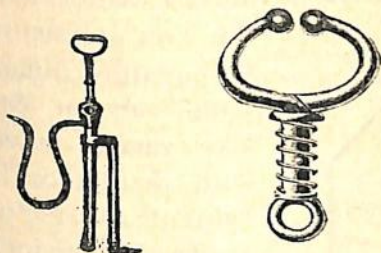


Correntes para ordenha.
Pratica, offerece todas as vantagens para ordenhar com facilidade, evitando o uso de cordas e outras amarras.

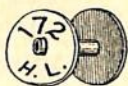


Esta bomba é indispensavel em uma fazenda para a desinfecção de estabulos

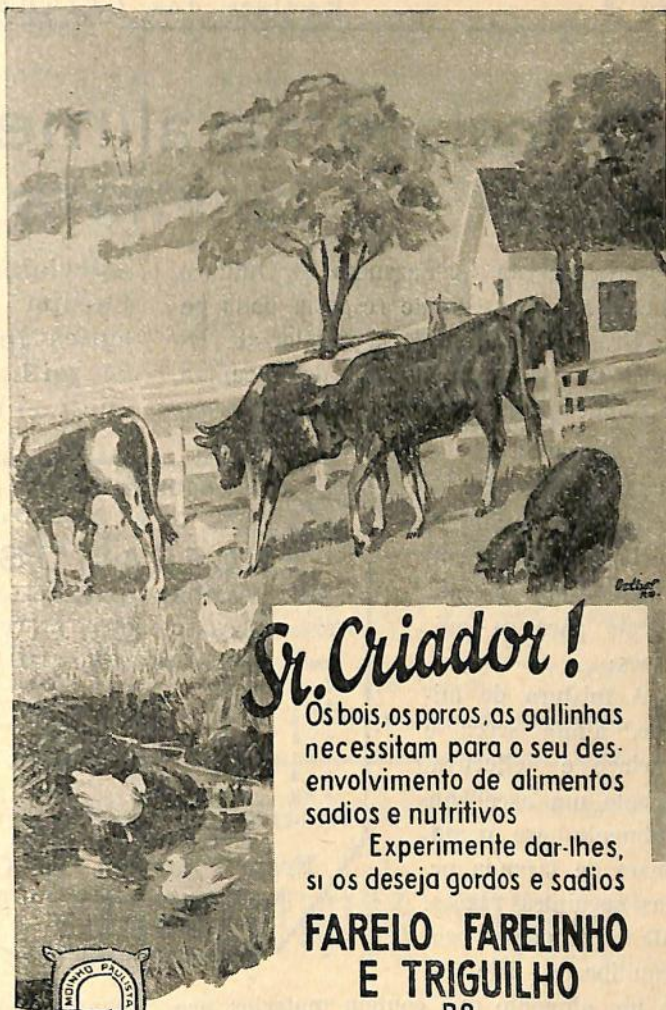
Formiga — Adaptada ao nariz de um touro, permite que este seja manejado com facilidade.



Mataberne é de eficiencia reconhecida e de emprego recomendavel no combate ao berne que tanto deprecia o gado.



Alicater furador e remachador para botões de aluminio apropriados a marcação de animais.



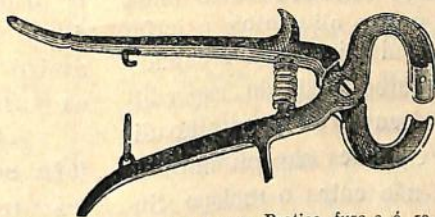
Sr. Criador!

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



Alicater para argolar touros. Pratico, fura e é retirado do nariz depois do animal argolado.



Em uma fazenda não deve faltar para a vacinação do gado, seringa de metal ou de vidro.

Procurem na **FEDERAÇÃO DOS CRIADORES**
Telep. 2-5932 — Rua Senador Feijó, 4 — São Paulo

O melaço na alimentação dos animais

Na Revista «A Fazenda» de Outubro, encontramos a seguinte resposta dada pelo Dr. Willian E. Cross, director da Estação Experimental Agrícola de Tucuman, Republica Argentina, a um agricultor que

lhe perguntava se uma mistura de alfafa secca, milho e melaço podia ser considerada um bom alimento para os animais:

A mistura de milho, alfafa secca e melaço é effectivamente um excellentissimo alimento para os animais da fazenda pelas seguintes razões: «É um alimento bem equilibrado, isto é, é, um alimento que contem materias proteicas e hydratos de carbono em proporções convenientes para a alimentação dos animais domesticos.

«Os animais que comem este alimento á base do melaço conservar-se-ão mais sãos do que com outros alimentos, e terão melhor aspecto, e mais disposição e capacidade para o trabalho. Estarão especialmente livres das doenças do aparelho digestivo que são frequentes nos animais em cuja alimentação não entra o melaço. Suportarão melhor o trabalho no campo durante os mezes mais quentes do verão.

«O uso destes alimentos mixtos á base de melaço é muito commum em outras partes do mundo desde ha muitos annos,

especialmente nos Estados Unidos e na Europa onde formam a base de importantes industrias que consomem centenas de milhares de toneladas de melaço annualmente. Estes productos são empregados

na alimentação de cavallos, muares e gado vaccum (inclusive vaccas leiteiras) com resultados inteiramente satisfactórios.

«Devido principalmente ás recommendações desta Estação Experimental, ha varios annos que os engenhos de assucar deste paiz aproveitam o melaço (como o fazem os engenhos de muitos outros paizes

assucareiros) na alimentação dos seus animais, com resultados tão satisfactorios que hoje já não deixariam de utilizal-o para o dito fim ainda mesmo que o pudessem vender o producto a bom preço. Existem já alguns engenhos que fabricam e vendem alimentos á base de melaço, pondo assim ao alcance de todos os criadores as vantagens deste alimento.

«Uma boa mistura é a seguinte: alfafa secca, 40 partes; milho secco 20 partes; melaço 40 partes. Mas. para animais que trabalham muito, recommendamos uma maior proporção de alfafa, como por exemplo, a que indicamos na seguinte formula: alfafa secca, 50 partes; milho secco, 20 partes; melaço, 30 partes».

ECONOMISE
15 o/o. COMPRANDO

ENCERADOS
OITAVADOS "CARNEIRO"

SYSTEMA PRIVILEGIADO PATENTE N. 12624

Tamanho	Typo F-12	Typo P-10	Typo C-9	Typo L-8
3 x 3	61\$	73\$	80\$	99\$
4 x 4	107\$	129\$	143\$	177\$
5 x 5	170\$	202\$	223\$	276\$
6 x 6	245\$	291\$	321\$	398\$
7 x 7	333\$	396\$	437\$	541\$
8 x 8	435\$	517\$	571\$	707\$
9 x 9	551\$	654\$	723\$	895\$

FABRICADOS COM 15 o/o DE ECONOMIA
CUSTAM 15 o/o MENOS

França Pereira & C. L.
Rua Florencio de Abreu, 52
SÃO PAULO

A DOENÇA DO GADO E O MEIO DE SUA CURA

Na ultima reunião semanal da Sociedade Rural Brasileira, o Sr. Dr. J. R. de Sá Carvalho fez a seguinte comunicação:



"Todos os annos na época das seccas, costuma apparecer uma molestia fatal no gado, imprópriamente classificado pelos nossos sertanejos como peste.

Apresentam-se algumas rezes, adultas e novas com inapetencia e tristeza, nada ou quasi nada se alimentando. Emagrecem rapidamente e morrem, sem recursos até então conhecidos.

Isto é muito commum nos planaltos de Matto Grosso, Goyaz, Minas e Rio Grande.

Ha cerca de 3 mezes, tomei conhecimento aqui em São Paulo com o Cel. Carlos Taisses importante estancieiro do Rio Grande do Sul, o qual narrou-me a marcha dessa molestia, tambem no seu Estado e da descoberta de sua causa e tambem do seu antidoto — Um seu amigo, tambem estancieiro, tendo perdido um touro caro e de estimação, mandou abrir o animal, afim de constatar o estado das visceras depois da morte; foi quando, verificaram a existencia de uma grande bicheira no estomago do animal, a causa da morte. Deante dessa verdade, esse estancieiro, como experiencia passou a dar internamente Benzocreol diluido em agua, ás rezes que appareciam com o mesmo mal e salvou-as todas. (Dose 1 colher para 1 litro de agua).

Ha alguns, dias, fui interpellado aqui pelo conhecido criador de Zebú, o meu amigo sr. F. Rolin Gonçalves sobre o modo de cura da extranha molestia, pois que, o mesmo havia perdido num mez, tres bezerros de alto prego.

Lembrei da informação do Coronel Taisses e o sr. Rollin fez applicação immediata do Benzocreol com successo, salvando todas as rezes que se achavam atacadas do mal.

Essa molestia dizima muito os rebanhos e já vi dellas muitos casos, mórmente na Vaccaria e nos Bahús, em Matto Grosso; e segundo o Cel. Taisses, ella grassou muito no Rio Grande do Sul.

Qual será a sua origem? Verminose ou Bicheira?

Parece que provém da ingestão das ovas de varejeiras na alimentação. Com a escassez de pastos nas seccas, o gado come de tudo que encontra verde. É justamente nessa época a abundancia de varejeiras por toda a parte.

É caso interessante para os nossos veterinarios, procurando a causa da molestia e estudando o remedio Benzocreol, que veio no momento proprio demonstrar sua eficiencia completa para a cura do mal.

O dito medicamento não é uma creolina, mas sim um producto especial e já muito conhecido para o tratamento de animaes.

(Transcrito do Bolet. Semanal de Informações da Sociedade Rural Brasileira).

(Secção de Annuncio).

Todos estes animaes
banham-se com o

CARRAPATICIDA "IDEAL"

O melhor e o mais barato...



Mata:

Bernes, carrapatos, sarnas, piolhos, pulgas, moscas e todos os parasitas que atacam os animaes

Dóse: 1 litro de carrapaticido para 300 lts. de banho

O de maior consumo em todo o paiz. A' venda nas principaes casas.

PÓ "PERSA" PODEROSO INSECTICIDA. O inimigo dos parasitas (pulgás, piolhos, baratas, etc.)

Muito recommendado para a fabricação de insecticida em casa, com gazolina ou alcool-motor. Sigam as instruções da bula.

**A' VENDA NAS PRINCIPAES
CASAS COMMERCIAES**

Como Conhecer o Peso do Porco sem uso de balança

Meça-se com uma cinta ou barbante de comprimento conhecido a circunferencia do pescoço, tomada logo atrás dos membros anteriores, e o comprimento do tronco, da ponta da paleta até a base da cauda.

Multiplique-se a medida do contorno do peito por si mesma e o producto obtido deverá ser multiplicado pela medida do comprimento do corpo. Em seguida multiplique-se este producto por 87,5 obtendo o peso aproximado do animal em kilos.

Um porco de 15 mezes que meça 1,20 de contorno de peito e 1,10 de comprimento do corpo, tem por peso:

$$1,20 \times 1,20 = 1,44$$

$$1,44 \times 1,10 = 1,58$$

$$1,58 \times 87,5 = 138 \text{ kilos.}$$

Augmente ou diminua esta quantidade, segundo o desenvolvimento que tenha o leitão em relação ao volume deanteiro, até 10 %.

Porcos de tamanho regulares 138 kilos.

Porcos de tamanho menor

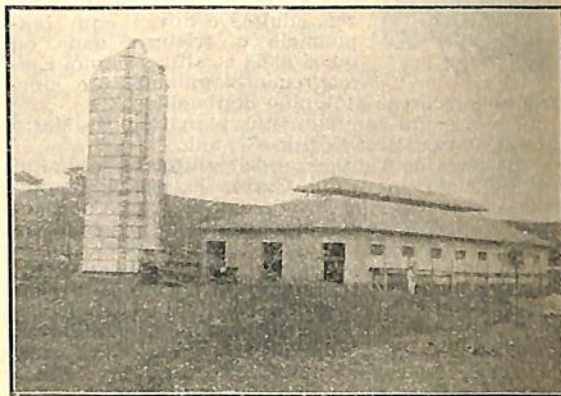
$$138 - 13,8 = 124,200 \text{ kilos}$$

Porcos de tamanho superior

$$138 + 13,8 = 151,800 \text{ kilos}$$

Construa SILO

Quem tem silagem tem forragem verde durante o inverno e durante as secas mais prolongadas



Os leitores estão pensando que é uma fazenda americana, entretanto, é um aspecto da fazenda Sant'Anna, em Campinas e de propriedade do Snr. Eliseu T. Camargo. Ve-se um silo ao lado do estabulo, favorecendo a produção de alimentos economicos.

Rendimento em principios alimenticios da produção de um alqueire de milho, em silagem e em milho em grão:

	Porteinas (Kilos)	Hydratos de C (Kilos)	Mat. Gorda (Kilos)	Total de pr. Alim. (Kilos)
Milho (7.000 kilos . . .	525	4.746	322	5.593
(Silagem 100.000 ks.	1.100	15.000	700	16.800
Diferença. .	575	10.254	378	11.207

Na exploração do gado leiteiro, o silo realisa uma grande economia e faz augmentar o capital e o rendimento.

CORREIA BALATA

"STRUGGLE"

INGLEZA LEGITIMA

FRANÇA PEREIRA & C. L.

Rua Florencio de Abreu, 52
C. Postal, 2550 — S. Paulo

NOTA. — Pedidos acompanhados da importancia serão embarcados no mesmo dia.

Largura	Dobras	Metro	5, 1/2"	4	3 1/2"
1"	3	4\$100	6"	4	3\$800
1, 1/2"	3	6\$100	4"	5	2\$000
2"	3	8\$500	5"	5	3\$400
2, 1/2"	3	10\$500	6"	5	3\$800
3"	3	12\$100	7"	5	4\$500
3, 1/2"	3	15\$000	8"	5	5\$800
4"	3	17\$000	9"	5	6\$200
4, 1/2"	3	17\$000	10"	5	7\$800
5"	3	20\$000	6"	6	5\$800
	4	22\$000	8"	6	6\$800
	4	25\$200	10"	6	8\$750
	4	27\$200	12"	6	10\$000

Pórcas da raça CARUNCHO



Bellissimo grupo de pórcas caruncho, premiadas com medalha de ouro na Exposição Pecuária de S. Paulo, em 1933.

A raça CARUNCHO é o resultado de selecção que ha muitos annos vem sendo feita. E' de **facilima engorda e rapido desenvolvimento**. Dá 6 a 8 arrobas de tocinho bruto quando bem erados, e 4 a 5 quando fechados aos 8 ou 9 mezes de idade.

VENDA DE REPRODUCTORES

Para informações, com o Sr.
Aurino Villela de Andrade

S. JOSÉ DO RIO PARDO
E. F. Mogyana, E. S. Paulo

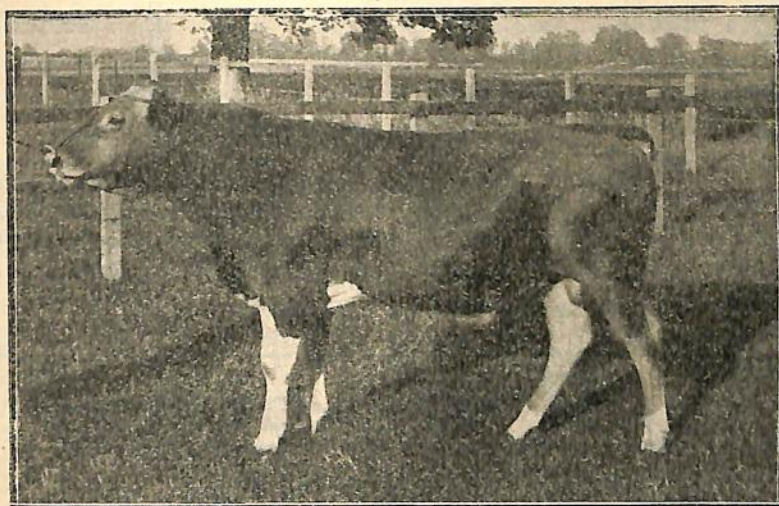
A Raça Schwytz em S. Paulo



SÓ VENDE REPRODUCTORES 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



Bradley Snowdrop's Firebrand — H. B. N.º 1.333

Premiado na Inglaterra

108, Ladeira da Gloria
RIO DE JANEIRO

Importado para o Cel.
Juliano Martins de Al-
meida por Walter No-
bre, importador de ani-
maes de pedigree.

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

Sumario

<i>O melaço na alimentação dos animais</i>	2
<i>Como conhecer o peso do porco sem uso de balauça</i>	4
<i>Construa silo</i>	4
<i>Leite de animal aphtoso</i> ..	7
Dr. Lamartine A. da Cunha	
<i>Alimentação das vaccas leiteiras</i>	10
Archimedes Cajado	
<i>Criar</i>	15
Conde São Mamede	
<i>Uma vacca de descendencia nobre</i>	18
<i>Escola de Medicina Veterinaria de São Paulo</i>	19
<i>Os "Herd-Books" da Federação dos Criadores</i>	26
<i>Cultura do Milho</i>	27
<i>Exportação de ovos</i>	28
<i>Tuberculinisação do gado</i>	29
<i>Indicador Commercial</i>	30

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

REVISTA DOS CRIADORES

Este mensario, como orgam da Federação Paulista dos 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 FEI-

JO', 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

Mensario da Federação Paulista dos Criadores de Bovinos

REDAÇÃO: RUA SENADOR FEIJÓ, 4 — 3.º ANDAR — SÃO PAULO

Anno IV

REDACTORES: { DR. A. AUGUSTO BRANDÃO
DR. VIRGILIO PENNA

N. 42

São Paulo, Dezembro de 1933

Leite de Animal Aphtoso

Dr. Lamartine Antonio da Cunha

Prof. de Lactícínios da E. S. de Agricultura
"Luiz de Queiroz" — Piracicaba.

Entre os flagelos que assolam os nossos rebanhos, matando, enfraquecendo e desvalorizando o gado, ocupa a febre aphtosa, um dos principaes lugares. Esse mal, que é extremamente virulento, tanto ataca o gado vacum, como o ovino, caprino e suino. —

Todos os anos, em epoca mais ou menos certa, aparece o mal trazendo, alem do prejuizo pelas perdas de animaes, enfraquecimento de todo o gado, ainda, o augmento de despesas. Até hoje, apesar dos muitos estudos e experiencias feitas, não se descobriu um meio de se imunisar perfeitamente o gado, contra a aphtosa e nem mesmo um medicamento certo e seguro para a cura, ou que aborte o mal. —

Alem do problema do tratamento e cura da aphtosa, esbarramos agora tambem com um outro, consequente do primeiro. «*E' perigoso ao homem o leite do gado atacado da febre aphtosa?*»

Ahi está a pergunta que ouvimos an-

ciosa e continuamente e que ainda não temos dados precisos para responder. Desde 1764 até a presente data, tem-se debatido a questão da transmissão da molestia pelo leite.

São inumeras as publicações demonstrando e citando casos sobre esse contagio; mas são muitas as citações em que isso é contestado. E' ou não é!??

E' mais corrente, que, o mal aphtoso se transmite ao homem pelo leite, tomando, entretanto, um caracter diferente ou manifestando-se de modo diverso. —

Assim que, segundo o Dr. Hautechand, os sintomas da aphtosa entre os nutrientes alimentados com leite de vaca infectada, são os seguintes: a) diarréa, vomitos, sintomas de gastro enterite, perda de peso, de sono e aversão ao leite; b) erupção nos membros, flancos e ventre raras vezes sobre a mucosa, em forma de vesiculas com conteudo claro, sobre base rosa viva, sem febre violenta; c) que o

paciente privado do leite de vaca, em 24 horas, fica livre do mal. —

A essa opinião, aliás interessante, segue aquela em que o leite é virulento 48 horas antes da aparição da molestia na fêmea leiteira. —

Mas, controlando as noticias das epochas da febre aphtosa no gado, notamos que não é essa em que mais se observa molestias desse genero nas crianças; e haja visto como os nossos leiteiros são pouco escrupulosos em materia de higiene e que, em absoluto seriam capazes de avisar aos freguezes de que o leite é de gado aphtoso e nem tão pouco, deixar de tirar e de vender o leite e os productos de laticinios feitos com leite nessas condições. —

Infelizmente a mortandade infantil continua a ser grande, e a despeito dos cuidados, a sua porcentagem é ainda assustadora. A alimentação é incontestavelmente uma das causas desse mal. Sendo o leite, o alimento usado, por excelencia pelas creanças, cabe-nos portanto grande responsabilidade. Não nos é licito pois, adoptarmos um julgamento mais ou menos acomodativo, que tem sofrido contestação, e pormos em perigo a saude e mesmo a vida da nossa infancia, concorrendo para uma mocidade fraca, e consequentemente, uma nação falha de energias, progresso e civismo. —

Tiremos das opiniões mais correntes as conclusões mais logicas e atacando seriamente o mal, busquemos todos os meios, não só de isolal-o, como tambem de anular seus danos. Em media, são estas as conclusões:

1) O leite do animal infecto é virulento 48 horas antes da aparição dos principaes sintomas.

2) O leite aphtoso é toxico para os nutrientes, mesmo depois de bem fervido.

3) Os productos de laticinios taes como: queijo, manteiga, etc., são perigosos, tanto para as creanças como para os doentes mesmo que adultos.

4) O leite aphtoso é virulento e mesmo pode se tornar mortal, para o bezerro, leitão, cabrito, etc., mas não prejudica o animal adulto. —

Como isolar esse mal, e afastar os seus danos?

A essa pergunta, responderemos sem medo de errar: — Com a maior observancia de preceitos higienicos, organizando perfeito serviço de higiene veterinaria que, visitando e examinando o gado, dando noções necessarias de higiene tanto no local, como na alimentação, ordenha, etc, obrigue o isolamento do primeiro animal afetado, sob medidas severas. —

Esse serviço de higiene veterinaria, não só evitaria muitas falhas como tambem a propagação de outras molestias contagiosas, não só do gado, como do pessoal que lida com o mesmo, e que é portador muitas vezes de germens que achando no leite otimo campo, para se desenvolver, ahi fazem suas culturas. —

Higiene completa, muita higiene e escrupulo, não só limita como evita, tambem muito dos nossos males. —

Productos para Criadores e Agricultores ?

CONSULTEM

Arthur Vianna & Cia. Ltd.

SÃO PAULO - Rua de São Bento, 14 - C. Postal, 3520

RIO DE JANEIRO - Rua do Cattete, 203 - Sobrado

JUIZ DE FÓRA - Rua Benjamin Constante, 589

BELLO HORIZONTE - Avenida do Commercio, 205

Caixa Postal, 291

A EQUITATIVA



SOCIEDADE MUTUA DE SEGUROS DE VIDA

Directoria :

DR. RAUL FERNANDES

EX-EMBAIXADOR DO BRASIL
EM BRUXELLAS

DR. FABIO SODRÉ
DIRECTOR MEDICO

ALBERTO TEIXEIRA
BOAVISTA

DIRECTOR DO BANCO DO BRAZIL
E DO BANCO BOAVISTA

Director da Succursal de
São Paulo :

DR. HORACIO RODRIGUES

EX-PRESIDENTE DA
ASSOCIAÇÃO COMMERCIAL;

EX-CHEFE DO
SERVIÇO DE ABASTECIMENTO
DAS TROPAS CONSTITUCIONA-
LISTAS

SOCIEDADE DE SEGUROS SOBRE A VIDA
SUCCURSAL EM S. PAULO: PRAÇA DA SÉ, 44-48

PREDIO PROPRIO

MATRIZ:
RIO DE JANEIRO
AV. RIO BRANCO, 125

SUCCURSAES EM TODOS OS ESTADOS,
EM PORTUGAL E, HESPAÑHA

Seguros pagos e empréstimos feitos aos se-
gurados durante o anno 1931, mais de
Seguros pagos desde a sua fundação....
Total de Reserva mais de

23.000:000\$000
104.000:000\$000
67.000:000\$000

CONSULTE NOSSOS AGENTES

Alimentação das Vaccas Leiteiras

Archimedes Cajado

Devemos considerar que em uma exploração de leite, a alimentação das vacas leiteiras constitue mais ou menos a metade das despesas; por conseguinte para que uma produção de leite seja remuneradora, torna-se necessario muita atenção da parte alimentação.

A ração deve ser balanceada, de boa qualidade e para que o seu custo seja o mais reduzido possível é necessario que seja determinado com a maxima exactidão.

A ração de uma vacca é destinada aos seguintes fins:

1.º — *Ração de crescimento.* — Necessaria aos animaes novos deve ser mais abundante do que a de um animal já formado e do mesmo peso. Ella requer mais proteina do que a ração de manutenção.

2.º — *Ração de manutenção.* — E' a quantidade de alimento necessaria a conservar sempre o mesmo peso do animal em repouso, de forma a mantel-o com boa saúde. Das rações é essa a mais economica.

3.º — *Ração de engorda.* — E' para as vaccas seccas que deverão armazenar gorduras, afim de serem aproveitadas depois da parição.

4.º — *Ração para o desenvolvimento do feto.* — Quando a vacca está prenha, ella precisa de uma alimentação extra, pois que é no periodo da gestação que devemos dispensar-lhe os maiores cuidados.

5.º — *Ração para a produção do leite.* — Tres á seis semanas depois da parição si a vacca não fôr sufficientemente alimentada para supprir as necessidades nutritivas do leite em manutença, terá como resultado a perda do peso.

E' portanto na ração de produção de leite que a vacca necessita mais proteina e que sua alimentação deve ser bem cuidada. Das rações é esta a mais dispendiosa.

Uma boa alimentação é aquella que encerra os seguintes principios nutritivos: *Proteinas* e substancias mineraes para a nutrição; *gorduras* e *hydratos de carbono* para calor e energia e *Vitaminas* para que a nutrição se faça regularmente.

15 Milhões de kilos!

É a quantidade de AZOTO exportado annualmente do sólo paulista somente pela cultura do café — reponha esta perda adubando com o

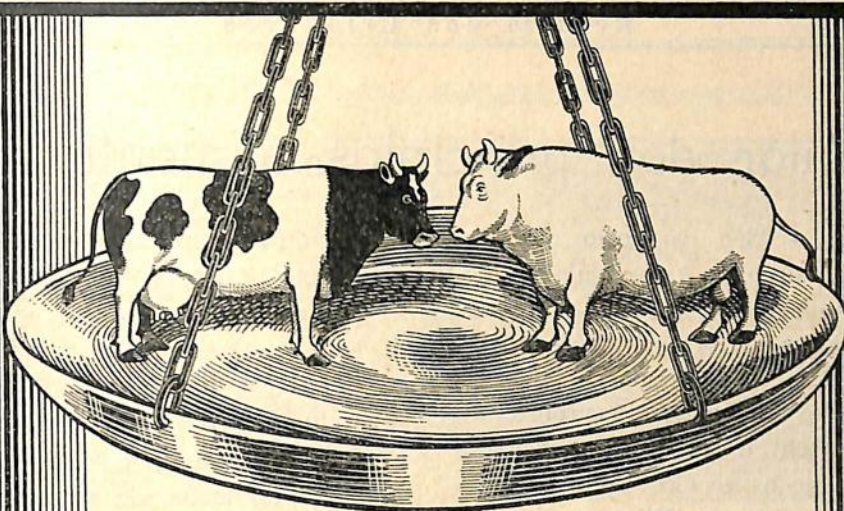
SALITRE DO CHILE

O mais soluvel, o mais, efficiente, o mais antigo DOS ADUBOS AZOTADOS.

Informações com a DELEGAÇÃO TECHNICA DO SALITRE DO CHILE

Rua Xavier de Toledo, 8-A (Ap. 6)
(Palacete Aranha)

Caixa postal, 2873 — S. PAULO



DEVOLVENDO ao dono o seu pêso em OURO!



ANALYSE CHIMICA:

Proteinas . . .	18,625
Materia graxa	5,305
Hydratos . . .	38,530
Saes mineraes	5,745

A TORTA COMPLETA N. 1

É O ALIMENTO MAIS COMPLETO E EQUILBRADO
QUE EXISTE PARA O GADO VACCUM

- É higienica, de bôa conservação, não produz complicações nos órgãos respiratorios ou digestivos.
- É de applicação pratica e facil, não offerece os inconvenientes dos grandes volumes de farellos e farinhas, reduzindo ao minimo, trabalho, despesas e os perigos de misturas de diversos productos geralmente empregados na alimentação dos gados.
- É economica, porque o seu preço de **300 réis por kilo** está muito áquem do seu valor alimentar e do lucro que do seu emprego resulta para o criador.

Para mais informações dirija-se ao

MOINHO DA LUZ — Rua do Rosario, 160 — RIO DE JANEIRO

Valor dos principios alimenticios

Proteínas — São compostos complexos contendo, *carbono, hydrogenio, oxigenio, enxofre, phosphoro e ferro*. Ellas são empregadas para a formação das proteínas do leite, sangue, musculos, e todos os tecidos azotados do corpo e servem tambem para substituir os tecidos gastos e para formar novos tecidos no organismo animal em crescimento. Ellas podem ser empregadas para fornecer gorduras e energia.

As substancias proteicas são hoje consideradas como constituidas de diversos amino-acidos, de maneira que a vacca precisa além de uma bôa quantidade de proteína, varias especies deste constituinte.

E' necessario portanto diversas especies de plantas forrageiras ou substancias alimenticias para se obter os diversos amino-acidos.

Quando a constituição das proteínas e os caracteristicos dos amino-acidos forem melhor conhecidos, talvez seja possivel reduzir as quantidades e o numero das fontes donde ellas são obtidas.

Um pequeno excesso não é tido como prejudicial á saude do animal.

As proteínas não usadas na produção do leite, podem ser aproveitadas na formação de gordura ou energia não ficando portanto desperdiçadas.

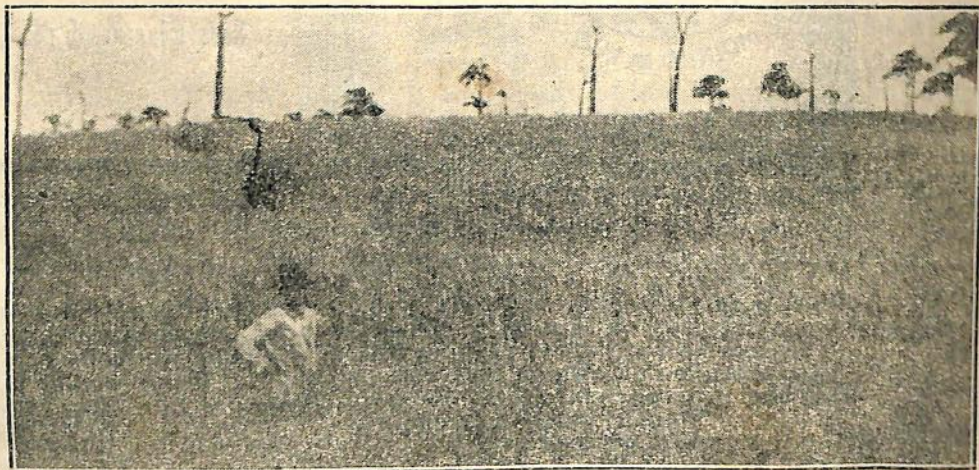
Os alimentos ricos em proteínas, são mais dispendiosos, de maneira que é preciso entrar nas rações apenas o sufficiente para attender as necessidades das grandes produções.

Função da Materia Graxa — As materias graxas nos alimentos, são usadas geralmente para os mesmos fins que os hydratos de carbono, porem, a substituição destes pelas materias graxas, não deve fazer-se peso por peso, pois que estas ultimas tem um poder nutritivo quasi 2,5 vezes maior do que os hydratos de carbono. Ellas servem para lubrificar o aparelho digestivo e dar mais brilho ao pello.

Quando as rações não contem sufficientemente materia graxa, é necessario ajuntal-a na sua preparação.

Fazenda Santo Olegário, em Laranjal, propriedade do Dr. Arnaldo de Camargo, que com carinho vem fazendo a cultura da aveia.

No Estado de S. Paulo a cultura da aveia e de centeio tem se desenvolvido consideravelmente e para tal não tem poupado esforços os technicos da Directoria do Fomento Agrícola.





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 DE CRIADORES DE BOVINOS** — São Paulo

Hydratos de Carbono — Encontra-se principalmente no reino vegetal e alguns também no corpo dos animaes. Pertencem as combinações physiologicamente mais importantes, pois formam o componente principal das substancias organicas dos vegetaes e em sua maior parte são de grande valor como alimento.

As principaes substancias alimenticias produzindo hydratos de carbono, são: amidos, assucares e cellulose. São empregados para manter a temperatura do corpo, fornecer gordura, leite gordo e energia para cada actividade muscular taes como: mastigação, respiração e locomoção.

A cellulose é a menos digestivel destas substancias. Os alimentos contendo mais de 18% de cellulose nas substancias

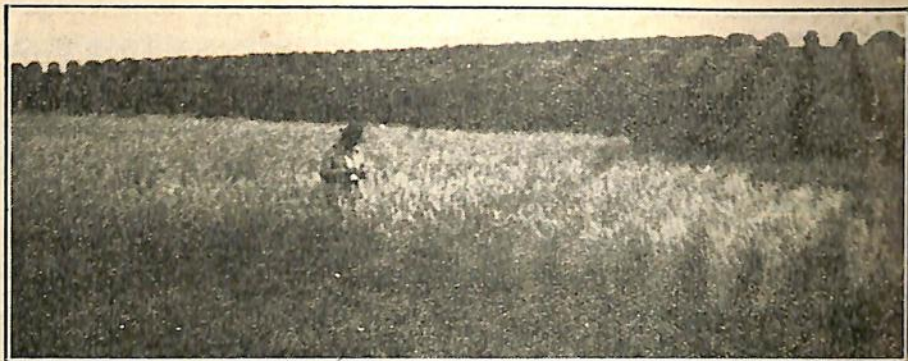
seccas, são considerados como fibrosos e os que contem menos são concentrados.

Não devemos nunca empregar proteínas quando os hydratos de carbono possam servir, porque sendo estes mais abundantes do que aquellas, são naturalmente mais economicos.

Função das Materias Mineraes — Os mineraes são diversos e tão necessários como os outros componentes de uma ração, influindo consideravelmente nas funções physiologicas do animal. Entra na formação dos ossos, auxilia à digestão, fornece materia mineral ao leite e concorre para o bom funcionamento de todos os órgãos em geral.

Na alimentação das vaccas leiteiras, os mineraes são imprecendiveis, porque do contrario ellas, aproveitariam as reservas

No espigão um cafesal novo e viçoso e em baixo uma plantação de aveia para forragem. Heis como o Dr. Arnaldo de Camargo, com intelligencia e sabedoria organisa a sua fazenda, que dispõe como é sabido, de um dos melhores rebanhos de gado hollandez do Estado.



do organismo, prejudicando neste caso a produção do leite.

Muitos casos de molestias, falta de appetite, vicio de roer ossos, lambar a terra, ausencia de ruminação, são geralmente provocados pela falta de saes mineraes na alimentação. Em alguns casos a falta de iodo nas rações das vaccas em gestação, produzem bezerros defeituosos.

Agua — Os animaes resistem mais tempo sem alimento do que sem agua; ella existe em todos os tecidos organicos e em proporções elevadas, de maneira que é a grande transportadora do alimento no corpo animal. E' uma necessidade organica e tambem uma necessidade physica. Faz o sangue fluido para circular e dilue as substancias para melhor serem absorvidas pelo aparelho digestivo; dissolve as toxinas e os saes e carrega para fora os residuos soluveis em fôrma de urina e transpiração.

Pela evaporação da pelle e dos pulmões a agua regula a temperatura do corpo. Ella é necessaria a toda excreção e secreção, inclusive o leite no qual ella representa um papel importantissimo.

Uma bôa vacca leiteira bebe até 60 litros de agua por dia.

Vitaminas — As vitaminas são compostos nitrogenados existentes em quantidade minima em certas substancias e que se verificou serem necessarias á alimentação animal. As conhecidas e estudadas até hoje são designadas por A, B, C, D, E, e G, e são substancias bem individualisadas.

Physica e chimicamente não foram ainda determinadas e apenas conhecemos dellas os seus effeitos physiologicos. Ellas são necessarias á vida e á saude dos animaes. A vitamina A é necessaria ao crescimento e offerece resistencia ás infecções e a sua fonte commum é encontrada nas forragens verdes. E' ella a mais importante para a vacca leiteira.

A vitamina D é indispensavel a calcificação dos ossos. As outras vitaminas si são necessarias na alimentação das vaccas leiteiras, não se tem constatado perturbações physiologicas pelo facto de faltarem na ração.

Bons pastos, forragens verdes ou feno conservando bem as suas cores verdes, dados pelo menos uma parte do anno, auxiliam as vaccas leiteiras a se conservarem em bom estado.

A vacca privada da vitamina A, será provavelmente privada de mineraes.

Quando todo o nosso milho for transformado em carne, em leite ou em ovos, este cereal representará uma das maiores fontes de riqueza nacional.

Criar.

Conde São Mamede.

Toda a criação deve ter por orientação a natureza, e é só dentro dos seus magnos princípios que a mesma deve ser *trabalhada* pelo homem. Desviar ou destruir o seu curso normal é crearmos mais elementos de morte que de vida.

O natural em materia de criação é a *vida*. Em qualquer sêr a morte antes do seu devido tempo é descabido, é anti-natural.

O organismo do animal está sabiamente feito e construido para a vida, a mentalidade humana ainda está muito longe de poder mudar-lhe o seu rumo natural...

A especie *vacum* não foge ás mesmas régras.

As mortes que se dão nas crias dos gados chamados de *retiros*, estão fóra da lógica. E' o proprio homem que as provoca e teem a sua origem e razão na má compreensão do mecanismo *vida animal*.

O que são as enterites, as diarrhéas senão uma funesta consequencia do que não é natural?

O homem mata e destroe o que elle mesmo deseja criar. A ganancia *vencendo*, ou pretendendo vencer, a razão...

Estranha contradição!

Eu sugiro e recomendo aos meus colegas criadores uma maior observação da natureza animal e um mais estreito contacto com a mesma.

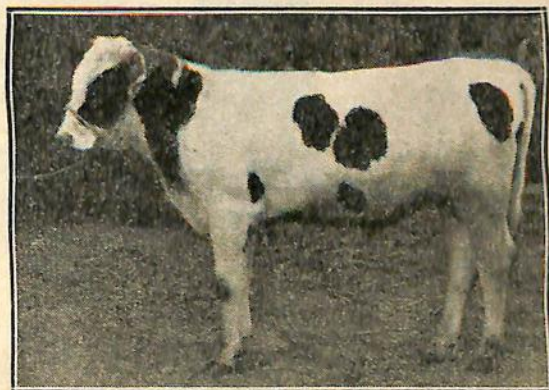
Um organismo d'um bezerro até aos dois ou tres mezes de idade não pode prescindir da sua alimentação natural, o leite, e este em quantidade nunca inferior a seis litros diários e a uma temperatura igual á da mãe, ou seja 37-38 graus. Tudo

que estiver fóra disto, está-se malando e destruindo em vez de criar.

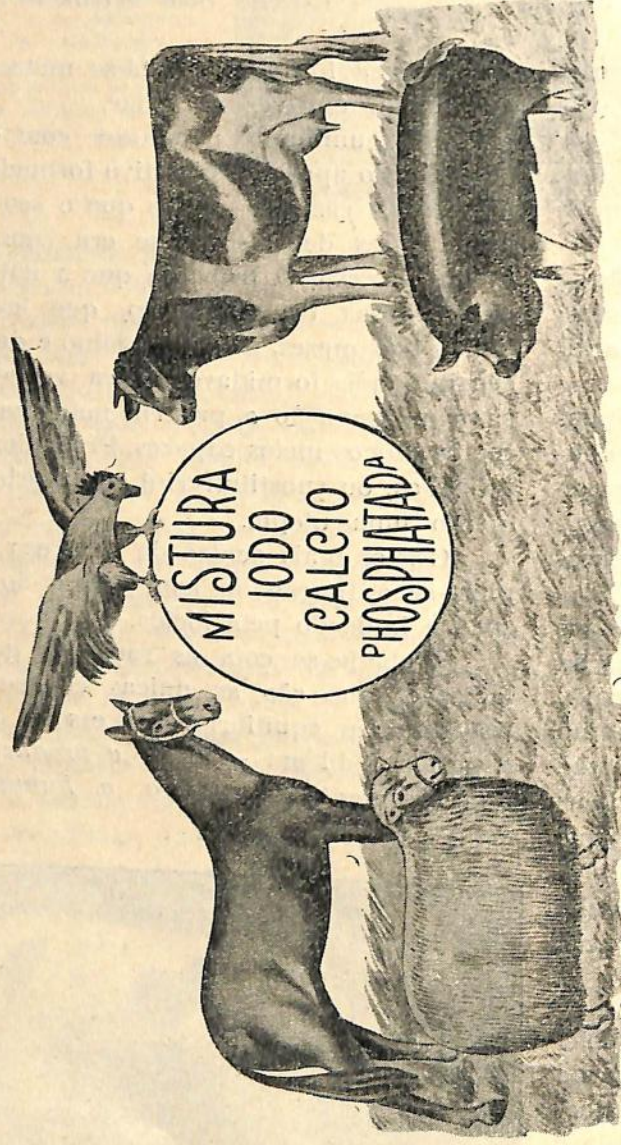
Um ruminante não nasce com o seu complicado aparelho digestivo formado, pela simples razão e motivo que o seu regimen antes de nascer lhe era completamente diverso. O trabalho que a natureza opéra nessa transformação, que leva de dois a tres mezes, é delicadissimo e de uma sensibilidade formidavel. Para vencer essa transformação a propria natureza deu-lhe os unicos meios capazes. Pretender modificá-los, ou substituí-los é ainda pelo momento uma utopia.

Crie-se mais dentro da natureza e explore-se a função do leite dentro do possível e indicado pela lógica.

Trabalhe-se com as raças de grande lactação, que são as unicas capazes de realizar com equilibrio e sucesso o difficil e perigoso dilema — *Criar e produzir simultaneamente leite para a humanidade* —.



Itahyê Marquez H.B. 1065, nascido em 28-3-932, soberbo exemplar de Holstein-Friesian da criação do Snr. A. J. Byington, na Estação ds Perus.



Com o uso continuo da *Mistura Iodo Calcio Phosphatada* os criadores defendem os seus animaes contra innumerass doencas, como ainda os fasem mais vigorosos e assim DEFENDEM O SEU CAPITAL

Illmo. Sny. Director da Federaçao Paulista dos Criadores de Bovinos

Attenciosas saudações

*Desde Junho deste anno estou addicionando ao sal que dou ao meu gado a *Mistura Iodo-calcio-phosphatada* que a Federaçao vem introduzindo na nossa industria pastoril como complemento da alimentaçao dos nossos rebanhos. Por observaçoess quotidianas, posso affirmar que nada encontrei até hoje que supere a essa *Mistura*. No gado*

plementares e com uma só ordenha, meu gado, que é o commun curraleiro e zebu, está attrahindo a attenção dos criadores visinhos pela sua crescente produção leiteira e magnificas condições de saúde e belleza, mesmo no periodo da secca. Os abortos eram communs e o nascimento de bezeros doentes, alguns sem cascos, que morriam dois a tres dias depois de nascidos, se verificava n'um crescendo inquietante. Com o uso da Mistura, as vaccas passaram a dar crias normalmente, e estas perfeitas e sadias. Ha ainda a notar a benignidade da aphtosa, que nestes ultimos seis mezes apenas atacou um por cento do meu rebanho.

As optimas condições de resistencia em que se encontra o meu gado, só as posso attribuir á Mistura Iodo-calcio-phosphatada que nenhum criador intelligente deve deixar de administrar ao seu gado, se quizer conserval-o forte e altamente productivo de leite e carne.

Louvo a feliz iniciativa da Federação pondo ao alcance dos criadores de bovinos um producto que dentro em pouco tempo exercerá poderosa e efficaz influencia no melhoramento dos nossos rebanhos, depauperados á falta dos elementos mineraes indispensaveis á sua nutrição de que tão pobre são as nossas pastagens, e que a feliz combinação Iodo-calcio-phosphatada supre com vantagem apreciavel.

Prevaleço-me da oportunidade que ora se me offerece para apresentar a V. S. os meus protestos de alta consideração e estima, subscrevendo-me

Att. Adm. e Crdo. Obro
SYLVIANO PINTO.

Olympia — 7-12-1933

100 kilos da Mistura dão para **1000 kilos de sal** e para **50.000 animaes**, porque um animal dos grandes (cavallo, boi, etc.) não toma por dia mais de 20 grs. de sal.

Esta mistura não deve faltar as vaccas, bois, cavallos, porcos, gallinhas, etc.

Em latas de 10 kilos	—	35\$000
Em saccas de 40 kilos	—	120\$000

ENVIAMOS GRATIS um prospecto com observações uteis e interessantes.

Cartas a Federação dos Criadores

Uma vacca de descendencia nobre

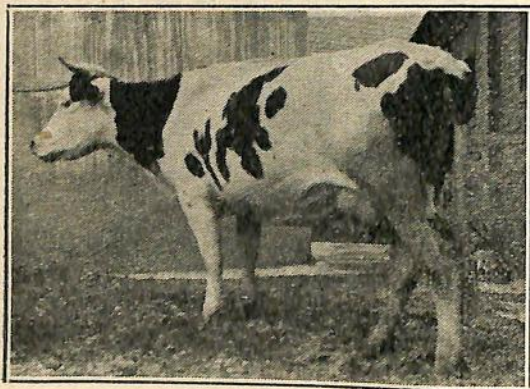
Annunciou-se recentemente nos Estados Unidos, atravez da Associação Americana de Hostein Friesian, que a vacca *Alcata Ormsby Canary N.º 1135532*, creou um novo record, no Estado de Wisconsin, centro principal de criação desta raça na America. O record foi de maior produção de leite e de manteiga daquelle Estado. Esta vacca, posta em prova na idade de 4 annos, produziu no espaço de 1 anno 16.362 kilos de leite e 622 de manteiga.

De interesse para São Paulo e altamente honroso para os nossos rebanhos de gado leiteiro é que o Sr. A. J. Byington, tem em sua fazenda Itahyê, na Estação de Perúz uma filha e uma neta daquelle campeã, a vacca *Ostie Alcata Princess n.º 1479534* e *n.º 1076 do H.B. da Federação dos Criadores* e sua filha *Itahyê Ida Pabst N.º 46 do Registro Provisorio*, desta mesma Sociedade.

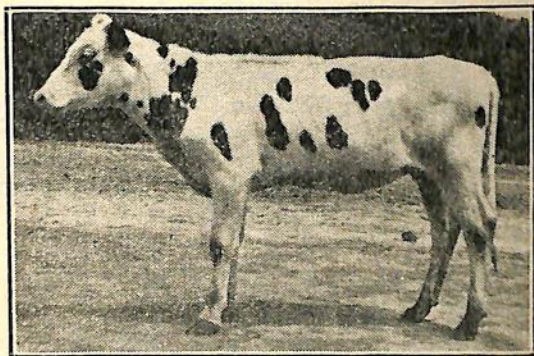
Ostie Alcata Princess que em primeira cria attingiu a produção de 22 litros de leite é filha do touro *North Star Crown Prince N.º 573329*. O avô paterno deste

touro, *Bessie Fobes Oak Homestead*, teve 71 filhas com record official de alta produção. Duas dellas produziram mais de 141½ kilos de manteiga em 7 dias e 34 produziram de 272 a 417 kilos em um anno. O seu avô materno, *King Mabe Legis Kondylle n.º 273070* teve uma filha que produziu 14 kilos de manteiga em uma semana e outra com 16 kilos, recordista do Estado de Pensilvania. Tambem este touro teve 16 filhas que produziram de 272 a 501 kilos de manteiga em um anno. A mãe de *Ostie Alcata Princess* é uma neta do touro *North Star Jol Homestead* que foi julgado como o melhor touro de todas as Exposições dos Estados Unidos no anno de 1924. Este touro teve 29 filhas com record official de alta produção; 4 destas produziram de 13 a 16 kilos de manteiga em uma semana e 3 produziram de 490 a 565 kilos de manteiga por anno.

Ostie Alcata Princess é um extraordinario exemplo de Holstein-Friesian que para São Paulo veio graças a iniciativa grandiosa do Snr. A. J. Byington.



Oostie Alcartra Princess H. B. 1.076, filha da famosa campeã *Alcartra Ormsby Canary 1135532* e que hoje faz parte do rebanho de Holstein-Friesian do S. A. J. Byington na Estação de Perúz.



Itahyê Ida Pabst, registro provisorio n.º 46, filha de *Oostie Alcartra Princess* e neta da campeã *Alcartra Ormsby Canary 1135532* é um Holstein puro sangue nacional que com capricho vem criando o Sr. A. J. Byington.

Escola de Medicina Veterinaria de São Paulo

Com toda solemnidade realizou-se, no dia 28 de Dezembro, a cerimonia de colação de gráu dos novos medicos-veterinarios formados pela Escola de Medicina Veterinaria de São Paulo.

A sessão de formatura, presidida pelo Director Superintendente da Industria Animal e Escola de Medicina Veterinaria, reuniu no salão nobre do Parque da Agua Branca uma assistencia selecta. Enviaram representantes os Snrs. Interventor Federal e Secretario da Agricultura.

Collaram gráu os seguintes Snrs.: Francisco Soares da Silva Filho, Joaquim Orthman de Almeida, José Bifone, José Custodio Canto Guimarães, Lauro Coelho de Oliveira, Oswaldo Branco de Araujo e Paulo Alves Ferreira.

Foi paronympho da turma o Dr. Antonio Augusto Brandão, professor cathedratico de Molestia Infectuosa, Parasitarias e Policia Sanitaria Animal, que proferiu o seguinte discurso:

Traduzam as minhas primeiras palavras a expressão dos meus mais vivos agradecimentos á honra insigne com que houvestes por bem distinguir-me, escolhendo-me paronympho em tão augusta solemnidade.

A sublime e grandiosa investidura, que mercê gentil me foi pela insistencia, não empresto intuitos de preito a merecimentos pessoaes, por saber eu, não possuil-os, sinão pequeninos e debeis.

A benevolencia do vosso convite, sinto por evidencia, alicercia-se na generosidade dos vossos sentimentos affectivos, na identidade de aspirações de classe, e na communhão dos ideaes que nos unem.

Sobretudo desejo realçar a impressão que me ficou indelevel, de que, num requinte de

delicada fineza, quizestes render, na modesta e obscura figura do vosso professor e collega, homenagens justas, opportunas e felizes — á Escola, que, como premio aos vossos nobres esforços na iniciação da conquista laboriosa da sciencia e do trabalho, hoje vos diploma, e, á Profissão, em cujos penetraes, com firmeza e engolpados em fagueiras esperanças, também vos embrenhaes.

A' Escola de Medicina Veterinaria, porque, com seu labor constructivo ininterrupto, vem moldurando uma obra permanente e fecunda em beneficio da economia nacional e assignalando, atravez da sua missão educativa e orientadora, o valor scientifico e social do medico veterinario, no scenario das actividades do paiz.

Força viva á serviço de vital interesse da nação, Ella vem, derramando á fluxo, a dardejante luz do saber, na intelligencia e no coração da gloriosa phalange dos seus diplomados, para que, em marcha ascencional, possam atingir o ideal constante do aperfeiçoamento.

Não são de mister ingentes esforços, para num golpe de vista retrospectivo, aquilatar do conceito deprimente que, sobre a profissão veterinaria e seus profissionaes, ainda perdurava ha poucos annos atraz.

Exercida por elementos falsos ou maus, que em interposição desleal e criminosa deslustravam e dissipavam, na vacuidade das suas cogitações, o estímulo e o esforço dos bem intencionados, não podia, a medicina veterinaria, impregnada de conhecimentos desordenados, insufficientes e sem principios basicos, crescer e impôr-se no ambiente social, onde campeava impune e despeadamente, a rotina e o empirismo, illaqueando, no emmaranhado delecterio das suas tranças, todo o movimento frenteiro de progresso.

A Escola de Medicina Veterinaria, abrindo campo ás investigações de pathologia e hygiene animal, methodisando e transmittindo, atravez da mysteriosa fecundação do ensino, as aquisições fulgurantes do saber, colaborando com os poderes publicos, e incentivando-os a commetimentos de trabalho e de organizações scientificas e administrativas, mais á altura das nossas necessidades economicas, tem influido beneficamente, coordenando e disciplinando a radical e progressiva transmutação do ambiente profissional veterinario do Estado. A' vista do proveitoso resultado do seu trabalho scientifico e economico-social, seria de encorajar-nos viessem os poderes publicos, sempre impulsionados por ideal

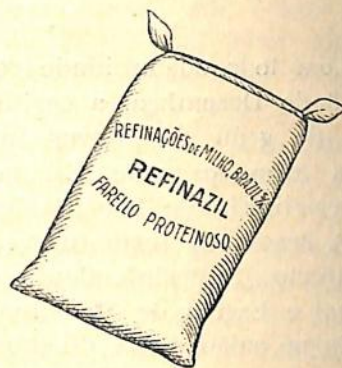
REFINAZIL

FARELLO PROTEINOSO

O farello ideal para a alimentação dos animaes.

Contem 28 % de proteina.

Ao preço de 160 réis o kilo posto vagão, São Paulo.



REFINAÇÕES DE MILHO, BRASIL S/A

Rua Libero Badaró, 30

SÃO PAULO



de progresso e apropriada orientação, ao encontro das suas necessidades, melhor aparelhando-a materialmente, afim de que possa, com instalações e montagens proprias, irradiar, com todas as suas forças e energias, o maximo de beneficios.

Não menos justas são as homenagens que prestaes á nossa nobre e bella profissão. Ella se reflecte directamente na nobre phalange dos diplomados pela nossa e outras Escolas, pioneiros intemoratos, que atirando-se resolutos ás agruras do postulado de uma profissão incipiente, sem arrefecimentos de animo, conscientes das suas responsabilidades, proprio esforço e valimento, tem sabido, solicita e esclarecidamente, culminar o prestigio das nossas instituições de ensino, ainda honrando e dignificando no conceito publico e official a profissão que exercem.

Justo no momento, em que armados em cavalleiros da sciencia e do dever, vos arregaementaes á soberba pleiade dos medicos veterinarios, permitti que confie, em que, novos e valiosos louros sabereis acrescentar aos inescutíveis esforços dos vossos predecessores, em prol da actuação fecunda e imprescindível das sciencias veterinarias no seio da sociedade.

Menos agudas e longas hão de vos parecer,

meus jovens collegas, as arestas do caminho que tendes a percorrer.

As gerações de graduados que vos antecederam, cheios de coragem e imbuídos das mesmas esperanças no porvir, que hoje palpitam no ar e vos embalam a alma, na doce miragem da felicidade, bem souberam, pela sua intelligencia, valor scientifico e firmeza de caracter, promover o despertar do interesse colectivo para a utilidade do trabalho e da função social do medico veterinario, tornando melhor comprehendida sua vital necessidade na formação da sociedade moderna.

No ambiente rural, na organização dos serviços publicos, nos mais respeitaveis centros de cultura scientifica, têm os cruzados valorosos, na sua sublime missão de catechese, reivindicando nossos direitos de homens de sciencia.

O exercicio mesmo da vossa actividade profissional, ides encontrar amparada e defendida no intrusismo asphyxiante, por dispositivos de lei federal, que muito hão de contribuir para a garantia e estímulo das vossas legitimas aspirações de trabalho.

Já hoje os conselhos, a orientação, a actividade technica multiforme do medico veterinario, são estimadas, e solicitadas, na clara intuição da utilidade incontestada da nossa actuação



O Dr. Vicente Giaccaglini que possui um excelente rebanho de holiandezas p.s é um criador caprichoso. Aqui está um outro seu crioulo, o touro "Benito" H.B. 1337, nascido em 12 de Outubro de 1929.

nos serviços de hygiene publica e de fomento e protecção da industria animal.

No seio da nobre classe dos criadores, a acção das sciencias veterinarias, porque indispensavel e util á soluçõ dos seus problemas regionaes de caracter zootechnico, hygienico, prophylatico e até de economia politica, é respeitada e acatada em toda a sua integridade.

Muitos já são, os que se dedicando á criação intensiva de gado, sobretudo de producção leiteira, confiantes na acção e conscientes do valor e importancia da collaboraçõ technico-scientifica continuada do medico veterinario, mantem com elles vantajosos contractos de assistencia profissional, certos de que, com esta politica intelligente, consolidam garantias economicas compensadoras para o desenvolvimento progressivo dos seus negocios pecuarios.

A importancia de uma sabia directriz zootechnica, o alcance de um proficuo systema hygienico de criação, sempre mais accessivel á protecção e defeza sanitarias, as vantagens economicas e as garantias hygienicas que offerece um producto sob fiscalisação veterinaria, consciente e frequente, porque hoje melhor comprehendidas, collocam e elevam o medico veterinario á importante funcção de guia precioso e indispensavel ao completo exito de qualquer exploraçõ animal.

Nos serviços officiaes de Industria Animal, de composiçõ technica qualitativamente invejavel, a actuação do medico veterinario, sinão ainda culminado á perfeiçõ desejada, tende á relevancia, incontrastavel amplitude e maior efficiencia.

Congregando nos seus Serviços, um grupo de profissioaes, em que se contam, finas flores da intellectualidade medico-veterinaria, a sua funcção educativa, a sua actuação protectora e defensora do vultuoso capital-gado, a sua collaboraçõ indispensavel nas questões de hygiene publica alimentar, as suas responsabilidades nos magnos problemas de orientaçõ zootechnica, são attribuições, para cuja perfectibilidade e irra-

diação na vida economica do Estado, todos os appelos se justificam e todos os sacrificios se impõem.

Sobretudo resentimo-nos de uma adequada reforma nas disposições legislativas que consubstanciam o actual Codigo de Policia Sanitaria Animal, cuja exequibilidade diffcil e onerosa, por não corresponder praticamente ás necessidades do meio, nem ao avançamento scientifico progressivo dos methodos hoje empregados na prophylaxia e policia sanitaria animal, vem suscitando duvidas sobre a legitimidade do valor technico e economico da actuação veterinaria official, prophylatica e policial, contra as molestias infecto-contagiosas e parasitarias que atacam os rebanhos do Estado.

Nos dominios da hygiene publica, é contudo onde melhor se vae desenvolvendo a acção social do medico veterinario.

Ao lado dos serviços medicos, em intima collaboraçõ com elles, velam com devotamento, os medicos veterinarios, pela sanidade dos productos alimenticios de origem animal, salvaguardando os sagrados interesses da saude publica contra infecções e infestações communs ao homem e aos animaes.

No exercicio de tão valiosa missõ ainda defendem o bom nome do Paiz garantindo á riqueza da nação com a continuidade de um commercio de exportaçõ internacional vantajoso e desejado.

Resta que taes actividades hygienicas, estendam seus tentaculos protectores ás menores organisações publicas do Estado, de molde que as populações das pequenas cidades tambem se sintam efficientemente amparadas pela sciencia veterinaria nos seus interesses sanitarios e economicos.

Nesta funcção hygienico-social, sem duvida uma das mais nobres e importantes da nossa profissõ, estreitam-se as relações entre os profissioaes da Medicina e da Veterinaria.

O consorcio resultante, conveniente e necessario, com elevar o nivel da cultura scientifica do paiz, faz nascer promissoras esperanças na cabal soluçõ de magnas questões de pathologia comparada e hygiene, cuja amplitude abraça interesses communs de ordem sanitaria.

A sciencia medica, a despeito da diversidade dos seus ramos, é uma só e deve na multiplicidade das suas applicações, respeitadas as prerogativas de titulos, abranger, num tom de orgulho incontido, o espirito ideal que subordina mesquinhos interesses materiaes ao bem estar commum.

Taes são, meus collegas, em rapida e superficial analyse do realisado, as directrizes imprimidas á profissõ medico-veterinaria do Estado, pela iniciativa permanente e constructiva dos que vos antecederam.

Bem vos compenetreis de que carta de alforria não será, certamente, a que acabaes de conquistar em remuneraçõ aos vossos esforços e trabalhos.

No proseguimento do intenso e meritorio



labôr, desenvolvido em prol da economia do Estado, da hygiene publica e da integralisação do medico veterinario no seio da sociedade, deveis collaborar sem duvidas vacilantes, com denodo e abnegação, afim de que a gloriosa tarefa, que vos incumbe illuminar com saber, tino e experiencia não se perca em collapsos de estagnação.

Uma vez perfeitamente integrados nas actividades da vossa profissão, hão de se desdobrar aos vossos olhos, multiplos e complicados problemas, para cuja solução, deveis emprestar o contingente dos vossos recursos scientificos, da vossa intelligencia, argucia e esforço pessoal.

Uma rapida visão do amplo panorama das applicações modernas das sciencias veterinarias faz-nos comprehender uma tendencia á limitação forçada da nossa função de clinicos que, por primitiva e absorvente, como não menos nobre e exigente de cultura, é de minima participação economica na riqueza e conservação da nossa industria pecuaria.

Hoje a preocupação que absorve é a do problema das collectividades.

O objectivo da produção de individuos cujo equilibrio physiologico permita uma exploração industrial mais intensa e economica; do combate e prevenção ás epizootias de effeitos destruidores; da vigilancia sanitaria dos animaes e seus productos, para que possam participar de

commercio livre, sobrepujam o interesse do individuo que cuida do animal como um objecto de clinica.

Nesta triplice missão, zootechnica, prophylatica e hygienico-sanitaria residem os legitimos pruridos de renovação da actividade profissional do veterinario moderno.

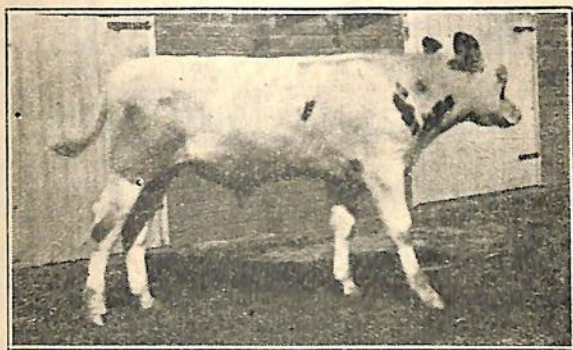
Nas questões de natureza zootechnica, por oportuna e legitima, é de mister a nossa intervenção directa e decisiva.

Entrosada como se acha no cortejo das disciplinas que compõem a base da formação academica dos medicos veterinarios, a sciencia zootechnica deve constituir especialisação fundamental dos veterinarios de futuro.

A vida animal vale somente enquanto produz e produz enquanto rende em factor economico, denominador commum de todas as explorações pecuarias.

Logico e racional portanto este espirito de renovação que se avoluma na formação scientifica do veterinario moderno. Uma nova orientação economica exige uma inversão dos termos que, até o presente serviram de base e de desenvolvimento ás suas attribuições profissionais.

Ao envez de circunscrever sua actividade scientifica e technica especialmente ás questões de pathologia e de policia sanitaria animal, devem congregar, maiores esforços no objectivo



Itahye Vitoria Inkarnation — Um bello bezerro Holstein Friesian nascido em 29-6-933, inscripto no registro provisorio sob o N.º 66. — Na Fazenda Itahyê o Sr. A. J. Byington já dispõe de um rebanho de cerca de 170 Holstein puro sangue de origem.

de orientar a exploração animal para o lado do aperfeiçoamento industrial e da hygiene, com a preocupação primordial de que produzir e explorar animaes uteis valem mais do que curar doentes.

Esta moderna concepção promovendo um melhor reajustamento economico á nossa função social, nos isenta de desculpas capazes de justificar o continuado desinteresse com que, por escrupulo ou temeridade improcedentes, teimamos em nos manter affastados da orientação e direcção das questões atinentes á producção animal com seus inquietantes problemas de genetica e de nutrição.

Embora assoalhem ser a nossa educação academica, por força de orientação, mais especialmente norteadas para as questões de pathologia e de hygiene animal, não deixa a zootechnia, sobretudo si encarada sob seus novos aspectos scientificos, de constituir um dos mais importantes ramos de medicina veterinaria.

Melhor se enquadra, a moderna evolução scientifica da zootechnia ao ambiente veterinario; sua base verdadeiramente racional repousa mais na exigencia de conhecimentos da physica, da chimica, das sciencias morphologicas, da physiologia normal e pathologica e da hygiene animal, que propriamente na orientação de materias do dominio da cultura das plantas e das sciencias agricolas.

Por outro lado as peculiaridades do exercicio da nossa actividade profissional nos transformam em technicos indicados á propaganda minuciosa e intensiva de uma iniciativa zootechnica, porque somos incontestavelmente os mais prestigiosos conselheiros directos dos grandes e pequenos criadores.

Elevada e preciosa é portanto a influencia que em assumptos desta natureza pode o medico veterinario exercer para o desenvolvimento e melhoria da pecuaria nacional.

Não vos esqueaes por isso, meus jovens collegas, de aprimorar vossos conhecimentos zoo-

technicos, porque na pratica diuturna da vossa carreira, não vos livrareis da honrosa attribuição de orientadores directos das questões correlacionadas com a producção, lapidação e industrialização das machinas animaes, especialmente de producção leiteira, cujo trato scientifico é de exigencia mais imperiosa.

* * *

No correr da vossa carreira, investidos ou não de função official, terão ainda os vossos conhecimentos de frequentemente exercitarem-se na prevenção e combate de molestias infecto-contagiosas e parasitarias.

Aqui, ainda, a adjuncção aos classicos processos de methodos novos de applicação mais racional e consentanea com a continua evolução das sciencias, domina toda á acção de prophylaxia e de policia sanitaria animal.

A melhor concepção dos recursos protectores da hygiene no augmento da resistencia organica dos individuos, e da acção dos agentes physico-chimicos, naturaes ou artificiaes, na destruição, afastamento ou inocuidade dos germes pathogenicos; a maior efficiencia dos prestigiosos methodos modernos de prophylaxia vaccinal ou serica; o continuo avançamento dos nossos conhecimentos scientificos sobre a biologia dos agentes de contagio, cuja natureza e mecanismo de diffusão são melhor conhecidas; enfim, a melhor applicação dada aos methodos geraes e especiaes de policia preventiva ou repressiva, facilitam e tornam satisfatorias, na maioria das vezes, a acção sanitaria, si organizada e bem aparelhada, da medicina veterinaria.

Attribuição precipua dos poderes publicos, por implicar interesses collectivos e serem de applicação onerosa e exigentes de pessoal e de capacidades technicas, os methodos sanitarios, sob orientação edonea, technica e administrativamente, com inteira exclusão de considerações de ordem economica e politica, serão capazes de levar a sua acção protectora á completa erradicação de perigosas molestias, cuja diffusão e letalidade tornariam impraticaveis idéas avançadas de desenvolvimento qualitativo e quantitativo da industria pastoril de um paiz.

A acção official na pratica da defeza e protecção dos effectivos pastoris contra as zoonoses, arrefecedoras de animos e das mais nobres iniciativas, lastima é dizê-lo, meus jovens collegas, ainda está por melhor exercitar-se.

Seria por certo mais proveitoso e agradável, esconder verdades, occultar defeitos e exaltar qualidades, mas prefiro recordar o espirito da fabula do sympathico La Fontaine, quando demonstra que o adúlador vive sempre ás expensas de quem o escuta.

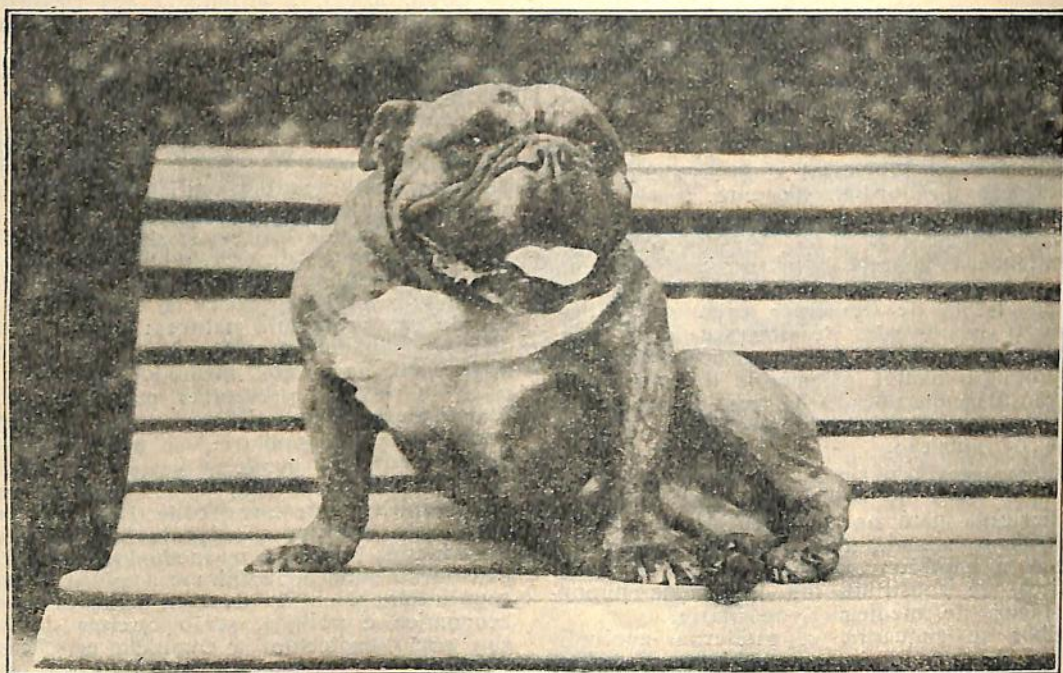
Si contemplarmos com desinteresse e imparcialidade o trabalho e o esforço empregados na protecção e defeza directas da saude dos animaes que constituem a nossa immensa riqueza pastoril, verificamos com surpresa que até o presente não se lhes tem dado a impor-

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



Ginger importado 4 $\frac{1}{2}$ annos de idade.
Um dos reproductores do canil do Dr. Samuel Ribeiro.

Tem a venda excellentes exemplares

INFORMAÇÕES

C. CAJADO

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

tancia que merecem nem o lugar que lhes corresponde.

A luta contra as molestias infectuosas, de preferencia executada por iniciativa, constante esforço, sacrificio e energia dos criadores mais caprichosos e progressistas, em natural e perseverante auto-defeza dos seus interesses economicos, com ser dispersa e parcial é quasi exclusivamente reduzida ás medidas indirectas de prophylaxia vaccinal ou serica.

Aqui mesmo reclama da acção official uma melhor verificação dos productos biologicos á venda, cuja falta de estandarização tem sido causas de desastres e de duvidas na eficiencia.

As medidas prophylaticas directas geraes ou especiaes, attribuição exclusiva dos poderes publicos que contam para sua execução com a collaboração valiosa e voluntaria dos interessados, foram entre nós consubstanciadas em Codigo cuja execução, no nosso meio, tem sido protelada, sob allegações que me parecem justas, de sua impraticabilidade, exigencias numericas de pessoal e de verbas orçamentarias adequadas.

Ella está entretanto a exigir reforma prompta e inspirada, que ponha á salvo e consolide a razão de ser da importante repartição publica que lhe incumbe dar execução.

Si quizermos ter nos mercados mundiaes o lugar que nos corresponde e a segurança na marcha progressiva da pecuaria nacional, são de mister, directrizes mais convenientes, orientação mais disciplinada, acção mais coordenada, que exijam de actuação sanitaria dos medicos veterinarios, collaboração mais proficua, melhor reajustamento de trabalho, afim de que possam demonstrar até o convencimento, a amplitude, o valor e a importancia que a pratica intelligente e racional das sciencias veterinarias, tão altamente consideradas nos paizes de organização modelar, pode imprimir ao desenvolvimento e prosperidade economica da pecuaria da nação.

Nos dominios da ^{***}Hygiene publica, seguramente actuando na fiscalização sanitaria das fontes de producção e dos productos animaes, destinados á alimentação publica, a função do medico veterinario cresce em responsabilidade, desdobra-se em importancia, assumindo aspectos economicos e hygienicos de incontestavel magnitude.

Serviços de sua exclusiva attribuição e dos mais exigentes em cultura, elles não só interessam a defeza da saude publica, suprema riqueza

dos povos, continuamente ameaçada pelo consumo da carne ou do leite e seus sub-productos, vectores frequentes de graves infecções e infestações.

A sciencia veterinaria põe-se ahi a serviço do commercio facilitando a sua expansão mundial. O commercio de animaes ou dos seus productos, só se pode fazer sob a intervenção do medico-veterinario que garante a innocuidade destas transações e a possibilidade de uma distribuição mundial.

Complemento não menos valioso da função hygienico sanitaria do medico veterinario inspector de carnes ou de leite, é sem duvida a influencia directa ou indirecta que pode exercer, com o mais perfeito conhecimento de causa, na promoção da melhora das produções animaes e na luta contra as molestias que interessam a sanidade dos seus productos.

Ao lado destas actividades profissionais, mais vultuosas e de maior amplitude economico-social, muitos de vós preferireis derivar vossas attribuições para o exercicio da clinica, que ainda por demais abandonada no nosso meio, necessita de um grande numero de medicos veterinarios que offereçam aos criadores o contingente da sua sciencia, na difficil arte de prevenir ou curar enfermidades.

Neste exercicio, o vosso sentido e intuição clinicas se desenvolverão e si já os possuides como dom natural, cultivando-os aperfeiçoá-lo-eis.

Outros de vós poderão ainda se dedicar aos trabalhos de laboratorio ou ao ensino.

Em qualquer dos ramos que escolherdes para o exercicio das vossas actividades, deveis ser educadores illustrados, pioneiros da sciencia, emissarios do progresso e inimigos da ignorancia.

Sede homens de ideias, atentos á vossa profissão. Servir o ideal é cumprir com a profissão.

Revelai sobretudo, inteira, incondicional, intemerata e absoluta a vossa fé na sciencia e nos destinos da profissão que abraçastes.

Afervoradamente sabeí fazer, neste dia inolvidavel, uma religião do sentimento de fé do grande e glorioso Pasteur aos seus setenta annos de idade:

«Creio na sciencia e na paz; creio que ambas triumpharão da ignorancia e da guerra; creio que a medicina e a veterinaria seguem o mesmo caminho e que a este binomio estão reservadas as maiores glorias; creio que o porvir é dos bemfeitores da humanidade».

SEDE FELIZES.

Se o animal doméstico é uma máquina, não deixa entretanto de ser uma máquina "viva". Isto é, um organismo cuja vitalidade do funcionamento harmonioso de todos os seus órgãos, para que uma função económica seja perfeita faz-se mistér a atividade de todas as outras funções orgánicas. — ("A Perfeição Zootecnica" — OCTAVIO DOMINGUES — Da Revista da Agricultura).

Os "Herd-Books" da Federação dos Criadores

Nos "Herd-Books" da Federação Paulista dos Criadores de Bovinos, foram classificados varios especimens cuja relação damos abaixo:

Nome do Animal	n.º H. B.	SEXO	RAÇA	GRÃO DE SANGUE	ORIGEM	N.º de Pontos	PRÓ CRIADORIO	CIDADE
Bahia	1.328	Femea	Hollandeza	Puro Nacional	Conhecida	65	João Vasconcellos	Rebouças
Perola	1.329	"	"	"	"	62	A. Stanley Dawe	Itatiba
Dóra II	1.330	"	"	"	"	62	A. Stanley Dawe	Itatiba
Alleluia	1.331	"	"	"	"	75	Demetrio Bufarah	Cabras
Alleluia II	1.332	"	"	"	Desconhec.	64	Demetrio Bufarah	Cabras
Bradley Snowdrop's Firbrand	1.333	Touro	Guernesey	" Importado	Conhecida	—	Cel. Juliano Martins de Almeida	São Manuel
Brinco	1.334	"	Hollandeza	Puro Nacional	Desconhec.	64	José Parrillo	São Paulo

Os cinco primeiros animaes de que trata a relação acima, foram adquiridos pelo Governo do Estado da Parahyba.

Proprietario: Raul Pompêu do Amaral, criador da raça Hollandeza, preta e branca em Campinas.

NOME DO ANIMAL	N.º H. B.	GRÃO DE SANGUE	SEXO	ORIGEM	N.º DE PONTOS
Naartje	1.335	Puro Nacional	Femea	Conhecida	72
Sereia	1.336	"	"	"	71
Branca	1.337	"	"	"	72
Anna II	1.338	"	"	"	69
Balisa Bico Branco	1.339	7/8	"	Desconhecida	—
Canepa	1.340	7/8	"	Conhecida	—
Veada	1.341	Puro Nacional	"	Conhecida	68
Maria	1.342	3/4	"	Desconhecida	—
Calcutá	1.343	Puro Nacional	"	Conhecida	74
Batnira	1.344	7/8	"	Conhecida	—
Pitanga	1.345	Puro Nacional	"	Conhecida	74
Iracema I	1.346	7/8	"	Conhecida	—
Alpina I	1.347	7/8	"	Conhecida	—
Suzana II	1.348	7/8	"	Desconhecida	—
Pitanga I	1.349	Puro Nacional	"	Conhecida	65
Lyndoya I	1.350	Puro Nacional	"	Conhecida	62
Baitaquinha I	1.351	7/8	Femea	Desconhecida	—
Aguia II	1.352	Puro Nacional	"	Conhecida	63
Fatima	1.353	3/4	"	Desconhecida	—
Fatima I	1.354	7/8	"	Conhecida	—
Joia	1.355	Puro Nacional	"	"	70
Joia I	1.356	"	"	"	66

Proprietario: Raul Pompêo do Amaral, criador da raça Hollandeza, preta e branca, em Campinas.

NOME DO ANIMAL	N.º H. B.	GRÃO DE SANGUE	SEXO	ORIGEM	N.º DE PONTOS
Bahianinha	1.357	7/8	Femea	Desconhecida	—
Intruza	1.358	7/8	»	»	—
Nair	1.359	Puro Nacional	»	Conhecida	71
Wanda I	1.360	7/8	»	Desconhecida	—
Maricá	1.361	Puro Nacional	»	Conhecida	60
Capitú	1.362	Puro Nacional	»	»	73
Suzana Sonia	1.363	7/8	»	Desconhecida	—
Alpina	1.364	3/4	»	»	—
Imperia	1.365	7/8	»	»	—
Firpo	1.366	Puro Nacional	Touro	»	62
Flórída	1.367	Puro Nacional	Femea	»	61
Iracema II	1.368	7/8	»	»	—
Alpina II	1.369	7/8	»	»	—
Wanda II	1.370	Puro Nacional	»	»	62
Baitaquinha II	1.371	7/8	»	»	—
Açucena	1.372	7/8	»	»	—
Leopold	1.373	Puro Importado	Touro	Conhecida	—

Cultura do milho

Plante milho empregando sementes seleccionadas

Os Estados Unidos e Argentina são os dois maiores productores de milho do mundo e tem esta posição pelo modo como procedem esta cultura. São empregados esforços em pról de uma selecção intelligente das sementes cujo resultado foi a obtenção de um producto de melhor qualidade e rendimento. Só os Estados Unidos tem uma producção tão grande que representa 3/4 da producção mundial.

Estes dois paizes têm o segredo da sua producção na qualidade da semente, que merece da parte dos agricultores uma selecção cuidadosa, de molde a produzirem um maior numero de espigas.

Quando se percorre o milharal, antes da colheita, observa-se muitos pés com duas espigas e até tres. Isto é detalhe que a nenhum agricultor deve passar desper-

cebido. Esta maior producção de certos pés não obedece a melhores condições do terreno e sim, geralmente, da qualidade especial da semente, qualidade que ella tem por herança e que é transmissivel de geração á geração. Observa-se tambem que muitas espigas não são completamente cobertas pela palha que lhe serve de envoltorio e protecção, e que tambem são poucas as que, quando perfeitamente maduras ou seccas, permanecem direitas, isto é, sem dobrarem a ponta para a terra. Estas condições são más, e o milho de taes espigas não serve para semente.

As espigas para semente devem ter a ponta perfeitamente envolvida na palha e crescerem bem em pé, condições essenciaes para que o milho se conserve melhor; livrando-se de ataque de insectos e permit-

tindo que escorra facilmente a agua de chuva que recebe depois de maduro, sem perigo de apodrecer por excesso de humidade.

Uma vez que o agricultor consiga espigas nas condições acima, depois de colhidas, devem ser escolhidas as maiores e de melhor conformação, de fileiras mais rectas, de grãos mais semelhantes e de côr mais uniforme. Procede-se em seguida ao desgranamento que deve ser feito á mão, e separados os grãos da ponta, que nunca deverão ser utilizados como semente. Os da cabeça podem ser utilizados uma vez que esta operação não seja feita por meio de machina debulhadora. Convem que o coração ou germe dos grãos seja bem desenvolvido e sem nenhum defeito.

Para completar a selecção e accelerar a germinação é bom deixar o milho na

agua por algumas horas e retirar os grãos leves, que não tenham o peso sufficiente para chegar ao fundo da vasilha.

Dadas as vantagens de uma produção mais compensadora, com trabalho mais caprichado, não descuide o agricultor de seleccionar a semente do milho que plantar, escolhendo as espigas desde á colheita. Pense o agricultor o que seria sua cultura de milho si a semente escolhida produzisse sempre duas ou tres espigas em cada pé. O conselho é para experiencia cujos bons resultados já fizeram de duas nações as maiores productoras de milho. Pelo mesmo caminho chegaremos á revalisar-nos com ellas.

Empregando sementes seleccionadas terão o valor da sua cultura multiplicado.

Exportação de ovos

A avicultura que vem tendo em todo o Estado um incremento importante, apresenta um futuro promissor. Não só o mercado interno offerece garantias para a collocação dos seus productos cujos preços communs são compensadores como também os mercados estrangeiros, notadamente a Inglaterra, que tem o maior commercio de ovos.

A titulo de experiencia foi feita, por iniciativa da Cooperativa Avicola Paulista, a primeira remessa de ovos para a Inglaterra, obtendo os melhores resultados possíveis.

Foi julgada plenamente satisfactoria a qualidade do producto e o aspecto geral foi considerado susceptível de melhorar os preços, creando-se uma cotação espe-

cial para os ovos que ella enviar. Recebido o primeiro embarque, os corretores londrinos manifestaram-se entusiasmados a ponto de se comprometterem a collocar de seis a nove mil duzias de ovos «typo Cooperativa Avicola de São Paulo», por vapor procedente deste Estado.

Quanto menos produzem suas vaccas

***Mais lhe custa o campo;
Maior é o gasto de pessoal;
Maior é a perda de tempo
Maiores são as difficuldades
de sua exploração.***

Estas circumstancias se traduzem em uma serie de irregularidades que no fim das contas resultam sempre em

**MENORES BENEFICIOS
OU MAIORES PERDAS**

Tuberculinisação do Gado

O conhecimento das virtudes da tuberculina se deve á 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 entendidos 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. Somente 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 á 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 necessario um estudo minucioso da acção da tuberculina, devendo contar-se, além disso, com um instrumental adequado á boa marcha do tra-

balho. Da observação do trabalho de varias pessoas se pode ajuizar a estreita relação que existe entre uma prova digna de confiança, isto é, satisfactoria e um operador exacto e consciante. Tão minucioso deve ser o trabalho, que não só se deve fazer um estudo geral do gado que se está tuberculinisando, como tambem de cada um dos seus componentes, separadamente. Só desta maneira, dedicando attenção a todos estes detalhes é que se chega a resultados satisfactorios. 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 extincção da tuberculose de seu gado.

Orgulhe-se de ser um centro irradiador da extincção 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.

Qual é a composição da caseína ?

Carbono	53,00 %
Oxygenio	22,70 %
Azoto.....	15,70 %
Hydrogeno.....	7,00 %
Phosphoro.....	0,85 %
Enxofre	0,75 %

CORREIA LONA-BORRACHA**"VELOX"****FRANÇA PEREIRA & C. L.**

Rua Florencio de Abreu, 52

C. Postal, 2550 — S. Paulo

Fornecemos correias sem fim, com as emendas vulcanizadas. Pedidos acompanhados da importancia serão embarcados no mesmo dia.

Largura	Dobras	Metro	3,1/2"	4	10\$000
1"	3	4\$800	4"	4	22\$000
1,1/4"	3	5\$700	4,1/2"	4	25\$000
1,1/2"	3	6\$500	5"	4	29\$000
1,3/4"	3	7\$500	6"	4	33\$000
2"	3	8\$500	8"	4	52\$000
2,1/2"	3	10\$500	5"	5	38\$000
3"	3	13\$000	6"	5	42\$000
3,1/2"	3	15\$500	7"	5	47\$000
4"	3	17\$000	8"	5	54\$000
4,1/2"	3	20\$000	10"	5	68\$000
2,1/2"	4	13\$000	10"	6	82\$000
3"	4	16\$000	12"	6	96\$000

INDICADOR COMMERCIAL

DOS SOCIOS DA FEDERAÇÃO DOS CRIADORES

VENDEM REPRODUTORES:

Raul Pompêo do Amaral, com optimo rebanho de gado hollandez, puro por importação e puro por cruza, registrado no Herd-Book da Federação dos Criadores. Vende lotes de vaccas de produção elevada e novilhas de alta linhagem. Informações em Campinas com o proprietario ou em S. Paulo na Federação dos Criadores.

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

Jorge de Moraes Barros — Vende garrotes, vaccas, novilhas hollandezas. Informações a rua Quintino Bocayuva, 54 — 3.º andar.

A. Stanley Dawe, Fazenda "Agricola Paulista", em Itatiba, vende garrotes p.s. Hollandez, registrados no Herd-Book da Federação dos Criadores.

Companhia Rural "J. Bernardes", em Campo Bello, Estado do Rio, Estação Barão Homem de Mello, tem a venda garrotes puro sangue e excellentes vaccas da raça Jersey.

Walter Noble, importador de animaes de pedigrees de qualquer parte do mundo, Rua Estados Unidos 33, telep. 7-5536 — S. Paulo.

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

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

João Alves Coelho vende novilhas e vaccas hollandezas. Informações em Guaringuetá.

Renato Estafoquer tem sempre á venda, em São Bernardo, excellentes vaccas leiteiras, de 8 a 15 litros. Telephone 321, Santo André, onde poderão ser vistas e escolhidas.

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

Eliseu Teixeira de Camargo vende garrotes Schwyz 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.

José Ferraz Gonzaga Cintra — Estação de Taboão, tem a venda 4 reproductores Jersey, puro sangue, filhos de importados, com 1 1/2 a 2 annos de idade. Informações com o proprietario, em Bragança.

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.

Assignem á

Revista dos Criadores

Orgam da Federação Paulista dos Criadores de Bovinos

Snrs. Redactores

O abaixo assignado, desejando obter..... assignatura da Revista dos Criadores, referente ao anno de 1934, remette a importancia de

Nome por extenso

Residencia

Fazenda Cidade Est. de Ferro

OBSERVAÇÕES: Assignatura annual 15\$000, sendo que para os socios da Federação Paulista de Criadores de Bovinos, é remetida gratuitamente. Numero avulso 1\$500. Quando a assignatura fôr pedida no meio do anno, o assignante receberá os numeros atrazados correspondentes.
Correspondencia. Federação Paulista de Criadores de Bovinos, — Rua Senador Feijó 4 — 3.º andar — S. Paulo — Brasil.