não se desenvolvem devidamente.

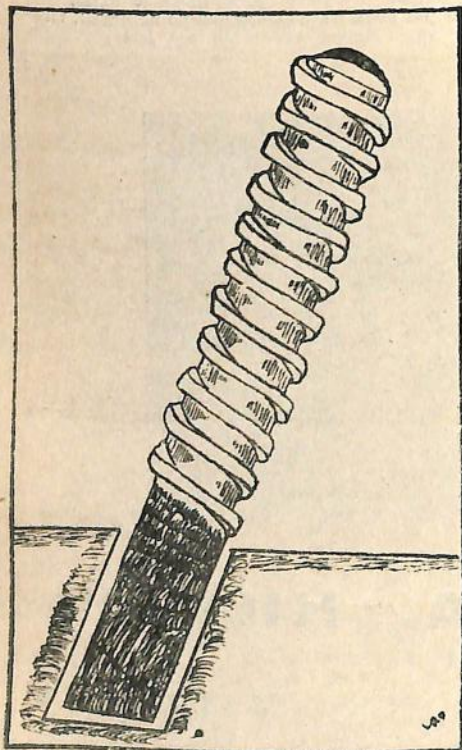


Fig. 1

O piolho branco apparece ordinariamente atraz das orelhas e ao redor do pescoço; não sendo combatido a tempo, pode extender-se a outras partes do corpo especialmente debaixo das pernas dianteiras e na entre-perna. Este parasito se reproduz de uma maneira assombrosa, um porco que hoje apparece limpo, pode estar mais ou menos atacado uma semana depois.

O piolho achatado pode achar-se em qualquer parte do corpo, porém quasi sempre, em maior quantidade, no lombo; geralmente é visto entre os pellos e não adherem á pelle do animal como o piolho

A CURA DAS BICHEIRAS

Em alguns segundos com o super-desinfectante concentrado

CRESOS

(de cresol — uma das bases)

COMPOSIÇÃO: — Cresóis — Fenois —
Sulfato de Nicotina — Enxofre coloidal.

Usa-se a *terça parte* da dose
dos similares communs.

Vendido em latas de 1 litro, em latas almotolia de 1/2 litro, 1/4 e 1/8 de litro e em litros de 100 cc. aos preços de 6\$500, 3\$500, 2\$000, 1\$500 e 1\$200, respectivamente.

PEDIDOS A SECÇÃO DE VETERINARIA
DOS LABOR. RAUL LEITE.

PRAÇA 15 DE NOVEMBRO, 42 - 1.º ANDAR
RIO DE JANEIRO

branco, mas podem causar irritação e molestia como estes ultimos.

Prevenir a invasão dos piolhos, é melhor que curar os porcos atacados. Um methodo preventivo muito aconselhado consiste em bezuntar com azeite cada dez ou quinze dias o corpo do porco, particularmente atraz das orelhas e o lombo, operação que não é facil nem economica quando se trata de muitos porcos. Neste caso, fixam-se dois paus no campo, que sustentarão nos seus extremos um outro em sendo contrario. Este deverá ficar firme e a uma altura conveniente, para que o porco possa coçar o lombo por baixo do pau. Nesse pau enrola-se uma corda bezuntada de oleo a qual se deverá manter assim constantemente (fig. 2). Pode-se tambem fazer isso com um unico pau, o qual deverá ser enterrado no chão, formando um angulo de 45 graus (fig. 1). Os porcos se

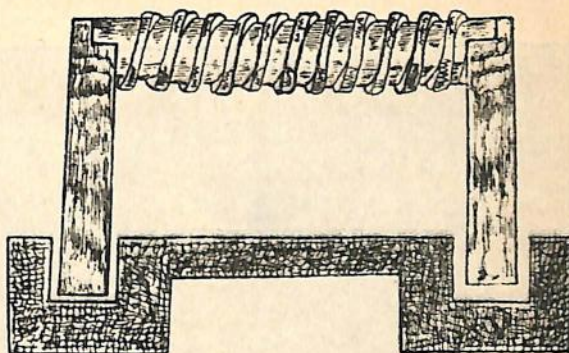
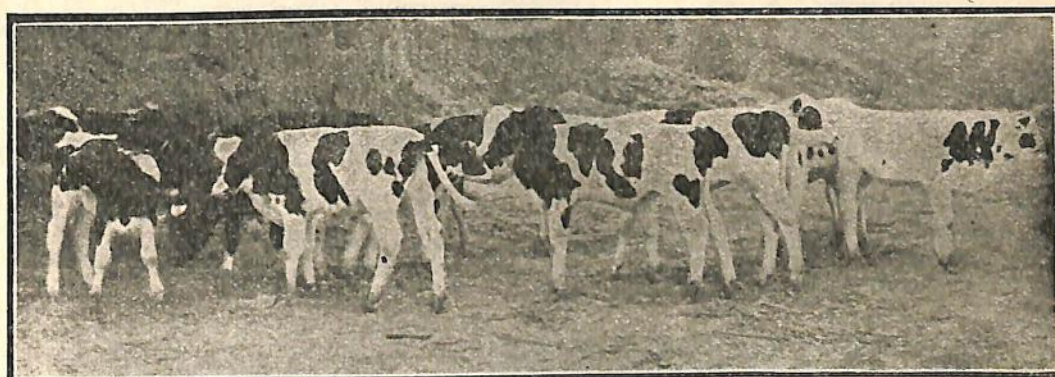


Fig. 2

habitua a coçar nesses paus e untam-se de azeite livrando-se dos piolhos. Não é necessario dizer que porcos se conservam limpos e são muito menos expostos a serem atacados pelos piolhos, que os porcos que vivem com os demais. O bezuntamento de azeite contribue muito para a limpeza, ajuda a cicatrização de ferida e conserva a pelle e o pello em boas condições.



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.

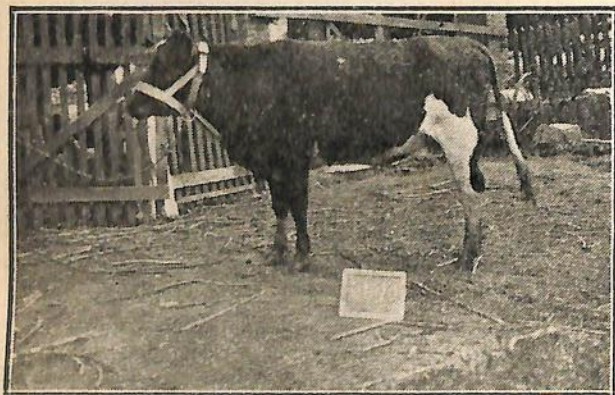
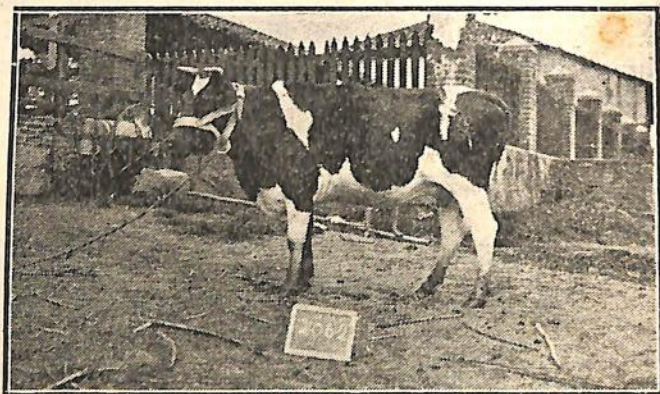
Só vende garrotes de pedigree, registrados no Herd-Book da Federação dos Criadores.

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



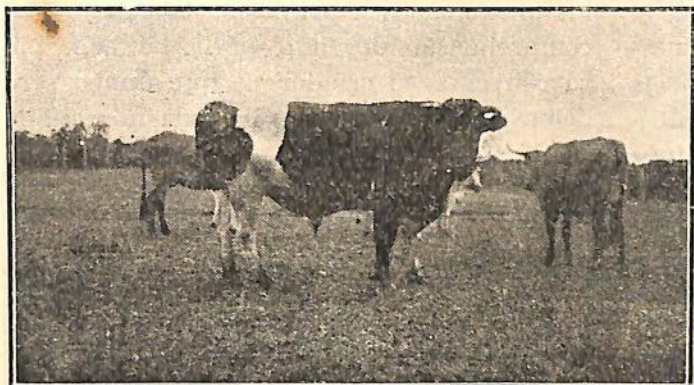
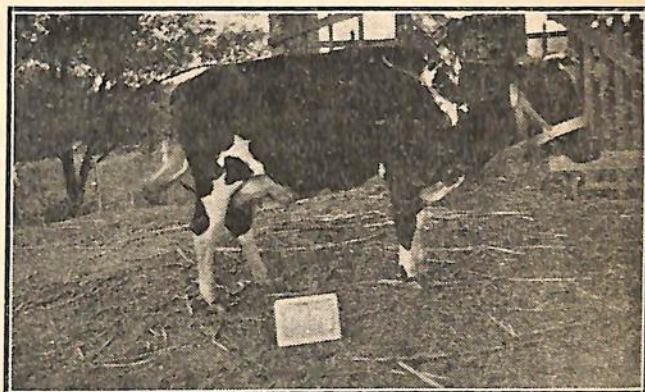
PRIMAZIA, H. B. n.º 2.054 - 7/8 — E' com vaccas mestiças desse typo, que o Sr. Lafayette Alvaro de Souza Camargo prosegue no cruzamento continuo, utilizando para esse serviço, touros puro sangue de origem.

BISCAIA, H. B. n.º 2.062 - 7/8 — O Sr. Lafayette Alvaro de Souza Camargo, em Campinas, inicia a criação de gado da raça holandesa para o serviço de sua granja modelo.



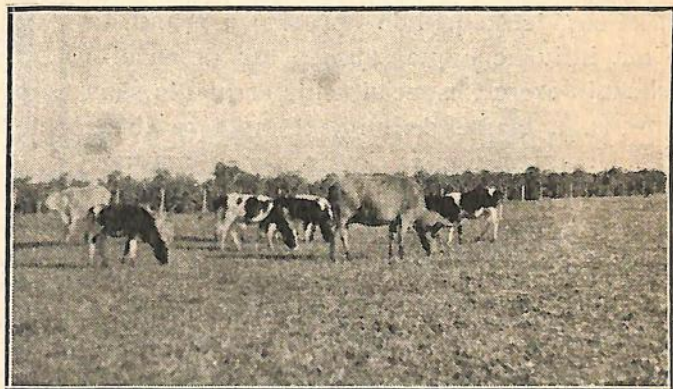
MAROTA, H. B. n.º 2070 - 1/2 sangue — Eis ahí outro bellissimo exemplar de mestiça da granja do Sr. Lafayette Alvaro de Souza Camargo, em Campinas.

SUSSUARANA, H. B. n.º 2.100 - 3/4 — E' através do cruzamento contínuo com o emprego de touros puro sangue, comprovados que os nossos criadores hão de conseguir progresso e prosperidade para os seus trabalhos pastoris.



Essa photographia mostra um touro puro sangue da raça Holandesa servindo um rebanho de vacas Caracús. Esse trabalho de cruzamento, a exemplo de que está fazendo o Dr. Asbahr, em sua fazenda no município de Rincão é digno de ser imitado.

Ahi está a produção de vacas Caracús cobertas por touros puro sangue da raça Holandesa. Esse é início da criação de gado Holandês para o fim de se obter o puro sangue por cruzamento.



A criação scientifica do gado

— **partindo, especialmente do conhecimento dos principios que regulam os phenomenos da hereditariedade.**

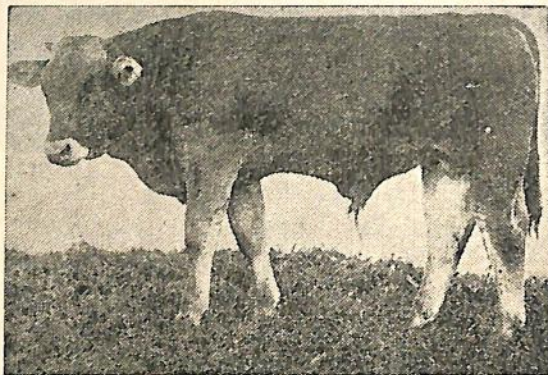
por George M. Rommel

Para melhor poder comprehender as leis sob as quaes se verificam nos animaes certos phenomenos de caracter hereditario, convêm dar por assentados tres axiomas fundamentais: (1) que os animaes e as plantas desenvolvem-se gradualmente e muito lentamente, obedecendo a um processo evolutivo infinitamente longo, que é o que se chama evolução; (2) que quaesquer que sejam as qualidades hereditarias de um animal, estas lhe foram transmittidas pelos seus progenitores, os quaes por sua vez, as herdaram dos seus paes e assim retrocessivamente até o principio, não existindo no animal nada proveniente do exterior. Aceite-se por agora, sem maiores commentarios, este segundo principio, pois trataremos de explical-o mais tarde. (3) Que é necessario saber distinguir entre os caracteres hereditarios e os que resultam do alimento ou do ambiente.

Todos os que estejam um pouco familiarizados com a criação de animaes domesticos, terão podido apreciar a grandissima influencia que sobre o seu desenvolvimento exerce, especialmente enquanto são jovens, a classe de alimento que se lhes dá. E quanto mais jovem fôr o animal maior será esta influencia. Daqui se deduz a imperiosa necessidade de alimentar devidamente o novo sêr desde o momento em que começou a formar-se no seio materno; se o ovulo em que o futuro animal se desenvolve não receber o sustento ade-

quado, terminará por morrer antes de surgir ao mundo exterior. Se depois de nascido o animal é tão susceptivel á classe de alimento que se lhe dê, pode-se imaginar quanto mais o será enquanto se acha em estado embrionario no ventre materno. Isto serve para explicar o porquê de muitos phenomenos á primeira vista de difficil comprehensão, devendo servir, tambem, para convencer o criador de que nunca será demasiado tudo o que elle faça no sentido

A Raça Schwytz em S. Paulo



**SÓ VENDE REPRODUTORES
DE "PEDIGREE"**

Visitem a

FAZENDA SANT'ANNA
EM CAMPINAS

Informações: com o criador *Elyseu de Camargo*, á RUA VEIGA FILHO, 1 - SÃO PAULO ou com a

FEDERAÇÃO DOS CRIADORES
São Paulo

de alimentar devidamente as fêmeas durante o período de gestação e os animais em geral enquanto estes se encontram em estado de crescimento.

Fecundidade. — Na criação e exploração de animais a fecundidade tem uma enorme importância prática. Esta depende grandemente do número de ovulos que a fêmea possa fazer desenvolver num determinado período. Nos animais cujas parições são geralmente multiparas (entre os quaes as porcas constituem um bom exemplo), não só se desenvolve um número considerável de ovulos durante o período de cio, mas sim que todos estes são também fecundados por distintos corpusculos fecundantes. Há casos, porém, em que estes ovulos se dividem obtendo-se então animais gêmeos ou um número maior de filhos. Tais gêmeos são chamados «gêmeos idênticos», por serem, ordinariamente, do mesmo sexo e pela grande analogia que têm uns com os outros. Os filhos das parições multiparas, mas provenientes de ovulos fecundados separadamente, ostentam entre si as mesmas diferenças e os mesmos caracteres individuais que se observam entre os animais nascidos de parições diferentes. Entre os animais domésticos, as aves são os mais prolificos; uma galinha,

por exemplo, pôde pôr mais de 200 ovos num só anno.

O *systema* tão commum entre os criadores de carneiros na Inglaterra, chamado de «sobrealimentar» as ovelhas, tem tido fama de augmentar a proporção de cordeiros no rebanho. Este *systema* consiste em augmentar a ração das ovelhas, tanto a de grão como a de pasto, com o fim de ganharem em peso e se conservarem em bom estado durante a gestação. As ultimas investigações scientificas effectuadas pelos senhores *Marshall* e *Potts*, do Departamento de Agricultura (U.S.A.), comprovaram quão acertado é o methodo dos criadores britannicos. Demonstraram igualmente que ainda é mais proveitoso diminuir-lhes a ração de grão e soltar-as a pastar em campos de pasto curto assim que tiverem concebido.

Ainda que não possa precisar a influencia que a hereditariedade exerce sobre a fecundidade de um animal, não há duvida que são as qualidades maternas (referimo-nos á fecundidade unicamente) as que transmittem em mais alto grau. Deve-se, portanto, escolher para a reprodução as fêmeas nascidas das mães mais fecundas, se se deseja augmentar em pouco tempo o número de animais no rebanho. Isto

A CURA DO GARROTILO

O Garrotilho e a pneumonia dos equideos (cavallos, burros, etc) são curados ou evitados com o uso da

VACCINA CONTRA O GARROTILO

Dos laboratorios **RAUL LEITE.**

Adoptado oficialmente no Exército e nas Policias Estaduais.

PREVINE — CURA — IMPEDE — as complicações do garrotilho que, quando não mata, deixa o animal inutilizado por muito tempo.

Em uso curativo nota-se melhora imediata, desde a primeira injeção.

Em tubo — ampolas de 20 cc. e de 50 cc.

é de maior importancia quando se trata de porcos, carneiros, cabras e aves domesticas. No gado vaccum os gêmeos não convêm, a não ser que sejam do mesmo sexo. Quando se obtêm um bezerro e uma bezerra em um só parto, esta é, na maior parte dos casos, esteril.

Potencia transmissora. — A *theoria* de MENDEL. — Chamamos potencia transmissora á capacidade de um animal, macho ou fêmea, para transmittir á prole os seus proprios caracteres. Algumas vezes estes caracteres se transmittem em toda a sua intensidade, directamente aos filhos; porém isto acontece com pouca frequencia. De vez em quando, porém, encontrar-se-á um animal — macho quasi sempre — cuja a potencia transmissora é tal que deixa profundos signaes dos seus caracteres logo na primeira descendencia, até o ponto de passar a ser o fundador de uma nova raça.

A maior parte dos casos de potencia transmissora que os leitores terão tido occasião de observar obedecem, provavelmente, as leis naturaes conhecidas com o nome de «*theoria de Mendel*», *theoria* de bem difficil explicação num pequeno ar-

SALITRE DO CHILE
ADUBO AZOTADO NATURAL
SOLUVEL, EFFICIENTE, ECONOMICO
USADO NA AGRICULTURA
DE TODO O MUNDO
DESDE 1830

CONSULTAS TECNICAS GRATUITAS:
á «CORPORAÇÃO E VENDAS DE SALITRE
E IODO DO CHILE»

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

EPILEPSIA

Consegui afinal o que eu mais desejava, o desaparecimento completo dos ataques epilepticos que me torturavam a vida ha 12 longos annos!



Waldemar Corrêa

Ilmo. sr. Fabricante do milagroso preparado ANTI-EPILEPTICO BARASCH — Como testemunho de minha maior gratidão, envio-lhe o meu retrato, para ser publicado em beneficio de todos que soffrem de ataques epilepticos. Pois soffri 12 annos, e ha 4 annos acho-me completamente curado depois de fazer uso de 10 vidros do especifico ANTI-EPILEPTICO BARASCH.

Rio, 2 de Agosto de 1935. — (assig.) Waldemar Corrêa, funcionário do Theouro Federal no Rio de Janeiro.

O ANTIEPILEPTICO BARASCH

é vendido em todas as drogarias em vidros grandes e pequenos.

Não accete imitação

tigo como este. (Vide ns. 10, 11 e 12 da Revista dos Criadores).

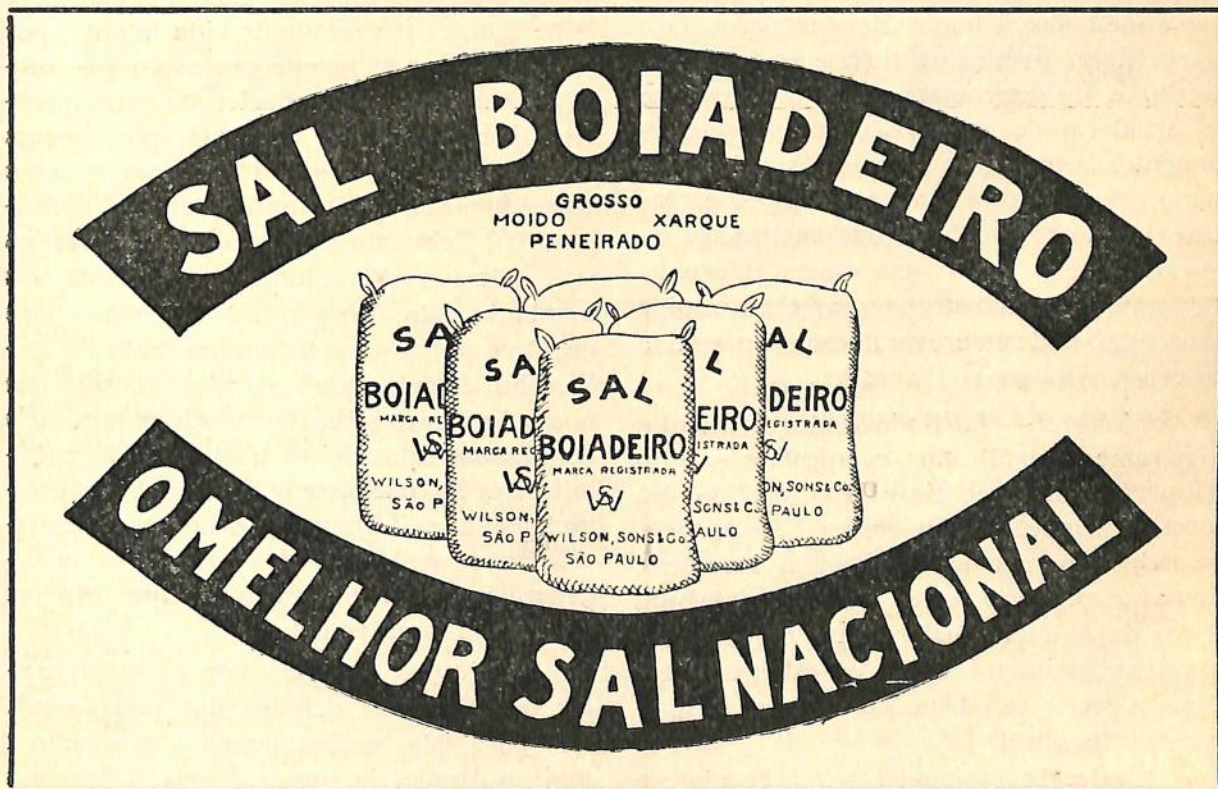
Forçoso é admittir, porém, que as leis sob as quaes se transmittem ditos caracteres não são de facil comprehensão como a primeira vista possam parecer; pelo contrario, são altamente complexas e difficeis de analysar. Presentemente, na criação de animaes domesticos a *theoria de MENDEL* serve quasi que unicamente para ajudar a comprehender certos phenomenos que de outro modo não teriam explicação.

Um dos mais interessantes phenomenos relacionados com esta *theoria* na criação de gado vaccum, é o referente a capacidade de um animal macho para transmittir as suas condições aos filhos. Se ajuntarmos uma vacca cornuda e um touro mocho, como por exemplo um Red Polled,

um Galloway ou um Angus, existem nove probabilidades contra uma de que se obterá um bezerro mocho. O mesmo parece succeder com a cara branca do Hereford. Com o ajuntamento de uma vacca commun e um touro Hereford se conseguirá um producto de cara branca. Dizemos, portanto, que as raças mochas são muito potentes no que diz respeito a «descornar» a especie, e que os Herefords são igualmente prepotentes no que se refere a perpetuação da cara branca nos descendentes. Isto tambem pode acontecer se se inverter os sexos, isto é, reunindo um touro cornudo a uma vacca mocha, um touro de cara commun e uma vacca Hereford. Dislo não deve deduzir que a superioridade da potencia transmissora destas duas raças sobre as outras é geral. Se ajuntarmos um individuo Hereford com um individuo

macho, obteremos uma cria mocha com a cara branca. Mas isto não significa, de nenhuma maneira, uma potencia transmissora superior; significa simplesmente o predominio dos dois caracteres apontados sobre os dois caracteres retrogados. Não quer dizer que estes animaes tenham necessariamente que transmittir tambem outros caracteres individuaes talvez mais importantes. A mesma lei parece prevalecer no que se refere a côr do gado ovelhum, no qual o negro aparenta ser a côr retrogada em opposição a côr branca. Aquelle pode ser facilmente eliminado, evitando-se que os cordeiros negros se reproduzam.

Se bem que seja muito o que já se tem feito para determinar as causas a que obedecem os phenomenos que as theorias de MENDEL tratam de explicar, a fórmula



da transmissão dos caracteres já enumerados — chifres, côr, etc. — é muito pouco o que a tal respeito se tem adeantado sob o ponto de vista pratico.

A estrutura animal é por si só tão variavel e complicada que para poder determinar a maneira em que se poderiam aproveitar os conhecimentos derivados destas theorias do sabio Mendel até o ponto de influir no valor commercial dos animaes, seria uma empreza verdadeiramente difficil. Não obstante, já se fizeram grandes progressos sobre a materia e talvez não esteja longe o dia em que essa theoria possa applicar-se com grandissimo proveito ao melhoramento dos animaes domesticos. Os biologos que do assumpto vêm occupando andam bem encaminhados. E' preciso reconhecer que nos ultimos vinte annos é muito o que se tem adiantado com relação a hereditariedade nos animaes e aos methodos a que se deve recorrer para aproveitá-la praticamente por meio de selecção e do cruzamento. No dia em que os criadores de gado, baseados nos conhecimentos scientificos adquiridos pelos biologos, possam pôr em pratica as sabias theorias do eminente monge austriaco *Gregorio Mendel* a que nos vimos referindo, ter-se-há dado um grande passo no sentido de tornar mais interessante e renumerativa a criação do gado domestico.

Seleccção. — Partindo destes principios ligeiramente explicados, comprehende-se facilmente que para tirar bom partido dos nossos conhecimentos sobre a materia, «corrigindo» por assim dizer a Natureza, deve o pecuario criar mentalmente um typo de animal ideal, para a obtenção do qual encaminhará todos os esforços. Este typo deverá ser bem definido e o mais pratico possivel.

A selecção racional e perseverante, sa-

biamente encaminhada, offerece ao criador a oportunidade de governar como melhor lhe convenha estes phenomenos hereditarios, phenomenos que se se deixam correr livremente podem, em vez de benéfical-o, prejudical-o muito.

Temos dito que os caracteres individuais se transmitem de geração em geração sem variante alguma, excepto em alguns casos isolados de pouca influencia. Portanto, elegendo constantemente, para a procriação, os melhores typos, ir-se-hão melhorando progressivamente as qualidades pelas quaes os animaes de um determinado typo sobresaem entre os outros. Em outras palavras, ter-se-há chegado á obtenção de um typo definitivo. Mas esta selecção deve ser continuada sem interrupção afim de combater a influencia de certos organismos que tendem a fazer reaparecer as más qualidades da especie. Estes organismos estão sempre em estado de vida latente, por assim dizer, e tão depressa as forças subjugadoras (ou seja a selecção) desaparecem, correr-se-há o risco de que tornem a predominar. Em outras palavras, o nosso gado domestico é o antigo animal selvagem notavelmente melhorado. Existem na sua natureza duas forças que vivem em constante luta, uma que o empuxa para deante e outra para trás, uma trata de melhorá-lo e outra de peoral-o, forças que o criador deve saber harmonizar por meio de ajuntamentos feitos com criterio e habilidade. Se chegasse a desaparecer completamente a influencia do homem na procriação do gado, este bem prompto se degeneraria até chegar a ser o que era em tempos já mui remotos.

A selecção deve ter por objecto corrigir nos filhos os defeitos dos paes, sendo que para isto, ordinariamente, o macho é mais utilizado do que a femea. Citaremos

alguns casos concretos: Se existir nas fêmeas a tendencia a ter as pernas demasiado compridas, deve-se escolher um macho pernicurto e bem contorneado. Se os dorsos daquellas deixarem muito a desejar, deve-se procurar um reproductor excepcionalmente perfeito a este respeito. Se uma porca tiver defeituosas as patas, deve-se ajuntal-a com um varrão de patas robustas, resistentes e bem formadas. Mas estes não são mais do que alguns exemplos. Em resumo, o macho deverá ser sempre um animal de classe superior á fêmea com que é ajuntado, porque, do contrario, degenerará o rebanho ou a manada. Nesta selecção tambem se póde até certo ponto, ter em consideração a qualidade dos avós; mas nas fazendas que se dedicam unicamente á criação de animaes para mercado, isto não é necessario, bas-

tando a selecção do padreador. Em outras palavras, não se deve comprar um macho que não seja bom por si só, pouco importando que alguma outra pessoa afirme que se trata de um individuo de muito boa ascendencia ou muito bom pedigree.

Os animaes para a reproducção devem demonstrar a primeira vista, que são bons. Devemos escolher os de robusta ossatura, peito largo, dorso amplo e corpo bem desenvolvido. A cabeça do animal deve ser motivo de um exame especial, por ser esta a parte do corpo a que melhor nos revela o seu caracter. Sufficiente espaço entre os olhos, olhos grandes, salientes e de aspecto agradável, focinho largo e fossas nasas bem conformadas, são coisas que devem ser interpretadas como um esplendido presagio para a procriação ef-

TODO O CRIADOR

..... deseja uma boa produção de leite durante o anno todo.

O bom criador sabe que, administrando ás suas vaccas durante o Inverno boa quantidade de concentrados balanceados, ellas darão leite em abundancia.

No Verão, todavia, a tendencia é de depender simplesmente do pasto. Não é de admirar que as vaccas percam peso e a produção de leite diminua sensivelmente. Acontece muitas vezes que, mesmo depois de recommçadas as rações no Inverno seguinte, as vaccas não estão em condições de dar boa quantidade de leite.

Os concentrados são necessarios durante todas as Estações do anno. Dê as suas vaccas durante o Verão dois terços da ração do Inverno.

Peça-nos "O Novo Livro do Refinazil", que contém formulas para rações balanceadas assim como outras informações.



MAIZENA BRAZIL S. A.

Caixa Postal, 2972

SÃO PAULO

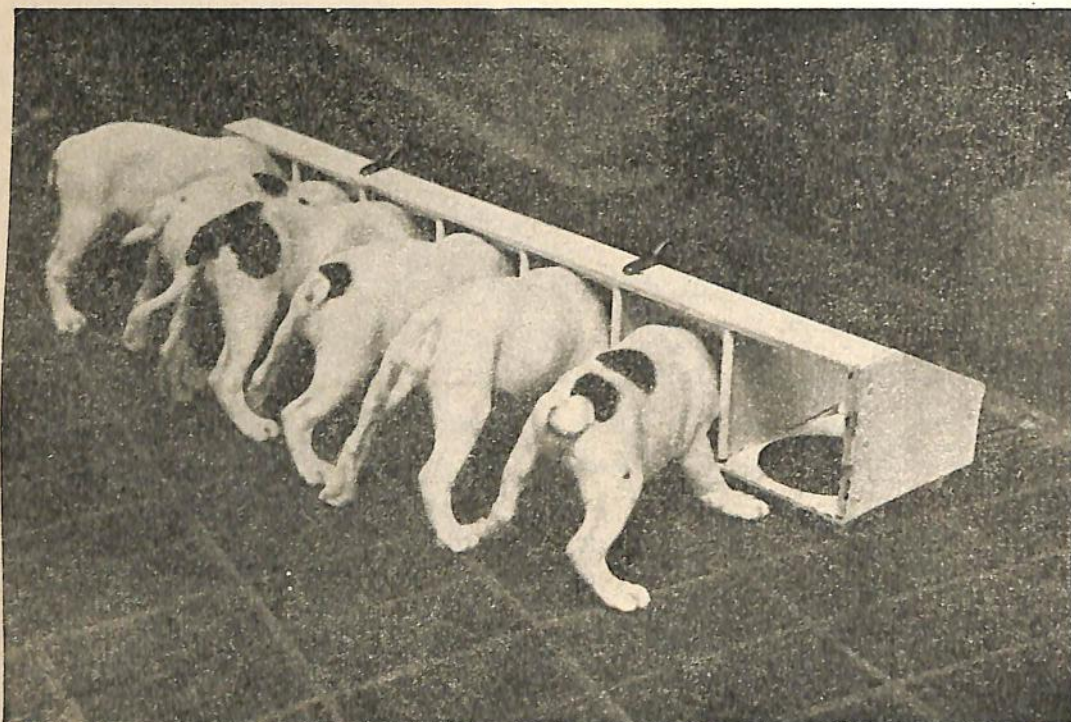


HEALTHY KENNEL

Cães de puro sangue da raça Bull-Dog

*com optima caracterisação
e desenvolvimento perfeito*

Todos com pedigree de alto valor e filhos de paes importados



Um bellissimo lote de Bull-Dog, crioulos do Dr. Samuel Ribeiro.
Photographia tirada aos 2½ mezes de idade

Tem a venda excellentes exemplares

INFORMAÇÕES

C. CAJADO

PRAÇA RAMOS DE AZEVEDO, 16 - 1.^a - sobreloja, - S. PAULO

ficaz. E' necessario que no macho salte á vista a «masculinidade». O vigor «masculino» de um animal é, com frequencia, perceptivel desde a sua mais tenra idade, podendo-se interpretar isto como um signal de que, se o cuidarmos devidamente, chegará a constituir um esplendido reproductor. O aspecto da fêmea, por outro lado, terá que ser muito «feminino», sem que isto signifique que deva ser de constituição fraca. Devemos evitar por exemplo, as vacas com a cabeça parecida á dos novilhos. Todos estes são pontos que, tomados em conjunto, exercem uma grande influencia sobre o melhoramento da especie animal.

Da boa alimentação e do cuidado que dos animaes se tenha depende, tambem, o bom exito da selecção. Se não se lhes alimenta devidamente, para que adquiram o maior vigor e desenvolvimento, não se pode esperar que transmittam a descendencia os caracteres que mais se deseja perpetuar. Os animaes famélicos que nunca tiveram occasião de demonstrar a sua capacidade, para a producção de carne, leite, lan ou outros productos commerciaes, são maus reproductores sob o ponto de vista a que nos referimos.

Na selecção de animaes deve o criador acostar-se ao que o senso commum aconselha. Ainda que com um bom macho se possa corrigir muitos dos defeitos que a fêmea apresenta, convém evitar os extremos, eliminando as que sejam visivelmente inferiores, embora se trate simplesmente da criação de animaes destinados ao mercado. Quando as fêmeas forem manifestamente inferiores, o melhor será vendel-as e comprar outras de classe superior ou de puro sangue, com o que no fim de contas, se sahirá ganhando.

Não se deve esperar porém que o

melhoramento seja constante e invariavel. Algumas vezes, com a combinação de certos elementos hereditarios obter-se-ão resultados oppostos aos que se esperavam. Ao praticar a selecção, pode acontecer que se introduz o sangue de um animal «parecido» aos do proprio rebanho porém de diferentes qualidades procriadoras. Com isto perder-se-há todo o caminho andado, tornando a nova geração a apresentar as condições características da segunda geração posterior ao começo da selecção. E' só effectuando a selecção entre um numero de animaes relativamente limitado que se póde ter a relativa certeza de que, com o seu ajuntamento para a reproducção, os resultados serão mais ou menos homogeneos e satisfactorios.

Seleccção consanguinea. — Depois da selecção a que acabamos de referir, o

Austim, 20 de Novembro, 1935.

Illmo. Sr. Aurino Villela de Andrade.

São José do Rio Pardo

Presado Sr.

Hoje lembrei-me de lhe remeter algumas photographias dos leitões, filhos do casal que lhe comprei.

Pensei que pudesse comprar mais alguns casaes, mas ainda não me foi possivel arranjar um terreno que presta-se para uma granja mixta.

Quanto a qualidade é optima, do casal que lhe comprei, o porco já pesa 80 kilos, mesmo sem castrar.

Sem mais, subscrevo-me com toda a estima e apreço.

Amg. Att. Obr.

(Assignado) João Lima



Da criação de carunchinhos do Sr. Aurino Villela de Andrade.

Para informações dirija-se á

AURINO VILLELA DE ANDRADE

em São José do Rio Pardo, E. S. Paulo, que tem sempre ternos de reproductores da raça CARUNCHINHO para vender.

meio mais adequado para provocar o melhoramento da especie é o ajuntamento, para a reprodução, de animaes consanguineos. Estes processos (inbreeding em inglez) constitue um assumpto em torno do qual se tem erguido as opiniões mais diversas e desencontradas, havendo quem lhe attribua todos os defeitos, allegando que com tal processo não se obtem mais do que falta de vigor, propensão e doenças, menor potencia fecundante, dificiente desenvolvimento, e até mesmo esterilidade completa. Muitos destes receios estão, até certo ponto, baseados na experiencia. Os animaes cujos os antepassados se tenham reproduzido por uniões consanguineas, por espaço de varias gerações, têm dado provas de ser de constituição fraca, parecendo que este facto só pôde ser attribuido aos efeitos da consanguinidade. Não obstante, os dados scientificos de que actualmente se dispõe são um tanto deficientes e não merecem inteira confiança.

Por outra parte, é um facto universalmente conhecido que o verdadeiro progresso no melhoramento dos animaes domesticos começou a manifestar-se com os ajuntamentos consanguineos. São bem conhecidas as experiencias realizadas por *BAKEWELL* durante a segunda metade do seculo XVIII, experiencias que causaram, naquella mesma época, uma grande sensação, e que tinham por base a selecção de individuos adequados para a procriação, em primeiro lugar e considerando como coisa secundaria o parentesco que entre elles pudesse existir. Desde então, os criadores que conseguiram melhorar os seus gados em alto gráo e de uma maneira permanente, conseguiram-no valendo-se dos ajuntamentos consanguineos.

Quando ajuntamos um macho e uma fema consanguineos, unimos dois animaes

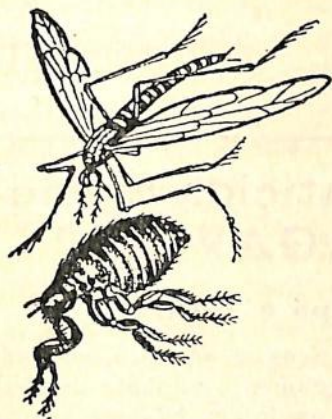
cujos os caracteres hereditarios são mais uniformes do que quando se trata de dois individuos entre os quaes não existe parentesco algum. Com isto portanto, existem maiores probabilidades de que a cria se pareça aos seus progenitores. Mas pôdem existir nestes dois animaes certos caracteres hereditarios que não convenham perpetuar. Em outras palavras, pode-se ignorar muito do que conviria saber a respeito dos seus antepassados, entre os quaes talvez tenha havido algum cujas especies particularidades tendam a desaparecer paulatinamente com cada nova geração por meio da selecção. Mas se ajuntarmos dois animaes que tenham o mesmo defeito, augmentaremos tambem, naturalmente, a possibilidade de que o defeito se perpetue. Em vez de existirem iguaes probabilidades tanto em um sentido como em outro (isto é, de manter subjugado dito defeito ou de que este desapareça), com os ajuntamentos consanguineos se intensifica duplamente a possibilidade de que torne a apparecer. Parece ser certo que em alguns animaes os efeitos da consanguinidade são mais visiveis do que em outros, e que, ainda dentro da mesma especie, existem certos caracteres que se transmitem com maior facilidade do que muitos outros, como por exemplo a tuberculose bovina, o ronquito e o esparavão no gado cavallar. O mais seguro, portanto, é não ajuntar dois animaes consanguineos que tenham os mesmos defeitos, bem seja em si proprios ou nos seus antepassados mais proximos.

O ajuntamento consanguineo só deve ser empregado pelos criadores experientes, e mesmo estes unicamente quanto possuirem dados completos fidedignos sobre a ascendencia dos animaes. Com este processo obter-se-hão bons resultados para a fixação

de um typo determinado com muito maior rapidez do que quando se recorre a outros meios. Assemelha-se a qualquer outro instrumento de alta potencia; bem manejado constitue uma magnifica ajuda; em mãos do homem ignorante ou despreoccupado torna-se, muitas vezes, nocivo e até perigoso.

Os que tenham comprado um macho de origem consanguinea não devem, porém, ter receio de fazer uso d'elle nos seus rebanhos, uma vez que se tenha averiguado que é um representante perfeito da raça a que pertence. Deve-se, pelo contrario, dar-lhe a preferencia, principalmente se não tem parentesco algum com as fêmeas que lhe vão ser destinadas, porque então as suas condições hereditarias serão mais

homogeneas com o resultado de que a cria será também mais uniforme. Estes reproductores pelo menos nos Estados Unidos, costumam vender-se com a garantia de que são bons procriadores, e, se resultam o contrario, nenhum criador de reputação que os tenha vendido terá inconveniente em substituil-os por outros. Geralmente, com os animaes de origem consanguinea ajuntados com outros com os quaes não tenham parentesco — ainda que estes sejam também de origem consanguinea — obter-se-hão filhos maiores e mais vigorosos de que os paes. Sob qualquer ponto de vista, pois, deve-se dar preferencia a um reproductor de origem consanguinea, sempre que elle reuna em si proprio boas qualidades, isto é, que seja um bom in-



PO' de PYRETHRO

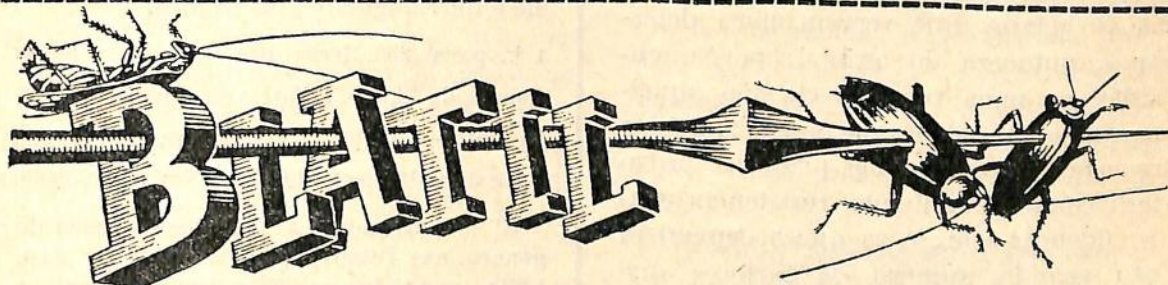
Poderoso agente para completa destruição
dos

**MOSQUITOS -
PULGAS -
PERCEVEJOS -**
e outros insectos.

PRODUCTO DOS LABORATORIOS
GRANADO & CIA.

Rio de Janeiro

BRASIL



Destruidor infallivel das baratas — Não contem phosphoro nem substancias nocivas aos animaes domesticos. Decorridos alguns dias de uso as baratas terão desaparecido.

Producto dos Laboratorios GRANADO & CIA. — Rio de Janeiro — BRASIL

dividuo. Este ultimo ponto é um dos que o criador deverá ter sempre presente, certificando-se ao mesmo tempo de que o animal proceda de uma familia forte e vigorosa e obtendo do vendedor uma garantia com relação ás suas qualidades procriadoras. Com um animal que reuna todas estas condições obter-se-hão mais rapidos resultados no melhoramento do rebanho do que se tivesse lançado mão de reproductores procedentes de paes sem nenhum parentesco entre um e outro.

Mas se o criador deve ou não recorrer á consanguinidade para o melhoramento dos seus animaes domesticos, é assumpto que elle pessoalmente terá que resolver. Talvez não exista nada melhor do que estes ajuntamentos consanguineos para pôr a prova o engenho e a competencia de um criador, e quem não contar com sufficientes conhecimentos para pratical-os não deve lançar-se a tal empresa. Geralmente falando, no gado para o mercado a selecção consanguinea não convem; mas por outro lado, pode-se fazer uso, com grande vantagem, de reproductores machos da alludida origem, sempre que a raça da qual procedam não tenha sido prejudicada pela consanguinidade excessiva. Isto pôde ser determinado com facilidade.

A consanguinidade põe em evidencia certos caracteres que servem para determinar a natureza do animal; porém entre estes os mais perceptíveis são aquelles por meio dos quaes se podem apreciar certas especiaes qualidades proprias da raça, taes como fecundidade, resistencia contra as doenças, etc., e as quaes dependem de tão grande numero de factores que não poderiam ser determinadas com exactidão mediante o estudo de um unico individuo.

O perigo das uniões consanguineas, encaminhadas ao melhoramento dos animaes domesticos, não está tanto na natureza do processo propriamente dito como na excessiva parcialidade que por certas raças existe. No momento em que uma raça qualquer põe em evidencia certa superioridade sobre as outras, todo o mundo quer recorrer a ella para obter reproductores, convertendo-a immediatamente em uma raça «de moda». Desde então há o perigo de que se attenda mais ao renome da raça do que as qualidades intrinsecas do animal, erro este que é commettido com muita frequencia.

(Continúa)

(A Fazenda)

(Janeiro — 1936)

Carrapaticida Sarne- cida "GAVIÃO"

Em pó e liquido

Um dos mais ricos em arsenico, contendo ainda enxofre coloidal e sulphato de nicotina. Pode ser usado em banheiros proprios e tambem applicado nos animaes por meio de mangueiras ou pannos.

1 k. para 250 litros de agua k.... 6\$500

Pacote de 5 ks. p. 1.250 lts de agua Pac. 30\$000

Liquido - 1 lit. p. 500 lts. de agua. Lit. 10\$000

Lata de 10 lts. p. 5.000 lts. de agua Lat. 95\$000

E' encontrado nas principaes casas do genero, nas filiaes dos Laboratorios Raul Leite, em todos os Estados do Brasil, e em seus escriptorios, á Praça de 15 de Novembro n. 42 — Rio de Janeiro.

Marmelada de Cavallo

A marmelada de cavallo (*Desmodium leiocarpum* Don.) é uma leguminosa forrageira vivaz originaria do Brasil, de onde foi enviada á Colombia pelo Dr. Carlos Uribe Echeverri, ministro deste paiz na grande republica do sul. O aproveitamento da marmelada de cavallo na alimentação dos animaes das fazendas da Colombia, sobretudo nas terras quentes, vem resolver um problema de vital importancia, considerando que até o presente não se conseguiu aclimatar nenhuma outra leguminosa de corte perenne, como a alfafa, que se desenvolve nos nossos climas temperados e frios. As proteínas contidas nesta especie de plantas são substancias que entram na formação do corpo animal numa alta proporção, e em alguns dos seus productos como o leite, os ovos, etc. Por conseguinte, não se póde prescindir das proteínas na alimentação, pois são as que determinam o crescimento do individuo. Isto é observado com frequencia em alguns animaes, como o porco; muitas pessoas nos tem perguntado porque, ao introduzir raças finas de porcos numa região, os filhos ou netos engordam bastante, porém são de pequena estatura. Pois bem, estudando a alimentação a que taes animaes se acham submettidos, verifica-se que é pobre em proteínas, por outro lado, animaes em identicas condições, mas que tenham recebido uma alimentação rica em proteínas, indicam desenvolvimento perfeitamente normal.

No arraçoamento dos animaes, deve-se ter em mente o equilibrio entre os alimentos hydrocarbonados e proteicos; ao primeiro grupo pertencem alguns grãos, co-

mo o milho, os capins Pará, Guiné, elephante, jaraguá e a maioria dos pastos naturaes que se alimentam os gados; por outro lado, as leguminosas ou fontes de alimentos proteicos são bastante escassos e dahi que numa exploração pecuaria bem administrada se deva completar a alimentação com um suplemento desta natureza (proteico) em proporção tal que seja sufficiente para a manutenção do animal, seu desenvolvimento em determinada época e, depois, para os productos que nos possa proporcionar.

ANALYSE: — A Estação Agrônomicade Cuba dá a seguinte analyse da *Desmodium leiocarpum* ou marmelada de cavallo:

Agua	78,60	9,80
Proteína	3,96	16,87
Gordura pura	0,07	0,31
Carbohydratos	7,99	33,92
Fibra	7,07	30,10
Cinzas	2,11	9,00

Pela analyse acima pode-se comprehender o seu grande valôr alimenticio, podendo esta forragem substituir os grãos e demais alimentos concentrados que se usam commumente na alimentação dos animaes. Para maior esclarecimento reproduziremos a seguir os commentarios do doutor Rossi sobre a marmelada de cavallo:

- 1) E' uma leguminosa muito apreciada pelo gado bovino, rica em proteina, digerivel e assimilavel.
- 2) E' planta silvestre e, por conseguinte, vigorosa, immune ás pragas e doen-

NOME DE ANIMAL	N.º H. B.	GRÃO DE SANGUE	SEXO	ORIGEM	N.º DE PONTOS
Cutia.....	2 053	Mestiça 1/2	Fêmea	Desconhecida	—
Primazia.....	2.054	» 7/8	»	»	—
Escolha.....	2.055	» 3/4	»	»	—
Bola Preta.....	2.056	» 7/8	»	»	—
Catita.....	2.057	» 3/4	»	»	—
Odalisca.....	2.058	» 7/8	»	»	—
Violeta.....	2.059	» 7/8	»	»	—
Perola.....	2.060	» 3/4	»	»	—
Margô.....	2.061	» 7/8	»	»	—
Biscaia.....	2 062	» 7/8	»	»	—
Noiva.....	2.063	» 1/2	»	»	—
Mascarada.....	2.064	» 1/2	»	»	—
Mascote.....	2.065	» 1/2	»	»	—
Maravilha.....	2.066	» 7/8	»	»	—
Missanga.....	2.067	» 7/8	»	»	—
Meia Lua.....	2.068	» 1/2	»	»	—
Guitarra.....	2.069	» 3/4	»	»	—
Marota.....	2.070	» 1/2	»	»	—
Mimosa.....	2.071	» 3/4	»	»	—
Italiana.....	2.072	» 1/2	»	»	—
Mocha.....	2.073	» 7/8	»	»	—
Queimada.....	2.074	» 3/4	»	»	—
Núria.....	2.075	» 7/8	»	»	—
Dama.....	2.076	» 1/2	»	»	—
Dartile.....	2.077	» 3/4	»	»	—
Diva.....	2.078	Puro Nacional	»	»	—
Bailarina.....	2.079	Mestiça 7/8	»	»	—
Roseira.....	2.080	» 3/4	»	»	—
Gioconda.....	2.081	» 3/4	»	»	—
Campineira.....	2.082	» 3/4	»	»	—
Dadiva.....	2.083	» 3/4	»	»	—
Gardenia.....	2.084	» 7/8	»	»	—
Abyssinia.....	2.085	» 7/8	»	»	—
Usina.....	2.086	» 3/4	»	»	—
Codorna.....	2 087	» 7/8	»	»	—
Alvorada.....	2.088	» 7/8	»	»	—
Silhueta.....	2.089	» 7/8	»	»	—
Iniciativa.....	2.090	» 3/4	»	»	—
Lindoya.....	2.091	» 3/4	»	»	—
Ninette.....	2.092	» 3/4	»	»	—
Brasileira.....	2.093	» 3/4	»	»	—
Jardineira.....	2.094	» 3/4	»	»	—
Batalha.....	2.095	» 3/4	»	»	—
Pensativa.....	2.096	» 3/4	»	»	—
Bolívia.....	2.097	» 3/4	»	»	—
Setima.....	2.098	» 3/4	»	»	—
Piranha.....	2.099	» 3/4	»	»	—
Sussuarana.....	2.100	» 3/4	»	»	—
Espuma.....	2.101	» 7/8	»	»	—
Princeza.....	2.102	» 7/8	»	»	—
Camurça.....	2.103	» 7/8	»	»	—
Grauna.....	2.104	» 7/8	»	»	—
Gravata.....	2.105	» 7/8	»	»	—
Presilha.....	2.106	» 7/8	»	»	—
Malvazia.....	2.107	» 7/8	»	»	—
Grinalda.....	2.108	» 7/8	»	»	—

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.

Adolfo Wahnschaffe — Consultor Technico Florestal. Distribuidor de Sementes da — Nogueira, Brasileira — Paineira Branca — Anda — Assú — Cedro Vermelho. Caixa Postal — 2403. S. Paulo.

Farello Refinazil — tonelada 225\$000 Refinações de Milho Brasil S/A. Rua Lib. Badaró 30 5.º And. S. Paulo.

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

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

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

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

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

Jorge Moraes Barros — Vende garrotes puro sangue Hollandez, descendentes diretos de paes importados. Informação a rua Quintino Bocayuva n.º 54, ou em Campinas na Fazenda Boa Vista.

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

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.

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

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.

Castro & Cia. — **Mathias Barbosa** — Minas. Soros, vaccinas e preparados.

Cocito & Irmão — Rua Paula Souza 74 — S. Paulo — Artigos e productos em geral para a lavoura e criação.