

Os dois animaes que aprentamos receberam continuamente alimentos mineraes

A Mistura Iodo - Calcio - Phosphatada

Promove saúde, boa conformação e precocidade. Na vacca, abundante produção leiteira e leite de optima qualidade.

Lembrae-vos Snrs. Criadores, que o uso da MISTURA IODO-CALCIO-PHOSPHATADA é um factor de garantia e prosperidade do vosso rebanho.

INFORMAÇÕES E PROSPECTOS NA FEDERAÇÃO DOS CRIADORES

A venda 1 garrote British-Friesian

Felhampton Rex — (Nascido em 27-9-1932)

Produção de sua mãe em 1 anno, 10.278 litros de leite

Produção de sua avó paterna em 1 anno, 10.017 litros de leite



Preço £ 127 cif
Santos, com
90 dias de
seguro.

Walter Noble

Rua Estados Unidos N. 33

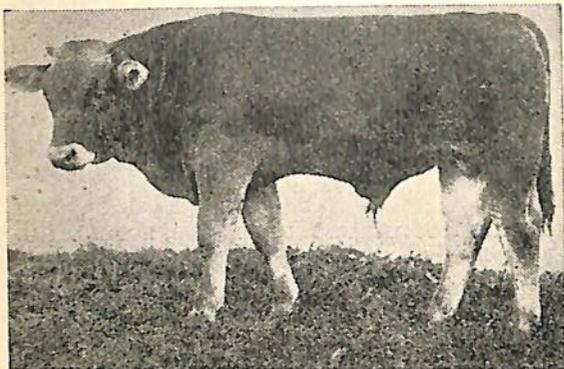
TELEPHONE 7-5536

SÃO PAULO

Felhampton Aniadne — Campeã da Inglaterra 2 vezes

Produziu 11.790 litros de leite em 1 anno
» 9.104 » » » » » » »

A Raça Schwytz em S. Paulo

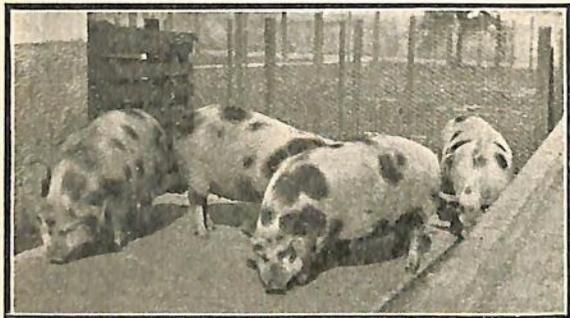


SÓ VENDE REPRODUTORES DE
"PEDIGREE"

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

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 enjorda o 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 REPRODUTORES

Para informações, com o *Snr.*
Aurino Villela de Andrade

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

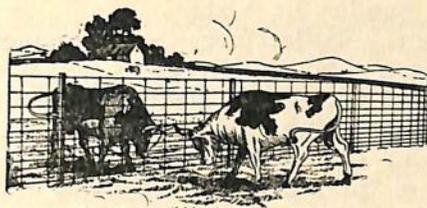
Cercas "PAGE"

INSTALLE UMA
cerca "PAGE"

AGORA!!!

A mais pratica, mais resistente e
entre as similares é a mais BARATA

P
O
S
T
E
S



P
O
R
T
E
I
R
A
S

Resistencia - Economia - Durabilidade

Usem em suas Fazendas de criação, o
afamado tecido de arame de aço Super-
galvanizado "PAGE".

PROTEGE

porque é isenta de farpas ou pontas que
possam ferir o gado, livrando-o de feridas
e consequente depreciação do couro.

Peçam-nos a circular "12 x 58" onde Vs.
Ss. terão completas informações sobre a
cerca "PAGE" especial para o gado em
geral.

Outros detalhes sobre os varios typos
do Tecido "PAGE", com os unicos fabri-
cantes no Brasil:

PAGE LTDA.

Rua 15 de Novembro, 21 - sobr. - sala 8
Tel. 2-0364 - Caixa, 420 - S. Paulo

✦ Mencione esta revista quando solicitar informações.

Alimentação das vaccas leiteiras

Muito se tem dito e muito se faz com objectivo de obter pelo menor preço a melhor ração para o gado leiteiro. Experimenta-se em todo o mundo o que sirva para uma boa alimentação e que ao mesmo tempo offereça aos criadores e granjeiros, uma melhor commodidade sob todos os pontos de vista.

Vem á baila agora a alimentação do gado com batatas. Recentes experiencias realizadas em North Dakota State College dos Estados Unidos da America do Norte, provaram que a batata quando administrada em quantidades moderadas, 15 a 20 kilos por dia, é um succulento alimento para o gado leiteiro. Dizem as experiencias ahi realizadas que as vaccas alimentadas com batatas, acusaram no controle, uma producção de leite e gordura, igual ao produzido com alimentação de silagem.

Essas experiencias trouxeram as seguintes conclusões:

1.º — As batatas, parecem não ser tão apetecidas pelas vaccas como a silagem do milho. Tem tambem um effeito laxativo muito maior que a silagem.

2.º — As batatas devem ser passadas em machinas apropriadas para o corte de raizes, partidas com uma pá ou conve-

nientemente moidas antes de serem administradas para evitar que o animal engasgue ao comel-as. Uma vacca pode engasgar e mesmo vir a morrer ao deglutir uma batata inteira.

3.º — As vaccas alimentadas durante um periodo consideravel com papas que se achavam parcialmente decompostas, germinadas, cosidas, quentes e frias, em nenhum caso ficaram prejudicadas.

4.º — As batatas empregadas como alimentos das vaccas leiteiras não influenciaram no sabor e aroma do leite e da materia gorda.

5.º — O leite e o creme tomam facilmente o sabor da batata si expostos em ambiente saturado de aroma de batatas.

6.º — A manteiga feita de creme produzido por vaccas alimentadas com batatas é normal em sua textura, corpo e qualidade de conservação.

7.º — Pasteurizado o creme saturado de sabor de batatas a 61º C durante meia hora, pode o sabor ser um pouco eliminado, si bem que não podemos deixal-a apta á classificação de manteiga de primeira qualidade.

CORREIA BALATA "STRUGGLE"

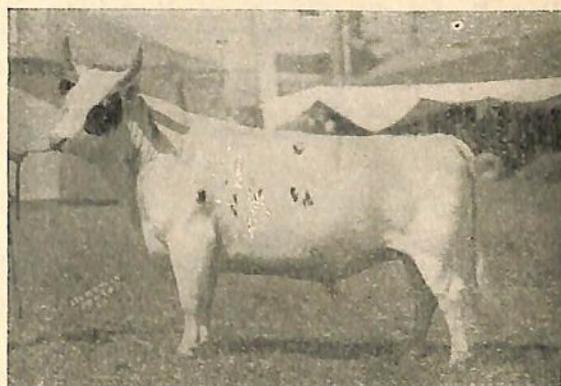
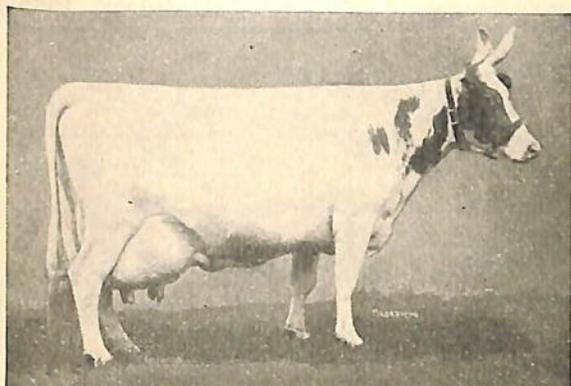
INGLEZA LEGITIMA

FRANÇA PEREIRA & C. L.

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

Largura	Dobras	Metro	5, 1/2"	4	32\$000
1"	3	4\$100	6"	4	32\$000
1, 1/2"	3	6\$100	4"	5	36\$000
2"	3	8\$500	5"	5	36\$400
2, 1/2"	3	10\$500	6"	5	38\$800
3"	3	12\$100	7"	5	42\$800
3, 1/2"	3	15\$000	8"	5	58\$300
4"	3	17\$000	9"	5	62\$000
3"	4	17\$000	10"	5	78\$200
3, 1/2"	4	20\$000	6"	6	58\$000
4"	4	22\$300	8"	6	68\$100
4, 1/2"	4	25\$200	10"	6	87\$500
5"	4	27\$200	12"	6	105\$000

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



Os dois animaes que apresentamos receberam continuamente alimentos mineraes

A Mistura Iodo - Calcio - Phosphatada

Promove saúde, boa conformação e precocidade. Na vacca, abundante producção leiteira e leite de optima qualidade.

Lembrae-vos Snrs. Criadores, que o uso da MISTURA IODO-CALCIO-PHOSPHATADA é um factor de garantia e prosperidade do vosso rebanho.

INFORMAÇÕES E PROSPECTOS NA FEDERAÇÃO DOS CRIADORES

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, imprpropriamente 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 mor-

rem, 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, ó 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. Rollin Gonçalves sobre o modo de cura da extranha molestia, pois que, o mesmo havia perdido num mez, tres bezeros de alto preço.

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 oscasce 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 efficiencia 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 Informaçoes da Sociedade Rural Brasileira).

(Secção de Annuncio).

Sumario

Hygiene do Leite 2

Alimentação das vaccas leiteiras 4

A vacca Ayrshire é sadia, rustica, prolifera e grande leiteira. 7

Virgilio Penna

Papel dos animaes na disseminação de molestias transmissiveis ao homem 14

Augusto Brandão

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.

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 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 . . . 20\$000
Por 6 mezes. . . 12\$000
Numero avulso . 2\$000
Numero atrazado 2\$500

REVISTA DOS CRIADORES

Mensario da Federação Paulista dos Criadores de Bovinos

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

Anno III IV

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

N. 40

São Paulo, Outubro de 1933

A vacca Ayrshire é sadia, rustica, prolifera e grande leiteira.

Virgilio Penna

Sempre que me reporto ao passado, ajustando factos e observações com as manifestações do presente, contendo-me de razões de ordem zootecnica e economica para preconisar, com acerto, entre nós, a criação da raça Ayrshire, cuja conformação e organismo, reúnem um conjuncto de qualidades de alto valor, indicadoras do gráo de perfeição absoluta dentro da produção especial.

Aqui vemol-a tão bem ou melhor ambientada que qualquer outra, taes as manifestações progressivas da herança.

Á Ayrshire é uma raça eumetrica ou de peso medio, não tão sujeita as incons-tancias por vezes prejudiciaes a que estão sujeitas, por effeito de aclimação, as raças hipermetricas ou de peso grande e as elipometricas ou de peso escasso. Em harmonia com seu peso estão as linhas que dizem da amplidão ou larguras das diversas partes do animal: cernelha, dorso, lombo, garupa, anca, região do perineo, pansa, esterno e peito. Essa harmonia de peso e de linhas dizem, de todo, o mechanismo das

suas aptidões physiologicas. Dahi as garantias de excellentes resultados e de maximo de rendimento economico.

O Dr. Samuel Ribeiro, a quem coube a iniciativa grandiosa de ter importado ha cerca de 3 annos alguns valiosos especimens de Ayrshire, devemos a feliz oportunidade de vel-a de novo e de estudal-a em nosso ambiente.

Incito aos criadores adeptos da famosa raça Hollandeza a conhecerem a Ayrshire, aqui bem perto, em uma chacara da «Quarta Parada». — Vaccas primiparas todas, com lactação larga e abundante. Leite com theôr de gordura comparavel ao da Guernesey. Um garrote de um anno é um touro na plenitude de suas funcções physiologicas. Vale muito examinar tudo de perto.

Pela «Revista dos Criadores», em maio de 1931, num artigo sob o titulo «Um gado optimo que já tivemos», frizei bem o que foi entre nós a raça Ayrshire ha 30 annos passados, attribuindo ainda á mesma a origem do gado «china».



Ahi está em optimas condições um terno de bovinos da raça Ayrshire. A vacca Ayrshire attinge o seu maximo de produção após os 10 annos de idade e prolonga essa produção até aos 20 a 24 annos de idade.

Velhos criadores, esclarecidos no assumpto e que já se houveram em contacto com a Ayrshire, deram-me a grata satisfação de receber algumas cartas informativas, e entre ellas uma do Cel. Nilo Gomes Jardim, que se expressou nos seguintes termos. «Li seu artigo na «Revista dos Criadores» e peço licença para dizer algo que sei a respeito da Ayrshire. Ha cerca de 30 annos o Dr. Fernando Montinho criava essa raça por elle importada da Inglaterra e fabricava optimo queijo «Chester» nas fazendas do *Resgate* e *Tres Barras*, municipio de Bananal. Este gado posso affirmar que é bom e rustico, bastante prolifero, bom leiteiro mesmo mantido em pastagens mal formadas e 'sujas, sem banheiro carrapaticida.»

Escrevo sempre sobre factos. Ahi está, na informação dada por um dos nossos mais adiantados criadores a expressão da realidade das minhas observações de ha 30 annos passados.

E' bem possível que além do Dr. Montinho, outras im-

portações tivessemos em épocas passadas. O facto é que, até hoje, na região de Bananal, São José dos Barreiros e Areias, embora á custo, avista-se ainda boas vacas leiteiras com os mesmíssimos caracteres raciaes da Ayrshire.

A «Revista Zootechnica» n.º 182, editada em Buenos Aires, publicou um trabalho original do Sr. C. T. Conklins, secretario da «Ayrshire Breeder's Association» dos Estados Unidos, sobre «*A Produção Lactea da vacca Ayrshire*».

Attentem, senhores criadores, eil-o na integra.

«O gado bovino da raça Ayrshire é originario do Condado de Ayr, sudoeste da Escossia. Ha uns 200 annos, naquella região abrupta, feita famosa pelo poeta Roberto Burns — o «bardo lavrador», como ali se chama, um grupo de laboriosos criadores conseguiu desenvolver a criação da raça de gado leiteiro mais util e mais formosa que se conhece.

Os accidentes do terreno e a escassez de grãos faziam necessaria a criação de uma raça de vaccas rusticas e resistentes, que produzissem abundante leite, alimentadas com pastos e forragens da região.

As vaccas Ayrshire satisfizeram todos esses requisitos.

Tamanho foi o exito alcançado pelos criadores escossezes no melhoramento do seu gado, que a este se deu o nome da região de origem «Ayrshire», nome composto dos vocabulos «shire» (campeão) e «Ayr» (condado).

ECONOMISE
15 % 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	10. \$	129\$	143\$	177\$
5 x 5	170\$	202\$	223\$	276\$
6 x 6	245\$	291\$	321\$	398\$
7 x 7	333\$	390\$	437\$	541\$
8 x 8	435\$	517\$	571\$	707\$
9 x 9	551\$	654\$	722\$	895\$

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

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

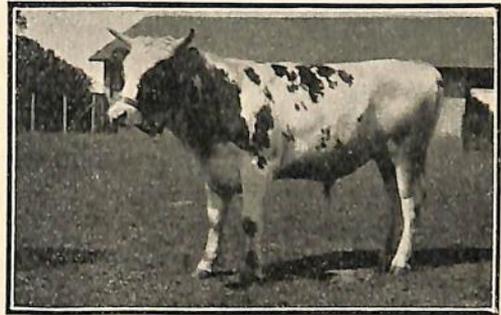
Desde o inicio começou a se manifestar a elevada produção lactea desses animaes, tanto assim que, em 1805 o escossez Forysthe fazia allusão a certas vaccas desta raça que produziam de 24 á 30 litros de leite por dia, cada uma. Em 1829, Mr. Harley affirmava que muitas das suas vaccas produziam diariamente 30 litros de leite, enquanto que em algumas dellas, a produção se elevava á 40 litros.

Estes e outros detalhes historicos provam terminantemente como, desde o inicio, a referida raça leiteira possuia muitas qualidades que, com o decorrer do tempo, muito haviam de influir no melhoramento do gado leiteiro em todo o mundo.

A primeira leva de gado Ayrshire introduzida na America, foi importada pelos colonos escossezes que se radicaram no Canadá, no começo do seculo passado. Sua extraordinaria resistencia para supportar as asperezas da travessia propria daquelles tempos e sua facilidade de adaptação ao meio novo e pouco favoravel, de prompto fizeram essas vaccas preferidas pelos referidos immigrants. Do Canadá passaram para os Estados Unidos em 1822, onde occupa hoje logar saliente entre todos os outros animaes que constituem sua immensa riqueza pecuaria.

Na raça Ayrshire, o porte e a vivacidade dos movimentos que tanto a distingue dão um realce singular ao symetrico e bem conformado corpo. Sobre um pescoço comprido e fino, descança a cabeça de linhas bem proporcionadas, com olhos vivos, narinas e ventas amplas e mandibulas fortes. Tudo na Ayrshire diz á uma vóz, que se trata de um animal sadio e vigoroso.

O corpo das vaccas dessa raça é muito amplo, razão pela qual pode ingerir e assimilar grandes quantidades de forragens volumosas de gramineas e outras



Garrote da raça Ayrshire, crioulo do Dr. Samuel Ribeiro. — Com 14 mezes é touro na planitude das suas funções physiologicas.

plantas. Seu dorso é recto e forte e costellas bem arqueadas, atributos estes que dão extrema profundidade e amplidão ao peito e ao centro do corpo.

Entre todas as raças de vaccas leiteiras, considera-se que o ubere da vacca Ayrshire é o que mais se approxima da perfeição. Não só bem estendido desde a parte anterior a posterior, como tambem mantem num mesmo plano a parte inferior. Graças a estas particularidades, se mantem fortemente adherido ao corpo e por isso presta serviço por muitos annos, sem deformações prejudiciaes. As têtas são

15 Milhões de kilos!

É a quantidade de AZOTO exportado anualmente 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 TÉCNICA DO SALITRE DO CHILE*

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

Caixa postal, 2873 — S. PAULO

de bom tamanho, bem collocadas e espaçadas no ubere.

As vaccas Ayrshire são de tamanho medio, não são as menores e nem tão pouco as maiores; se adaptam admiravelmente ás condições de qualquer Granja e pesam de 500 a 700 kilos e os touros de 750 a 900 kilos. A côr varia do branco ao vermelho cereja e ao araçá, sendo porém sempre branco o facho da cauda.

«Para a producção do leite, diz o professor C. S. Plumb, na sua autorisada obra «Types and Breeds of Farm Animals», — a vacca Ayrshire ha mais de 100 annos gosa de muito prestigio entre os criadores experimentados. Essa popularidade se deve tanto á quantidade como á qualidade do leite que produz».

O facto do grande augmento de vaccas desta raça nos Estados de Nova Inglaterra, Nova York e Pennsylvania, regiões mais antigas de gado leiteiro nos Estados Unidos, em intensa concurrencia com outras raças bovinas, põe em manifesto que, economicamente, sua exploração se considera proveitosa. Num rebanho de vaccas Ayrshire bem administrado nada tem de extraordinario o facto da producção media por animal se elevar a 5.000 litros de leite por anno com 4% de manteiga. Quanto a regularidade com que produz 4%

de manteiga no leite, não ha nenhuma outra vacca que a iguale.

E' devido a sua proporção adequada de nutritivos que nos Estados Unidos, o leite da vacca Ayrshire gosa de preferencia para a alimentação das crianças, por considerar-se, e assim foi declarado oficialmente, que o leite que contem 4% de manteiga é o mais apropriado para este fim. Disto resulta que em alguns Estados da União, o leite da Ayrshire, que tem um gosto especial, é o que se vende por preços mais elevados, gosando ainda o queijo Cheddar, feito com leite dessa vacca, de grande reputação em todos os mercados da Gran Bretanha e Irlanda.

Outra, das excellentes qualidades dessa raça, está na sua facilidade de adaptação aos climas mais variados, e por isso é que se encontra tão distribuida em quasi todos os paizes do mundo, e que tanta popularidade adquiriu no territorio dos Estados Unidos e Canadá.

Na America do Sul e na America Central, a Ayrshire tem demonstrado que resiste perfeitamente aos rigores dos climas quentes e hoje em dia sua exploração ahi está sendo feita com excellentes resultados economicos. Na Suecia e Noruega, onde a exploração do gado leiteiro constitue uma importantissima industria, a raça Ayrshi-

UTEROTONICO "FEDERAÇÃO"

Previne a Retenção e Promove a Expulsão rapida da Placenta (Limpoza) nas Vaccas e Eguas

O UTEROTONICO "FEDERAÇÃO"

É DE RESULTADO GARANTIDO E ESTÁ A DISPOSIÇÃO DOS CRIADORES

Sobretudo nas vaccas estabuladas, a retenção das membranas do parto

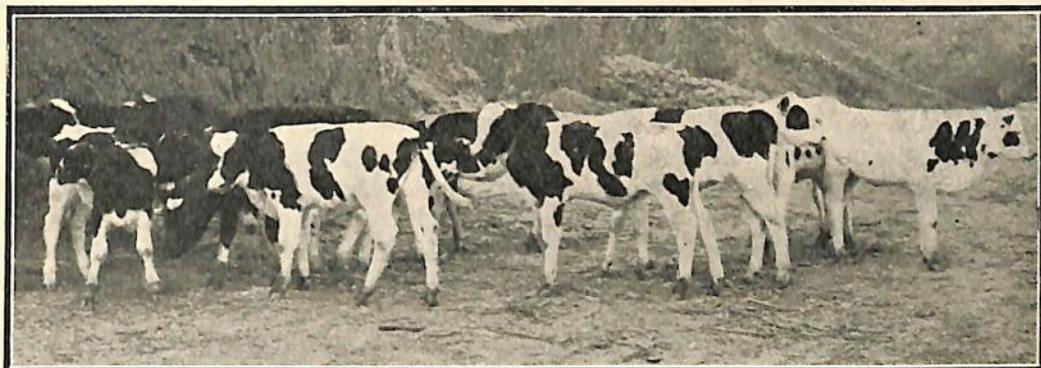
Diminue a produção do leite; Promove infecções uterinas; Cria o estado de esteribilidade e Contribue para graves infecções mamarias.

Com o uso do Uterotonico "Federação", previne-se e combate-se estes maleficios.

Distribuido em caixa com 3 empoas, para serem usadas em injeções debaixo da pelle, conforme explicações que acompanha o medicamento.

Preço de caixa 10\$000

Pedidos á Federação dos Criadores



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

PERÚS — 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 producção das mães e a vista dos pedigree

Não basta conhecer o pedigree e examinar o garrote, o criador precisa conhecer ainda a producção 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**

re desempenha um papel de grande transcendência. Acha-se também espalhada na Índia, Japão, China e Austrália.

As vaccas dessa raça gosam de grande reputação pela produção abundante de leite durante longos annos de vida: aos 10 annos de idade alcança o seu máximo de produção e continua dando leite até chegar á velhice. Isto foi demonstrado praticamente num ensaio de controle leiteiro feito recentemente com um grupo de vaccas de 11 annos, cuja produção superou a das vaccas mais novas. Ás 10 vaccas deste grupo que tinham uma idade media de 11 annos e 3 mezes, produziram como media 9.000 kilos de leite e 360 kilos de manteiga cada uma. A vacca «Dalfible Meg 2nd» que morreu recentemente com a idade de 24 annos e 3 mezes, produziu 3.705 kilos de leite com 3,40% de manteiga durante o ultimo anno de sua vida. Nos ultimos 13 annos antes de morrer essa vacca deu 63.000 kilos de leite com 3,70% de manteiga, o que representa uma média de 4.950 kilos de leite por anno, quantidade essa jamais sobrepujada por nenhuma outra vacca de qualquer raça. «Yeanfield Fleckie 3rd» detentora do campeonato em uma Exposição Nacional de Gado Leiteiro, um mez após ter terminado o anno de «controle leiteiro», com uma produção de 5.334 kilos de leite, teve o 18.º bezerro e continuou produzindo abundantemente durante a lactação seguinte. «Harp'erland Spicy Lass» com a idade de 13 annos produziu 10.291

kilos de leite e 433 kilos de manteiga em um anno. A vacca «Luneta» depois de completar 23 annos produziu 5.550 kilos de leite. «Crimson Rambler», ordenhada só duas vezes por dia, durante 11 annos, produziu uma media de 5.129 kilos de leite e 362 kilos de manteiga. Vê-se assim que a vacca Ayrshire tem extraordinaria capacidade productiva e a conserva até uma idade muito avançada, sendo esta uma das razões porque gosa de bem merecido prestigio em todo mundo.

A extraordinaria resistencia da Ayrshire ás molestias constitue uma qualidade bem conhecida entre os criadores. Os bezeros nascem robustos e vigorosos, sendo muito baixa a mortalidade. A tuberculose e o aborto são escassos nessa raça.

E' uma vacca muito prolifera. Em uma Granja do Estado de Pensylvania, um 1912, um criador iniciou a formação de um rebanho de Ayrshire mediante a compra de 12 novilhas e um touro. Em 1925 esse rebanho constava de 230 cabeças.

E' por isso que na America do Norte se enraíça cada vez mais a convicção de que bastam umas tantas vaccas para formar um rebanho de grande proporção num periodo de tempo relativamente curto.

Na actualidade existem nos Estados Unidos 10.000 criadores que se dedicam a criação e exploração de gado leiteiro da raça Ayrshire, com esplendidos resultados».

OS "HERD-BOOKS" **DA FEDERAÇÃO DOS CRIADORES**

COMPREHENDEM ACTUALMENTE AS SEGUINTEs RAÇAS:

**HOLLANDEZA - SCHWYTZ - SIMMENTHAL - JERSEY - GUERNESEY - NORMANDA
DYNAMARQUEZA - HEREFORD - AYRSHIRE, RED - POLLED**

Dentro de poucos annos, no Estado de São Paulo, nenhum só criador conseguirá vender reprodutor que não tenha o seu certificado de Registro Genealogico

PEÇAM REGISTRO PARA OS SEUS ANIMAES



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, despezas 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

Papel dos animaes na disseminação de molestias transmissiveis ao homem

Augusto Brandão

Com a domesticidade das especies animaes, factor oriundo das crescentes necessidades da vida, ganhou o homem uma fonte permanente e generosa de elementos indispensaveis á sua subsistencia e á comodidade da sua vida.

Omnivoro por excellencia, propinam-lhe os animaes a carne e o leite, elementos basicos da sua alimentação; tracção motora, auxiliar economico e precioso do seu trabalho quotidiano; a pelle e o pello indispensaveis ao resguardo do seu corpo, alem de outros muitos elementos imprescindiveis ás necessidades da sua vida e ao seu diletantismo.

A obra da domesticação si de um lado constitue factor maximo de progresso, fazendo com que tomem os animaes parte activa e directa na vida diurna do homem, não deixou de criar-lhe uma fonte não pouco importante de maleficios representados por uma serie de molestias infecto-contagiosas e parasitarias de origem puramente animal, cujos agentes

infectuosos levam sua orbita de acção até a saúde do homem.

Algumas destas molestias cuja transmissibilidade ao homem se faz em virtude da intimidade do seu convivio com os animaes ou da utilização dos seus productos, são de tal modo importantes que houve quem lhes attribuisse um lugar preponderante entre os «maiores inimigos do genero humano».

No que se refere a disseminação de molestias, sendo o «proprio homem, consciente ou inconscientemente o seu mais ferrenho inimigo», collocam-se logo após os animaes pela abundancia de factores etiologicos que lhes são proprios.

Em uma serie de artigos, com pretenção divulgativa, passaremos, visando interesses da saúde publica, em rapida revista o papel que cada especie animal, em particular, pode exercer na disseminação de molestias entre os homens.

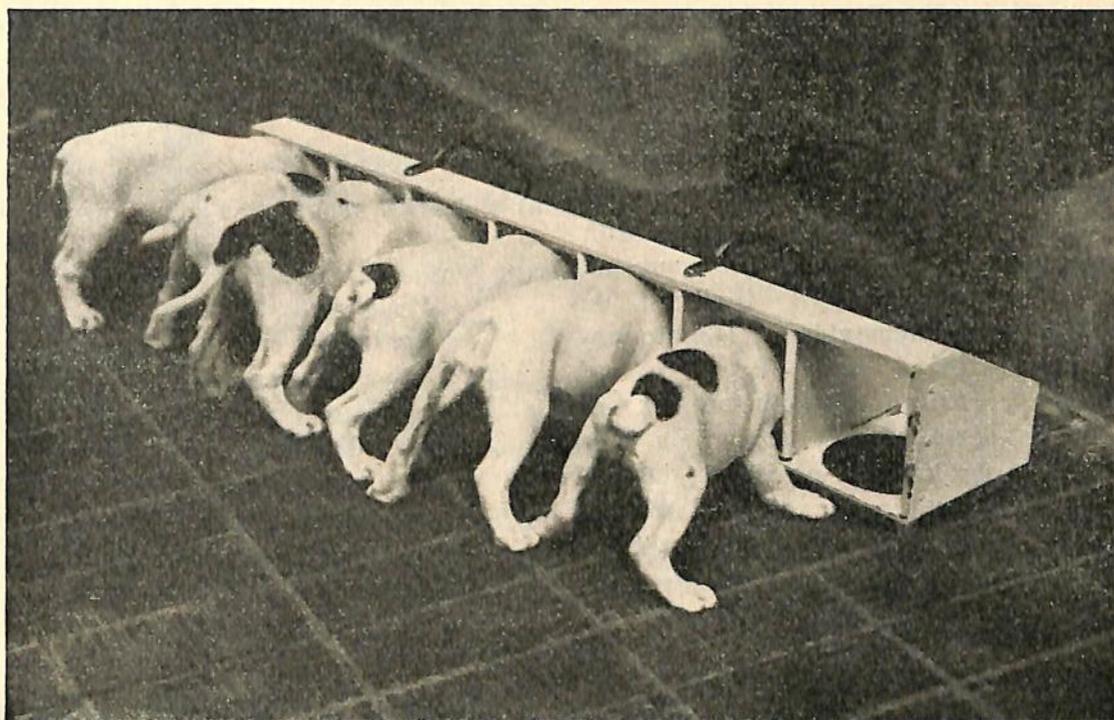
No presente nos limitamos a focalisar parte do papel dos bovidéos.

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 2 $\frac{1}{2}$ mezes de idade.

Tem a venda excellentes exemplares

INFORMAÇÕES

C. CAJADO

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

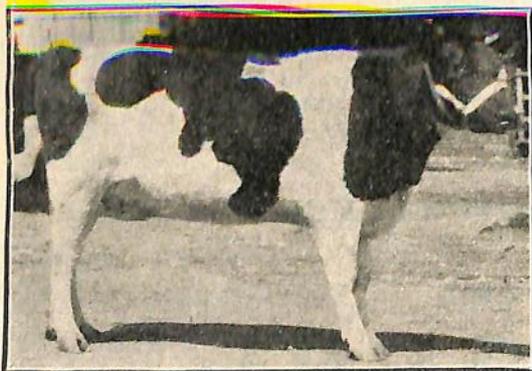
Molestias infecto-contagiosas de bovideos — seu papel com relação á saúde publica.

Distam das épocas prehistoricas os antepassados do bovino domestico. Os bovinos primitivos, duma especie ou de outra, geralmente selvagens, eram encontrados em diferentes partes do mundo, constituindo objecto de caça dos aborigenes que delles se utilisavam principalmente para a sua alimentação.

A sua domesticação representa para o homem uma nobre conquista, como fonte preciosa e generosa de carne, leite e trabalho. Nenhuma outra especie animal, das domesticadas, tem sido mais prodiga em beneficios ao genero humano.

Pela abundancia de provimentos com que a vacca nos agalardoa, alcunharam-na, muito intelligentemente os inglezes, de «mãe adoptiva da humanidade» (foster mother of the world).

Porque porém, o contacto com os representantes desta especie seja mais intimo, atravez sobretudo da utilização da carne e do leite de que se serve o homem para a sua subsistencia, têm estas e, também, incrementado de promover grandes benefícios ao genero humano.



Naartje H. B. N. 1335 — Formosa novilha das muitas que compõe o rebanho de gado hollandez do conceituado criador Snr. Raul Pompêo, em Campinas.

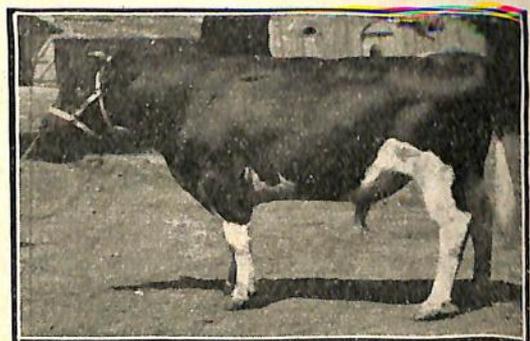
Sob este ponto de vista, consideraram-na mesmo importante factor de calamidade publica. Cognominou-a, brutalmente, Dawson de uma «peste encontrada onde se domicilie o homem civilisado» (Pest to be found wherever civilised man makes his abode).

Com relação as molestias infecto-contagiosas peculiares aos bovideos, arrolou Mohler, 20 principaes entidades morbidas, 13 das quaes não transmissiveis ao homem.

São ellas:

A) Molestias contagiosas não transmissiveis ao homem.

- I — Pleuro-pneumonia contagiosa dos bovideos;
- II — Peste bovina;
- III — Carbunculo symptomatico (Peste da manqueira);
- IV — Septicemia hemorrhagica (Pasteurelloses);
- V — Estomatite necrotica;
- VI — Febre catarrhal maligna;
- VII — Piroplasmoses (Tristeza);



O touro Firpo H. B. 1366, filho de importados, (1.a geração) é um dos reproductores que serve no rebanho do Snr. Raul Pompêo, em Campinas

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
BOA VISTA
DIRECTOR DO BANCO DO BRASIL
E DO BANCO BOA VISTA

Director da Succursal de
São Paulo :

DR. HORACIO RODRIGUES

SOCIEDADE DE SEGUROS SOBREVIDA
SUCCURSAL EM S. PAULO: PRAÇA DASÉ, 44-48

FREBIO PROPRIO

MATRIZ:
RIO DE JANEIRO
AV. RIO BRANCO, 125

SUCCURSAES EM TODOS OS ESTADOS,
EM PORTUGAL E HESPANHA

EX-PRESIDENTE DA
ASSOCIAÇÃO COMMERCIAL:
EX-CHEFE DO
SERVIÇO DE ABASTECIMENTO
DAS TROPAS CONSTITUCIONA-
LISTAS

Seguros pagos e empréstimos feitos aos se- gurados durante o anno 1931, mais de	23.000:000\$000
Seguros pagos desde a sua fundação....	104.000:000\$000
Total de Reserva mais de	67.000:000\$000

CONSULTE NOSSOS AGENTES

- VIII — Enterite chronica hypertrophiante (Paratuberculose);
 IX — Nagana;
 X — Lymphagite farcinosa dos bovideos (Lamparão dos bovideos);
 XI — Curso branco dos bezerros;
 XII — Ophthalmia contagiosa;
 XIII — Oedema maligno.

Vejamos em rapida revista cada uma dellas em particular.

B) Molestias contagiosas transmissiveis ao homem.

- I — Tuberculose;
 II — Carbunculo hematico;
 III — Aborto contagioso (Brucelose);
 IV — Aphta epizootica (Febre aphtosa);
 V — Raiva;
 VI — Variola;
 VII — Actinomyco-e.

A) Molestias não transmissiveis ao homem.

I — Pleuro-pneumonia contagiosa dos bovideos.

Molestia de evolução geralmente chronica é particular aos bovideos e especies affins. Clinicamente é caracterizada por um processo inflammatorio de typo necrotico, cruposo, da pleura e do pulmão. É molestia eminentemente contagiosa devido a um factor etiologico filtravel, visivel e cultivavel.

O contagio é directo ou indirecto, este, feito particularmente pelo ar carregado de particulas de poeira impregnadas de se-creto nasal.

Os animaes curados podem constituir-se portadores de virus por varios annos.

A carne e o leite dos doentes são inofensivos ao homem.

Conquanto tenha a molestia invadido por varias vezes o continente Europeu, promovendo graves prejuizos, é hoje alli limitada á Russia. Na Asia, Australia e Africa, excepção feita para o Sul da Africa, onde foi exterminada desde 1915, existe enzooticamente. Em 1886 visitou a America do Norte, no Estado de Illinois, onde adoeeceram cerca de 10.000 bovinos.

Nos paizes Sul Americanos nunca foi observada, sendo inexistente no Brasil até a presente data.

II — Peste Bovina.

É a peste bovina uma molestia infectuosa, eminentemente contagiosa, causada por um ultra-virus. Ataca sobretudo os bovideos nos quaes clinicamente promove um estado typhico de gravidade variavel, febre alta, inflammações diphtericas ou cruposas das mucosas, particularmente do aparelho digestivo. A terminação é as mais das vezes, mortal.

Enzootica na Russia, India e outras regiões da Asia, dahi se espalhou por quasi todas as partes do mundo. Ainda recentemente invadiu o Sul da Africa onde determinou perdas ingentes.

A Europa lhe tem pago pesado tributo. Durante a Grande Guerra invadiu a Alemanha dizimando seu rebanhos.

Em 1920 a Belgica.

A historia desta invasão deve ser contada não só por relacionar-se intimamente com o seu apparecimento em São Paulo, em fins de Fevereiro de 1921, mas, ainda porque vem demonstrar como paizes indemnes devem desconfiar de gado importado ou em transito de paizes infectados.

Ella comprova, a mais, a possibilidade de contaminação ao longe, por portadores de virus.

REFINAZIL

FARELLO PROTEINOSO

Misturado com outros componentes no preparo de rações balanceadas, é o alimento ideal para vacas leiteiras, porcos de engorda, galinhas poedeiras



A analyse do Refinazil é a seguinte:

Proteina	27 %
Carbohydratos.....	53 %
Gordura.....	3 %

Peça-nos informações e formulas balanceadas

REFINAÇÕES DE MILHO, BRAZIL S/A

Caixa 2972

— : —

São Paulo — Brazil

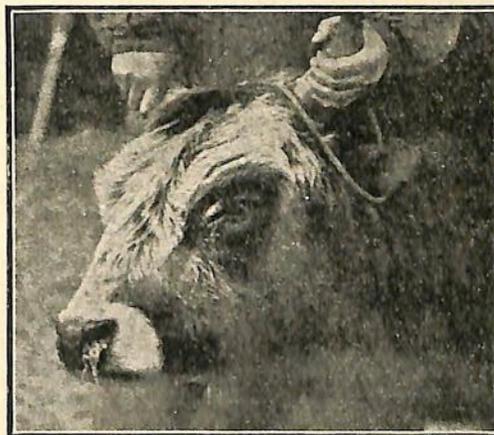
Em fins de Junho de 1921 chegava ao Porto de Antuerpia o vapor «Gasconier», trazendo a bordo zebús, provinientes das Indias Inglezas e destinados ao Brasil.

Ali desembarcaram nos locais reservados á quarentena.

Já no lazareto varios animaes morreram, mas, ninguem suppôz tratar-se de peste bovina, a despeito da provinencia da carga.

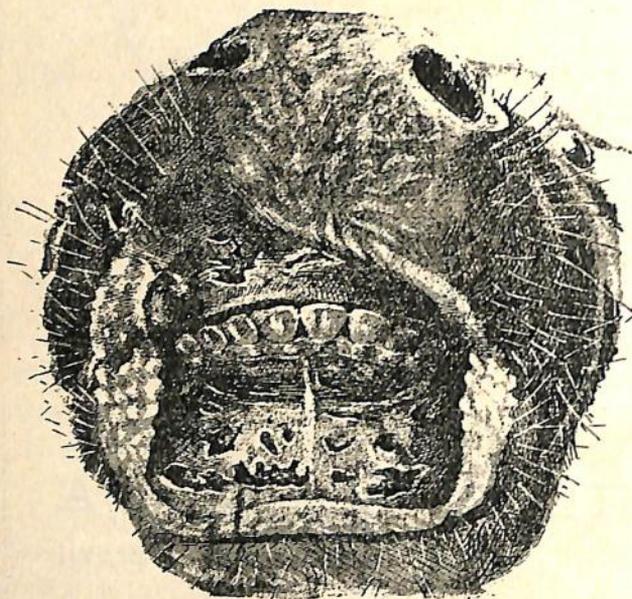
Reembarcados alguns dias depois seguiram os animaes o seu destino, sendo o posto de quarentena logo utilizado, sem previa desinfecção, para o desembarque de animaes destinados á matança e procedentes da America do Norte. Estes em seguida a um rapido descanso foram logo enviados para diversos pontos do paiz.

À 10 de Julho varios delles deviam soffrer sacrificio de urgencia em Gand, Namure e Anderlecht.



Peste bovina — Tumefação palpebral, fluxo ocular e nasal (Frohner e Iwick).

Infelizmente um gado de recuperação allemã, desembarcado em Gand e depois dispersado por pontos diversos do paiz assegurou a diffusão da molestia.



Peste bovina — Aspecto das lesões ulcerosas da bocca (Moussu e Moussu).

Foi só quando se relacionou á presença da molestia ao carregamento de zebús. Só á 20 de Julho foi a peste identificada por uma commissão especialmente nomeada. 15 dias mais tarde, já se contavam 40 fócios de irrupção, tendo alcançado algum tempo depois 130 explorações em 58 communas differentes.

A medida de sacrificio da totalidade dos doentes e contaminados fez com que em Novembro do mesmo anno se desse a epizootia por extincta.

Em fins de Fevereiro de 1921, appareceu, a molestia no Brasil.

Nos arredores da cidade de São Paulo, alguns animaes empregados na tracção de carros pertencentes á Companhia Continental, adoeceram.

Designada uma commissão encarregada do diagnostico só a 25 de Março foi elle confirmado, graças ao concurso inestimavel do Prof. Smillies da Fundação Rockefeller.

A invasão da molestia se processou rapidamente nos arredores da cidade, fazendo cerca de 855 victimas. Muito contribuiu o elevado numero de estabulos destinados a exploração leiteira, em geral, pouco distanciados uns dos outros, e a natural resistencia passiva dos vaqueiros.

O emprego de medidas sanitarias energicas resultou efficiente, tendo sido sacrificados cerca de 2.500 animaes.

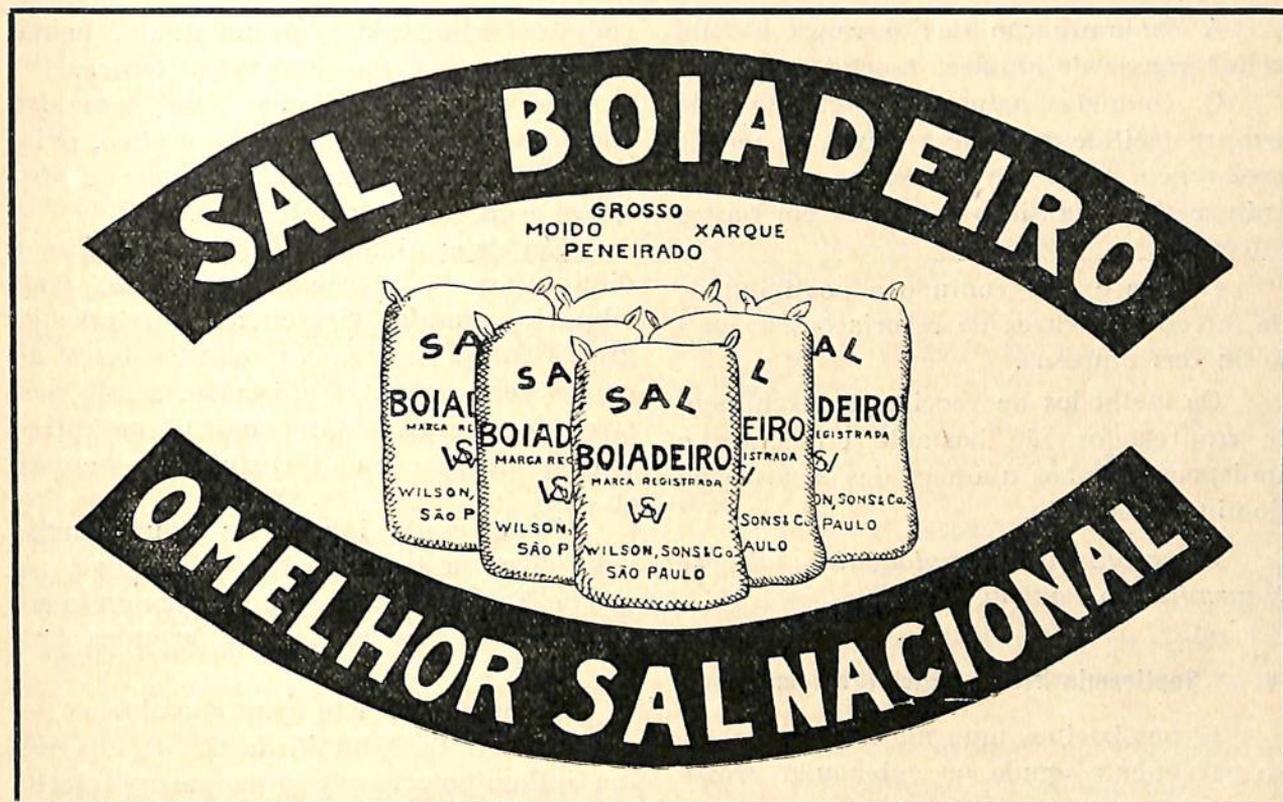
O inquerito epizootiologico manteve-se obscuro. Uma grande maioria propende a acreditar, por mais convincente e logico que a origem exacta da molestia se possa encontrar nos mesmos zebús, provinientes das Indias Inglezas, transportados pelo «Gasconier» que á sua passagem introduziu a infecção na Belgica.

Outros, acham a hypothese pouco provavel, allegando distarem os casos observados no effectivo do Frigorifico de Osasco, cerca de 500 kilometros da região que recebeu os zebús.

Pretendem mais, terem sido os zebús importados submettido á quarentena nas dependencias do Serviço Federal, e juntos á animaes nacionaes mantidos durante um anno com resultados negativos.

Tal hypothese por pouco provavel é passivel de critica, principalmente por quem conhece os poucos cuidados com que, naquella época, se faziam os serviços de quarentena, e sabe da intensidade do trafego mantido entre os Frigorificos de São Paulo e os centros criadores mineiros.

O incontestavel é ter sido a molestia introduzida, de fóra, de paiz infectado, e nada mais convincente do que attribuir



a invasão epizootica aos Zebús importados, provavelmente, portadores de virus.

A Peste bovina não é transmissível ao homem.

III — Carbunculo symptomatico ou Peste da manqueira.

É uma infecção septicêmica, fatal aos ruminantes, de evolução rápida (1½ a 3 dias) e decurso geralmente mortal. É uma das molestias mais espalhadas no nosso Estado, atacando geralmente bovinos até aos 18 mezes de vida.

Em animaes com menos de tres mezes, conquanto rara, é possível, quando a alimentação dos bezerros deixa de ser exclusivamente lactea. São geralmente os animaes em boas condições de saúde que adoecem.

Clinicamente é assinalada pela presença de tumores crepitantes ao tacto, cujo desenvolvimento rápido é acompanhado de manifestações febris elevadas. O tumor emphysematoso pode se desenvolver em diferentes partes do corpo, principalmente nos musculos do pescoço, paleta, região lombar e garupa.

Commumente promove «manqueira».

A presença do tumor crepitante, porque algumas vezes profundamente situado, pode passar despercebida.

Os machos são mais sensiveis do que as fêmeas e na localização dos tumores o lado direito do corpo mais que o esquerdo. (Gaiger e Davies).

O agente causal da molestia é o *Clostridium Chauvoei*, germe anaerobio, esporogeno e telurico porque capaz de viver e multiplicar-se no solo como saprophyta.

A contaminação dos terrenos é feita pela carcassa de animaes mortos.

O contagio natural, conquanto não sempre facilmente demonstravel, se dá, de preferencia, pela via digestiva, quando os animaes são mantidos e criados em pastos infectados.

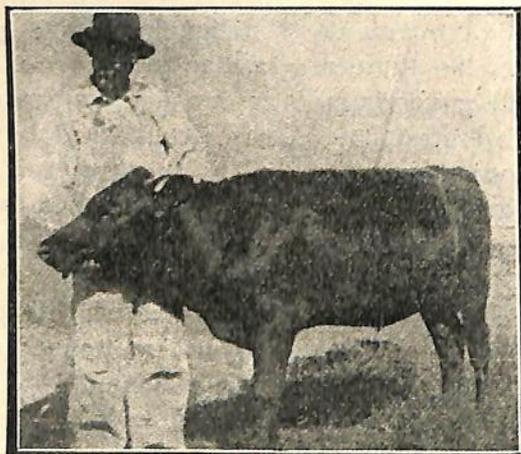
Não se exclue contudo a possibilidade de infecções atravez de escoriações da pelle ou das mucosas.

Os methodos de vaccinação usualmente empregados são bastante efficientes e indispensaveis aos animaes das zonas onde domina a molestia.

O carbunculo symptomatico não se transmite ao homem.

IV — Septicemia hemorrhagica (Pasteurelloses)

E' nos bovinos uma molestia de decurso geralmente agudo ou sub-agudo provo-



Septicemia hemorrhagica dos bovideos — Forma intestinal e cutanea (Jensalogue)

cada pelo agente microbiano *Pasteurela boviseplica*.

Este germe vive no solo, no estercos, nas materias em putrefacção, pertencendo,

como o carbunculo symptomatico e hematico, ao grupo das infecções teluricas.

No corpo de animaes saos, tem sido encontrado em caracter saprophytico, principalmente na saliva, nas secreções do pharynge e do conteúdo intestinal.

Em determinadas condições, ligadas á diminuição da resistencia organica, pode adquirir grande virulencia, promovendo graves complicações. Nos adultos toma algumas vezes caracter epizootico sendo passivel de confusões com outras molestias, principalmente com o carbunculo hematico.

Temos conhecimento de alguns surtos epizooticos desta infecção em diversas zonas do Estado, geralmente ocasionando em gado de criações extensivas, grandes prejuizos.

Do ponto de vista syptomatologico pode se iniciar com manifestações de um edema inflammatorio, de uma gastro-enterite aguda, ou de uma inflamação pulmonar. Muitas vezes, porém, nenhuma destas localisações pode ser precisamente verificada, apresentando-se a molestia em *forma septicemica*, cuja evolução muito rapida, dura em média seis á vinte-quatro horas.

A molestia determina uma mortalidade as vezes maior que o proprio carbunculo hematico (cerca de 90%).

A infecção natural se faz por ingestão ou atravez da pelle, sendo ausente o contagio por coabitação.

Os methodos de vaccinação usualmente empregados entre nós se mostram em geral inefficazes.

Na America do Norte usa-se com successo, as agressinas naturaes de obtenção economicamente custosa.

Ultimamente voltam-se as esperanças para as vaccinas á acido salicylico propostas por Kalikin.

A mudança de pasto é algumas vezes medida heroica.

Na *pneumo-enterite dos bezerros* é a *pasteurella* a responsável pelos graves processos inflammatorios do pulmão e da pleura dos bezerros.

Não é transmissivel ao homem.

V — Estomatite necrotica ou diphteria dos bezerros.

Esta molestia não tem relação alguma com a diphteria do homem.

Póde ocorrer em bezerros de poucos dias de vida ou em animaes adultos, embora nestes mais raramente.

E' muito contagiosa, maligna e geralmente assume character enzoótico.

Caracteriza-se pela presença de uma

necrose progressiva das mucosas da bocca, lingua, larynge e outros orgãos do apparelho digestivo e respiratorio.

E' molestia fatal. Entre nós é rara.

Tenho algumas observações clinicas em bezerros da raça Hollandeza e Schwytz, infelizmente, não confirmadas por exames bacteriologicos. Os meus casos todos factes, não se propagaram a outros bezerros graças á adopção de medidas severas de isolamento.

O agente etiologico é representado pelo *bacillo da necrose* (*Actinomyces necrophorus*).

A infecção natural dos bezerros se verifica pela bocca, seja directamente por meio das pseudo-membranas que cobrem as lesões dos animaes doentes, seja pela ingestão de alimentos contaminados pelas fezes dos enfermos.

Os animaes deixam de se alimentar, são febris, salivam abundantemente, tem corrimento nasal purulento, deglutem com difficuldade, tosem, respiram difficilmente e na bocca e lingua se observam pseudo-membranas, cruposas, espessas, de côr acinzentada, fortemente adheridas aos tecidos. Vi um caso de localisação exclusiva no larynge com respiração estertorosa e accelerada. A prostação é intensa.

O tratamento é puramente symptomatico.

Devem ser empregadas medidas de isolamento e desinfecção dos alojamentos.

Esta molestia não é transmissivel ao homem.

VI — Febre catarrhal maligna ou corysa gangrenosa dos bovideos.

E' uma molestia especial dos bovideos, infectuosa e contagiosa, clinicamente caracterizada por um processo inflammatorio de typo cruposo ou diphterico das mucosas

SERVIÇO VETERINARIO

DA

FEDERAÇÃO PAULISTA DE CRIADORES DE BOVINO

a cargo do

Dr. Antonio Augusto Brandão

Prof. da Escola de Medicina Veterinaria de São Paulo

Clinica medico-cirurgica de bovinos; estudo e combate das zoonoses: vaccinações prophylacticas, curativas, e reveladoras (tuberculinização); ensinamentos de hygiene animal, exames de laboratorio.

As consultas dadas na séde da Federação são gratuitas.

Chamados para as fazendas mediante a diaria de 50\$000 e despezas de viagem.

Dirijam-se á Gerencia Technica da Federação



Febre catarrhal maligna dos bovinos- Sobre a mucosa bucal notam-se pseudo membranas cinzento-amareladas que com o tempo se destacam espontaneamente, mostrando sobre a lingua o quadro que se vê nesta figura. (Weber)

das primeiras vias respiratorias, seios osseos, base dos cornos, globo ocular (conjuntivite, keratite ou iritis) e secundariamente

inflamação das vias digestivas e urogenitais.

São também observados disturbios nervosos e algumas vezes erupções exanematicas pelo corpo.

Pode se apresentar com caracter enzotico ou esporadico, sendo de exito quasi sempre fatal. Em certas explorações podem adoecer até 80 % do effectivo.

Seu poder de contagiosidade directa é entretanto despresivel.

A etiologia, obscura ainda, é attribuida por Reisinger e Leclainche a um *Paracoli*, sendo que os symptomas observados seriam expressão da acção de uma toxina.

No desenvolvimento do processo infectuoso não parece ser estranho o *bacilo da necrose*.

Entre nós a molestia é desconhecida ou pelo menos rarissima.

Em alguns animaes importados pela Federação dos Criadores em 1927 e á mim confiados para effeitos de premunição contra a tristeza, tive occasião de observar uma infecção de caracter sero-purulento das vias respiratorias superiores, acompanhada de elevação febril, tosse, diarrhéa, disturbios nervosos, photophobia e conjuntivite catarrhal. A molestia se manifestou com caracter francamente contagioso, tendo attingido para mais de 100 animaes.

No estabulo adoeciam os animaes singularmente, um após outro.

Conquanto em nenhum delles fosse observada uma exarcebação do processo inflammatorio para o typo cruposo ou diphtherico, pareceu-me poder enquadrar-a no typo clinico benigno da febre catarrhal dos bovideos.

Não tem tratamento especifico aconselhando-se os anti-thermicos, excitantes geraes, purgativos, diureticos e revulsivos.

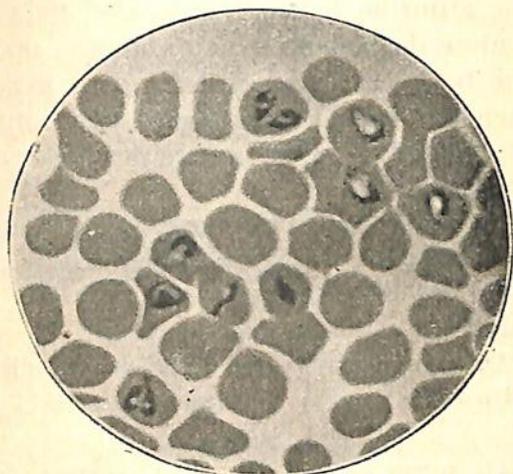
A molestia não é transmissivel ao homem.

VII — Piroplasmoses (Tristeza).

O grupo das molestias determinadas por protozorios, parasitas dos globulos vermelhos, é nos bovideos do Brasil, representado por infecções devidas ao *Piroplasma bigeminum*, *Babesiella argentinum* e *Anaplasma marginalis*.

Nos bovideos nacionaes adultos estas parasitoses são latentes, chronicas, graças as repetidas inoculações que soffrem desde os primeiros mezes de vida, quando em geral, se mostram resistentes aos effeitos nefastos dos germes em questão.

A maioria faz suas primeiras reacções de modo mais ou menos imperceptivel,

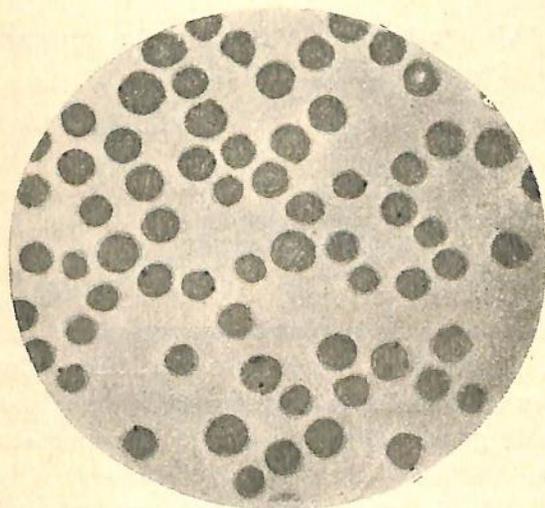


O *Piroplasma bigeminum* é o agente responsável da piroplasmose. Sangue parasitado. (Microf. Rev. Ind. Animal).

constituindo-se durante o resto da vida reservatórios de virus.

A infecção natural dos animaes é feita por carrapatos em cujo organismo fazem provavelmente os parasitos da tristeza sua reproducção sexuada.

Nos bovideos do Brasil são os carrapatos transmissores da tristeza representados por individuos dos generos *Amblyoma* (*A. americanum*, *A. cayenense*) e *Boophilus* (*Boophilus microplus*).



Anaplasma marginalis é o agente causador da anaplasmosse. Sangue parasitado (Microph. Rev. Ind. Animal).

Destes arthropodos os representantes do segundo genero passam todo o seu cyclo evolutivo sobre um mesmo animal, cahindo ao solo uma unica vez para effectuar a postura, morrendo logo após dessecarem-se.

Os do primeiro genero, mudam de hospedes passando cada estado evolutivo em hospede ou hospedes diferentes; por isso, atacam não só os bovideos mais ainda o homem, cavallo, carneiro, cabra, porco, cão e gallinha.

Os parasitos da tristeza, no carrapato, passam hereditariamente do ovo ao estado adulto.

A acção pathogenica dos piroplasmas e anaplasmas é sobretudo notavel nos bovideos importados.

Não soffrendo estes um processo de premunição que os ponha logo após sua chegada, em condições de resistencia ás continuas inoculações promovidas pelas picadas inevitaveis dos carrapatos, morrem em alta porcentagem (80 a 90 %).

Os bovideos mantidos em prolongada estabulação e por consequencia pouco sujeitos ás infestações pelos carrapatos, comportam-se como os importados.

Este facto é sobretudo notado em bezerros e vaccas em estabulação permanente, nos arredores da Capital.

Tenho observado no interior a molestia em vaccas e bezerros nacionaes. Geralmente surge quando sujeitos a grande fadiga, má alimentação, molestias graves (*Aphtha epizootica*) etc.. Nos bezerros, sobretudo, no decurso das infecções frequentes á primeira idade.

Comportam-se os parasitos como «germes de sahida», nem sempre inofensivos.

As piroplasmoses se manifestam com febre elevada, do typo continuo, anemia, sub-ictericia e hemoglobinuria. No exame

do sangue são encontrados parasitas em forma de pera, bigeminados, localizados nas hemátias. O numero de globulos vermelhos parasitados é em geral discreto. A piroplasmose á babesiella é muito menos grave e muito mais rara.

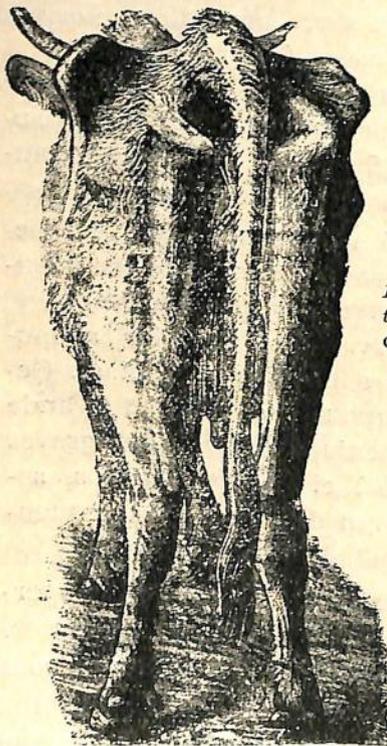
Na anaplasmosse ha febre de caracter remittente, muito prolongada, anemia intensa e não raro graves perturbações digestivas.

O azul de trypan e a trypaflavina são de bom effeito nas piroplasmoses, inuteis e mesmo prejudiciaes na anaplasmosse, cujo tratamento ainda deve ser o symptomatico.

Estas parasitoses não são transmissíveis ao homem.

VIII — Enterite chronica hypertrophiante (Paratuberculose).

Esta molestia cujo agente causal é o *Mycobacterium paratuberculosis*, germe



Enterite chronica hypertrophiante (Paratuberculose). Aspecto exterior de um doente

(Moussu e Moussu).

muito affim ao bacilo responsavel pela tuberculose do homem e dos animaes, occorre em bovideos de quasi todos os paizes, se caracterisando por dois symptomas importantes: diarrhéa e magresa progressiva e impressionante.

E' molestia contagiosa, de decurso chronico (mezes e annos), atacando não só animaes de criação extensiva, como estabulados.

Os symptomas revelam a principio, modificações pouco notaveis do estado geral.

Os accessos de diarrhéa, serosa, fetida, escura, ordinariamente expulsa em jactos violentos, surgem periodicamente. Taes accessos recidivantes ou continuados são afebris mas renittentes, não se acompanham as manifestações dolorosas, mas de emagrecimento progressivo e anemia. Seu diagnostico differencial com a tuberculose é mais facil no cadaver que «in vivo» onde requer tuberculinisação (tuberculina aviaria) e investigações bacteriologicas.

Tenho observado alguns casos da molestia, via de regra, bastante raros entre nós.

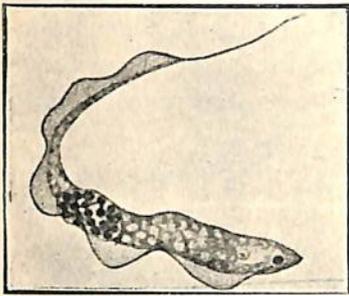
Os methodos de tratamento empregados são geralmente inefficazes.

A paratuberculose dos bovideos não é transmissivel ao homem.

IX — Nagana

E' uma zoonose Africana devida a um parasita do sangue: *Trypanosoma Brucei*, felizmente inexistente no Novo Continente. A molestia é transmittida por moscas do genero *Glossina* conhecidas por «tsetse».

Não é transmissivel ao homem e não deve ser confundida com a Nagana do



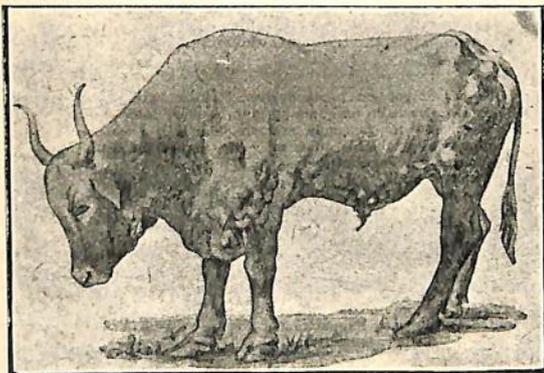
Trypanosoma brucei,
agente da nagana
(Frohner e Zeyick).

homem molestia devida ao *Trypanosoma rhodesiense*.

X— Lymphagite farcinosa dos bovideos (Lamparão dos bovideos).

O *actinomyces farcinicus* é o responsável por esta molestia infectuosa e chronica, caracterisada por um processo inflammatorio purulento dos vasos e ganglios lymphaticos. O germe é encontrado no puz dos nodulos e cordões inflammatorios.

As feridas superficiaes da pelle estabelecem a infecção natural.



Lymphagite farcinosa dos bovideos (Marotel).

O processo inflammatorio inicia-se ordinariamente pelas extremidades, extendendo-se em seguida para o tronco.

Forma nodulos duros ligados por cordões tambem consistentes e indolores que

á abertura deixam sahir um puz de aspecto caseoso.

Após a eliminação dá-se a cicatrização e cura. O estado geral do animal é pouco influenciado a despeito da longa duração da molestia. Via de regra é ella benigna.

Casos graves e mortaes tem sido observados, promovendo então no doente um estado cachetisante.

Rara no Brasil já tem sido entretanto observada.

O tratamento é cirurgico.

A molestia não é transmissivel ao homem.

XI — Curso branco dos bezerros

A mortalidade dos bezerros durante as primeiras semanas de vida, com ser poderoso factor de desanimo para os que se dedicam á criação, é o mais serio obstaculo ao desenvolvimento da bovinocultura.

Das chamadas «molestias da primeira idade» responsaveis por estes desastres, o curso branco dos bezerros occupa um lugar de destaque.

Resulta elle principalmente de infecções por germes varios, mas, principal-



Um grupo de bezerros sadios no "Jardim da Infancia" da Granja Boa Vista, em Campinas do Sr. J. Moraes Barros. As possibilidades de infecção dos bezerros devem sempre ser consideradas.

mente pelos do grupo coli-typho. Entre elles o *Esherichia coli* concorre abundantemente.

Clinicamente a molestia se traduz por uma inflammação gastro intestinal, contagiosa, seguida de diarrhéa intensa e tenaz, muito fetida, de côr esbranquiçada, as vezes, com estrias de sangue.

E' doença de caracter septicemico; ás desordens gastro-intestinaes, juntam-se portanto, manifestações geraes de profundo abatimento e elevação febril. Os animaes permanecem constantemente extendidos no solo.

A infecção natural está intimamente ligada a dois factores: condicção natural de resistencia organica diminuida dos animaes novos, capaz de promover á virulencia dos germes e frequencia com que são estes encontrados no organismo animal ou no exterior donde vivem saprofiticamente, como inofensivas creaturas.

O contagio pode ser prenatal — antes do nascimento, natal — durante o nascimento e post-natal — depois do nascimento.

Assim se explica a observação de nati-mortos com lesões da molestia e de bezeros que logo ao nascerem já se apresentam doentes.

Estes casos, conquanto excepçoes se dão em consequencia de infecção intra-uterina ou durante o parto quando transita o feto pela vagina infectada por bacillos pathogenicos.

Mais commum entretanto é que a infecção se processe pela via digestiva ou umbelical, logo após o parto, nos primeiros dias de vida do bezerro.

Um bezerro doente é uma fonte de disseminação de germes pathogenicos que se estende por todo o estabulo, mãos do pessoal, mamas das vaccas, camas, piso do estabulo, etc..

O organismo mesmo do bezerro, porque não possua ainda, meios de defeza sufficientes, muito facilita o desenvolvimento da infecção.

Os processos de prophylaxia, ricos em medidas preventivas devem ser todos mobilizados.

A experiencia adquirida na vigilancia veterinaria permanente que exerço em alguns estabulos, tem demonstrado serem as medidas hygienicas as unicas capazes de garantir a extinção da molestia.

Os metodos de vacinação, via de regra, são efficientes, si alliados á estas medidas.

A simples vacinação sem alimentação limpa e equilibrada; sem que intervenham a ligadura e desinfecção do cordão umbelical; sem os cuidados elementares de desinfecção dos pisos dos alojamentos e das mudanças diarias das camas; sem a preocupação primordial da eliminação pelo isolamento dos doentes; sem emfim, cogitar-se de um ambiente saudavel, arejado e insolado, de nada valem.

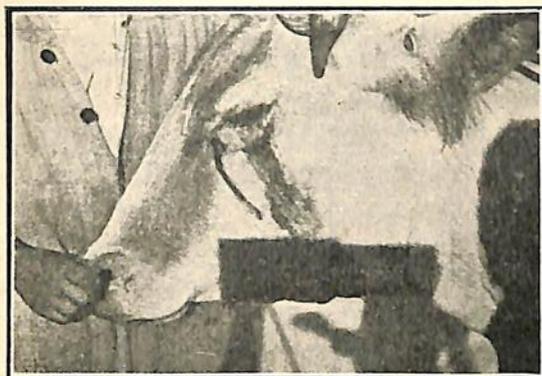
Alliada a estes factores hygienicos, melhor tem correspondido ás necessidades da pratica á vaccina contra o curso branco do Instituto Biologico.

Ultimamente me tem sido dado experimentar uma bucco-vaccina, preparada pelo Instituto de Pinheiros com varios germes de origem bovina. Os resultados obtidos no tratamento dos doentes foram satisfactorios. Esperamos, ponha em breve o Instituto de Pinheiros o seu producto á disposição dos criadores.

Esta molestia não é transmissivel ao homem.

XII — Ophtalmia contagiosa.

Vimol-a pela primeira vez em Fevereiro de 1921, em um lote de gado da raça



Ophthalmia contagiosa. — Lacrimação acompanhada de tumefacção da palpebra e photophobia (Ravaglia).

Hereford que importado do Uruguay pelo saudoso Nhônô Magalhães, viera enriquecer os campos da sua fazenda em Cambuhy, no municipio de Mattão.

Assumiu a molestia caracter eminentemente epizootico alcançando 80 % dos animaes e se limitando exclusivamente aos individuos desta raça.

Apresentou-se clinicamente com symptomas geraes e reaccionaes locais de intensidade variavel.

No geral, um só globo occular era atingido. Os animaes se mostravam febris (40 a 40,5°) anorexicos, somnolentos, cabis-



Ophthalmia contagiosa. — Manifestações da córnea. (Ravaglia)

baixos, balanceando a cabeça lentamente como para diminuir sua dôr.

Os symptomas oculares eram de uma kerato-conjuntivite. Em alguns não excediam de um processo inflamatorio da conjunctiva.

Apresentavam photophobia, tumefacção palpebral, lacrimação abundante, seguida depois de certo tempo, de corrimento occular muco-purulento.

A córnea, nas localizações muito frequentes do globo ocular, era a séde do processo infectuoso, inicialmente representado por uma opacidade central, arredondada ou oval, a principio branca, depois amarella circumdada por um annel avermelhado de infiltração hemorrhagica peripherica.

Em alguns casos, havia resorpção do exsudato e a córnea voltava ao seu aspecto normal.

Em outros, não poucos, a ulceração era regra, terminando por perfuração ou formação cicatricial.

A cecidade não foi além de 3 %. Vimos cerca de 120 animaes infectados.

A causa da molestia é até hoje mal conhecida, sabe-se ser infectuosa e contagiosa.



Ophthalmia contagiosa. — Manifestações da córnea. Inicio de ulceração (Ravaglia).

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 Cattetete, 203 - Sobrado
 JUIZ DE FÓRA - Rua Benjamin Constante, 589
 BELLO HORIZONTE - Avenida do Commercio, 205
 Caixa Postal, 291

A transmissão se faz directa ou indirectamente, exercendo provavelmente as moscas, no ultimo caso, papel preponderante no transporte do material infectuoso.

Ravaglia nas suas experiencias (Nuova Veterinaria, Março 31) chega a concluir a existencia de um virus filtravel. O material virulento seria essencialmente constituido pela secreção occular. Sua penetração accidental na circulação sanguinea, seria a causa dos phenomenos geraes observados.

O tratamento, nos nossos casos, se limitou á applicação de antisepticos locais e medicação geral proteinotherapica (injecções intramusculares de leite).

A molestia não é transmissivel ao homem.

XIII — Oedema maligno.

E' resultante da infecção aguda dum traumatismo por um germe *Clostridium septico*.

Apresenta-se em forma de uma tumefação especifica, inicialmente localisada no ponto da infecção.

Esta tumefação é consequencia de uma infiltração sero-hemorrhagica do tecido conjunctivo sub-cutaneo e muscular com formação de gazes.

O agente causal da molestia é abundantemente distribuido na natureza, sobretudo nas camadas superficiaes dos solos cultivados.

No organismo animal é habitante inofensivo do canal alimentar, via de regra, só desenvolvendo acção pathogenica quando invade os tecidos atravez de feridas da pelle ou das mucosas. Não é pois sem importancia a vitalidade diminuida dos tecidos lesados.

Nos bovidos a infecção septica, conquanto rara, tem sido observada como consequencia da contaminação de feridas e accidentes de parturição.

As lesões principaes consistem numa inchação rapida, pastosa, dolorosa, algumas vezes crepitante á palpação. Nas localisações pulmonares a molestia se inicia com uma intensa dyspnea e as vezes com transtornos gastricos. O animal termina ordinariamente morrendo entre graves manifestações febris, dentro de 24 á 48 horas.

Mais commum nos bovidos é o *oedema maligno puerperal* que se apresenta como complicação da gravidez ou postumo dos partos trabalhosos. Neste caso a localisação inicial é na vulva e na vagina, dahi extendendo-se gradativamente pela região perineal á face inferior do ventre.

Onde a infecção é commum recommenda-se o uso de vaccinas formoladas ou filtrados de cultura.

Nos doentes é recommendavel os sôros anti-toxicos ou anti-microbianos especificos, sempre em parceria com intervenções cirurgicas.

* *

Passada em revista geral as principaes molestias infecto-contagiosas dos bovidos não transmissiveis ao homem, reservamos para os artigos seguintes a analyse, muito mais interessante, daquellas entidades morbidas que podem attingir o homem.

CORREIA LONA-BORRACHA

"VELOX"

FRANÇA PEREIRA & C. L.

Rua Florencio de Abreu, 52

C. Postal, 2550 — S. Paulo

Largura	Dobras	Metro	3,1/2"	4	19\$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	7"	4	38\$000
2,1/2"	3	10\$500	8"	5	42\$000
3"	3	13\$000	9"	5	47\$000
3,1/2"	3	15\$500	10"	5	54\$000
4"	3	17\$000	11"	5	68\$000
4,1/2"	3	20\$000	12"	6	82\$000
2,1/2"	4	13\$000		6	96\$000
3"	4	16\$000		6	

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

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.

Maunel 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 Estafiquer tem sempre á venda, em São Bernardo, excellentes vaccas leiteiras, de 8 a 15 litros. Telephone 324, Santo André, onde poderão ser vistas e escolhidas.

Granja Santa Hilda — Propriedade do Dr. Eurico Barbosa Lima. Venda de reprodutores 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 reprodutores 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.