

A agricultura é a mais difficil de todas as profissões, de todas as artes e sciencias, não se podendo ser bom lavrador sem uma instrucção muito especial.

MARSHAL

Summario

	Pag.
Relatorio e Apresentação de Contas da "F. P. C. B.", relativo aos annos de 1936 e 1937, apresentado a Assembléa Geral Ordinaria, realizada em 2 de Fevereiro, de 1938.....	7
Marmelada de Cavallo.....	14
Processo de castração dos frangos e suas vantagens.....	23
<i>Celso S. Meirelles</i>	
Serviço Veterinario da F. P. C. B.....	30
Consultorio.	

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

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

REVISTA DOS CRIADORES

Este mensario, como organ da Federaçãõ Paulista de Criadores de Bovinos, é dedicado aos socios que, de accõrdo com o estatuto, recebem-o-ãõ independente de assignatura.

Para os não socios, está á disposiçãõ a lista de assignaturas, segundo os preços abaixo, em nossa Redacçãõ — RUA SENADOR FEIJÓ, 30, 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 atrazado	2\$000

REVISTA DOS CRIADORES

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

Anno IX

Mensario da Federação Paulista de Criadores de Bovinos

N.º 7

São Paulo, Março de 1938

Relatorio e Apresentação de Contas da “FEDERAÇÃO PAULISTA DE CRIADORES DE BOVINOS”, relativo aos annos de 1936 e 1937, apresentado á ASSEMBLÉA GERAL ORDINARIA, realisada em 2 de Fevereiro de 1938

Conforme determina os estatutos, vimos relatar os trabalhos realisados por esta Federação no decurso de 1936 e 1937 e prestar contas da nossa gestão correspondente a esse periodo.

Expediente

Foi mais activo e intenso em consequencia do augmento dos trabalhos da sociedade principalmente no que se refere a sua assistencia technica e economica.

Revistas, Publicações e Catalogos

Mantem a Federação um serviço intenso de permuta de revistas, boletins mensais e publicações, recebendo do exterior com toda a regularidade cerca de 34 revistas mensaes, entre as quaes encontram-se as melhores sobre assumptos pastoris, leite, lacticínios, carne e veterinaria, constituindo isso um manancial valioso de informações para os criadores, que aos

poucos vão procurando aliar aos seus conhecimentos praticos, preciosos ensinamentos da technica moderna de criação.

Bibliotheca

Dos 298 volumes que possuíamos em 1935 estamos agora com 375 volumes sobre assumptos attinentes a pecuaria e seus ramos. Com mais folga, é indispensavel que a sociedade aos poucos vá adquirindo o que de melhor, mais necessario e util exista em livros, de modo a satisfazer as necessidades dos seus trabalhos e dos seus associados. Não vemos longe o tempo em que os nossos criadores ver-se-ão na contingencia de consultarem a miudo os livros e as revistas mais modernas.

Revista dos Criadores

Com 9 annos de existencia mantem com regularidade a sua tiragem mensal. Augmenta o seu numero de assignantes,

que em 1935 era de 116 e hoje se eleva a 191. Os associados a recebem gratis. Em permuta é enviada as suas congêneres em diversos paizes. Ella vem cumprindo a sua missão, levando aos criadores, no meio rural, as informações e os ensinamentos uteis e necessarios. É escripta em estylo singelo, agradável e preciso, de modo a ser lida e compreendida por todos. Melhoral-a é sempre nosso intento, sem entretanto ser pesada aos cofres desta Federação. A «Revista dos Criadores» que nada recebe dos cofres publicos é entretanto, a cada passo, solicitada, não só por muitas das repartições officiaes, como principalmente pelas prefeituras municipaes.

Fornecimento de vaccinas, sôros e medicamentos de uso veterinario

O augmento verificado nos fornecimentos desses productos foi para mais do dobro, embora se trate de uma mercadoria que se vende sem margem para a Federação. Esse augmento deve-se principalmente a qualidade dos productos que vendemos e tambem a presteza e solicitude com que são attentidos os interessados, as vezes com os seus rebanhos victimados de manifestações bruscas, de uma enfermidade. Ninguém mais competente do que os criadores para dizer das vantagens de um serviço expedito, se para gozal-o gasta 100\$000 a mais com o pagamento de sua annuidade como socio, com a presteza com que é attendido deixa, muitas vezes de perder alguns contos de réis. É uma necessidade se dar maior amplitude a pratica da vaccinação systematica dos rebanhos e ninguem melhor aparelhado que esta Federação que dispondo de profissionaes edoneos, é hoje

detentora em stock dos melhores productos, seleccionados pela sua real efficiencia. Ainda sob o aspecto economico essa assistencia é das mais uteis para o criador.

Assistencia technica e divulgação

Cada vez mais se torna indispensavel a assistencia technica para a realização dos trabalhos agricolas e pastoris.

Por carta ou pessoalmente nenhum só consulente deixou de ser attendido promptamente, e quando ainda necessario o tecnico se dirige á propriedade do associado, para este ou para aquelle fim. Entretanto reconhecemos estarmos muito aquem da organização que julgamos precisar os criadores, de modo a serem attentidos os novos interesses que os proprios trabalhos na sua evolução vão criando. É mister amplial-os, a medida que se consiga maior numero de socios e melhoria nas suas rendas.

Compra e venda de reproductores

Innumeros são os pedidos de informações que recebemos. A todos attendemos procurando facilitar o mais possivel esse intercambio. Nos é agradável registrar as condições já impostas pela maioria dos interessados, de serem os reproductores de pedigree e registrados no Herd-Book a cargo desta Federação. Casos tem havido de recusa diante do animal por não possuir o mesmo, o certificado de registro.

Serviço de registro genealogico

No decurso de 1936 e 1937 obtiveram registro definitivo 410 reproductores, a saber;

R a ç a s	P.S.I.	P.S.N.O.C.	P.S.N.O.D.	Mest.	T o t a l
Hollandeza B. Preto....	5	98	22	10	135
» » B. Vermelho.	—	6	2	—	8
Schwytz.....	7	89	22	48	166
Jersey.....	1	43	34	11	89
Ayrshire.....	—	12	—	—	12
T o t a l.....	13	248	80	69	410

Com esse total o numero de animaes registrados nos Herd-Books desta Federação se elevam a 2.984.

A Federação coube a iniciativa da organização dos Herd-Books das raças exóticas criadas em São Paulo, sem o que jamais conseguiriam os criadores os elementos racionais e indispensaveis ao aperfeiçoamento zootecnico do seu rebanho. Das vantagens e utilidades das mesmas já se aperceberam os nossos criadores e dahi as solicitações que vem recebendo a Federação para organisal-o em suas fazendas, mesmo fora do Estado. O numero daquelles que tem os seus rebanhos inscriptos é insignificante, razão pela qual, não poucas vezes, tem a Federação dificuldades de informar os que á ella se dirigem desejosos de adquirir animaes registrados.

Não é demais repetir que os registros genealogicos são instituições de ordem privada, criadas pelos criadores para o seu uso exclusivo e como tal devem ser geridas, orientadas e fiscalizadas pelos proprios criadores que são os interessados directos. Os registros genealogicos valem pelo conceito de que gosam as associações que o executam, pois todo o valor de um pedigree está sobretudo na abso-

luta confiança que merecem os dados contidos nos Livros Genealogicos. As operações que se executam no decorrer dos trabalhos e as relações que precisam manter os criadores com as associações de registros são de natureza a obrigar que a propria associação restrinja a area de suas operações.

Os registros genealogicos mantidos pela «Federação de Criadores» representam um acervo valioso, não só para os criadores como para o proprio Estado, a quem compete encorajar e auxiliar financeiramente.

Produção e commercio do leite

A agua e o leite são duas bebidas de uso commum e obrigatorio. Para uma população é tão importante uma quanto a outra. Não ha nada tão claro como comparar o que hygiene exige para essas duas bebidas. Entretanto, pode-se bem dizer que o abastecimento de leite da cidade de São Paulo, permanece entregue á evolução natural, confusa e inacessivel ao progresso.

A erronea concepção que faz considerar o leite de consumo como uma simples mercadoria tem sido a causa de incalculaveis prejuizos. E' mister pois en-

carar a produção e o commercio do leite por outro prisma bem diferente daquelle com que se encara o commercio vulgar. As exigencias minimas ou rasoa-veis inherentes a produção e hygiene desse producto são incompativeis com as competições calculadas no barateamento limitado do producto que conduz as indesejaveis consequencias do preço vil, pelo que, mister se faz um paradeiro a essa situação incerta e que aos poucos sentimos arrastar o pouco que temos de pecuaria leiteira para um futuro de serias apreensões.

E' tempo de nos convenceremos de que sem uma articulação entre os poderes publicos e as boas fontes de sugestões e sem uma ampla troca de idéas, debaixo de um criterio sensato de apreciação dos argumentos, jamais conseguiremos uma orientação com segurança em favor de uma solução.

Muito a proposito vem a idéa da organização do Conselho da Industria Leiteira do Estado de São Paulo, com caracter semi-official, do qual serão membros componentes representantes dos interessados nos diversos sectores da Industria. A essa iniciativa não pode ser indifferente a nossa Federação que tanto tem se esforçado por dar uma solução feliz tanto a produção quanto ao commercio e industrialização do leite em São Paulo.

Assistencia economica

Dentro de suas finalidades, vem a Federação prestando consideravel assistencia economica aos seus associados. A hora e a tempo, fornece para os seus associados, tudo quanto necessitam para as suas actividades agro — pastoris, lhes dando não só productos de qualidade como tambem vantagens nos preços. Aos poucos vamos

conseguindo reunir, seleccionados pela qualidade, productos diversos, medicamentos e insécticidas, objectos e utensilios, mecanismos e aparelhos, sementes, mudas e alimentos para os animaes.

Os criadores isolados ou a testa dos seus affazeres, muitas vezes não podem controlar a qualidade das mercadorias e desconhecem os preços que vigoram no mercado. Com essa assistencia, os criadores não compram nabos em saccos, — organisam a sua propria defeza, não perdem tempo nem dinheiro e a Federação mesmo lhes dando vantagens, usufrue meios para dar cada vez mais eficiencia e amplitude aos seus trabalhos. E assim os criadores sentem de facto os effeitos dessa assistencia, porque sentem no bolso, nos seus trabalhos, dahi o despertar na classe, do espirito de collectividade, tão necessario para as grandes realizações.

Socios

Em 31 de Dezembro de 1935, o nosso relatorio accusou uma existencia de 293 associados. Agora nos satisfaz relatar um total de 364 socios, constatando-se o augmento de 71 novos associados. Desses 57 são socios remidos e 307 são contribuintes.

O numero é ainda insignificante. Precisamos augmental-o, o que não nos parece difficil, pelo conceito de que gosa a Sociedade e pelos serviços que vem prestando e principalmente agora com a organização da «assistencia economica.»

O verdadeiro progresso não é o trabalho de uma só pessoa e sim o trabalho de todos. Uma sociedade organizada nos moldes da nossa «Federação» é sobretudo uma fonte preciosa de informações das quaes brotam o progresso e a prosperidade agro-pecuaria. O homem liberal indica aos seus amigos o caminho



REFINAZIL

FARELLO PROTEINOSO

Não confie sómente na abundancia de pastagens, propria do tempo das chuvas. O farello proteinoso em rações balanceadas é indispensavel em todas as estações do anno, para que suas vaccas produzam bastante leite e não percam peso.

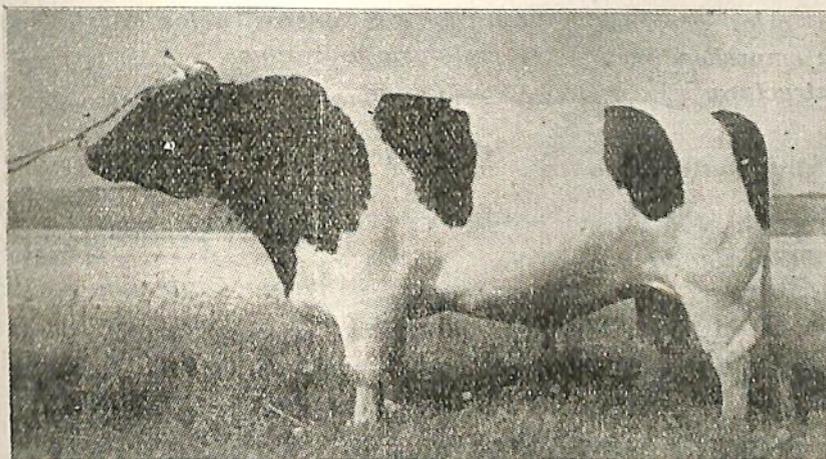
REFINAZIL CONTEM 28% DE PROTEINA



MAIZENA BRASIL S. A.

Caixa Postal, 2972

São Paulo



**A ACQUIÇÃO
DE TOUROS E NO-
VILHAS DA FRISIA
HOLLANDEZA FARÁ
OS CRIADORES CON-
FIANDO A ESCOLHA
NA EDONEIDADE E
COMPETENCIA DO**

SYNDICATO DOS CRIADORES DA FRISIA (HOLLANDA)

A escolha é feita na base da produção de leite e de gordura
Informações com os REPRESENTANTES EM SÃO PAULO:

Federação Paulista de Criadores de Bovinos, R. Senador Feijó, 30 - 3.º and.
e Berkhout & Cia. Ltda. — Rua 15 de Novembro, 25 — 2.º and.

a seguir; e recommendar a «Federação» é trabalhar em pról do engrandecimento do Estado, é constituir-se defensor dos interesses collectivos e abrir de par em par as portas ao VERDADEIRO PROGRESSO.

Uma organização com esse caracter e com essa estrutura, não se consegue em um dia, mas a sementeira ahí está; é a nossa «Federação» em torno da qual os criadores devem se unir como se fóra um só corpo, um élo ligado a outro élo.

Sociedades congeneres desta, em todos os paizes criadores, cuidam e resolvem por si mesmas, todos os problemas fundamentaes inherentes a sua organização; sua actividade se faz sentir desde a fazenda ou sitio, cuidando da producção, melhoria da qualidade e baixo custo, até a venda definitiva dessa producção atravez das suas organizações commerciaes.

Essas iniciativas, em outros climas, sempre bem amparadas pelos governos, tomam o caracter de um empreendimento nacional de solida estrutura.

Estado Financeiro da Federação

Após um periodo de 4 annos de «deficit» em consequencia da perda do auxilio financeiro que nos dava o Governo Federal para a manutenção do Registro Genealogico das raças bovinos do Estado, conseguimos de 3 annos para cá o equi-

brio das contas, e fechar os nossos balanços annuaes com apuração de lucros. Assim foi que em 1936 e 1937, apuramos um lucro de 34:117\$900.

A receita verificada proveniente de annuidades, juros, commissões, registro genealogico e Revista — foi de Rs. 253:307\$800

As despezas resultante de estampilhas, assignaturas, despezas geraes, ordenados, aluguel, fundo de depreciação — foi de Rs. . 219:189\$900

Saldo creador verificado 34:117\$900

Eis senhores socios, a relação dos trabalhos realizados e contas referentes aos exercicios de 1936 e 1937.

Submettemos aos senhores socios a discussão dos nossos actos, assim como este relatorio e contas.

São Paulo, 18 de Janeiro de 1938

A Directoria.

Paulo de A. Noqueira
Presidente

Amador Cintra do Prado
Secretario

A. V. Cerquinho
Thesoureiro

O CERTIFICADO DE REGISTRO responde pela qualidade individual do animal e pelas qualidades de sua ascendencia. Dahi as garantias, tanto para o comprador como para o vendedor, e dahi os altos preços que os animaes registrados alcançam.

Parecer do Conselho Fiscal

Os abaixo assignados, membros do Conselho Fiscal da Federação Paulista de Criadores de Bovinos, tendo examinado a escripta e contas relativas ao exercicio de 1936/37 declaram estar tudo em perfeita ordem, bem como o balanço que representa o real estado financeiro da Federação, sendo de parecer que seja o mesmo approvedo bem como todos os actos da Directoria, e tambem que conste da acta um voto de louvor a Directoria, pelos resultados apresentados que demonstram o esforço e zelo, com que são cuidados os interesses da Federação.

S. Paulo, 18 de Janeiro de 1938.

Dr. Paiva Ramos

José C. Moraes

Raul A. Prado

SOBRE COOPERATIVAS

O DEPARTAMENTO DE COOPERAÇÃO AGRICOLA DA UNIÃO PANAMERICANA ACABA DE PUBLICAR UM TRABALHO INTITULADO "A DISCUSSÃO EM GRUPO COMO METHODO DE EDUCAÇÃO COOPERATIVA". ESTE ESTUDO SERÁ DISTRIBUIDO GRATUITAMENTE A TODOS QUE O SOLICITAREM DO

Departamento de Cooperação Agrícola, União Panamericana,
Washington, D. C., Estados Unidos da America

Marmelada de Cavallo

Uma leguminosa providencial

Na nossa Revista de Março de 1936, publicamos o artigo que abaixo damos novamente a publicidade. E POR QUE?

PORQUE meia duzia de criadores previdentes, obtiveram sementes e iniciaram o plantio da Marmelada de Cavallo. Estão maravilhados e suprezos com os resultados obtidos. Um delles já está com um alqueire de terra cultivado com essa forragem com a qual havemos de fartar os animaes com essa alimentação a base de fãõ preciosa leguminosa.

Dentro em pouco voltaremos sobre o assumpto de modo a pôr os criadores ao par dos resultados que os seus collegas forem obtendo.

Marmelada de Cavallo

(*Desmodium leiocarpum* Don).

A marmelada de cavallo (*Desmodium leiocarpum* Don.) é uma leguminosa forrageira vivaz originaria do Brasil, de onde foi enviada á Colombia pelo Dr. Carlos Uribe Echeverri, ministro deste paiz na grande republica do sul. O aproveitamento da marmelada de cavallo na alimentação dos animaes das fazendas da Colombia, sobretudo nas terras quentes, vem resolver um problema de vital importancia, considerando que até o presente não se conseguiu aclimatar nenhuma outra leguminosa de corte perenne, como

a alfafa, que se desenvolve nos nossos climas temperados e frios. As proteínas contidas nesta especie de planta são substancias que entram na formação do corpo animal numa alta proporção, e em alguns dos seus productos como o leite, os ovos, etc. Por conseguinte, não se pôde prescindir das proteínas na alimentação, pois são as que determinam o crescimento do individuo. Isto é observado com frequencia em alguns animaes, como o porco; muitas pessoas nos tem perguntado porque, ao introduzir raças finas de porcos numa região, os filhos ou netos engordam bastante, porém são de pequena estatura. Pois bem, estudando a alimentação a que taes

animaes se acham submettidos, verifica-se que é pobre em proteínas, por outro lado, animaes em identicas condições, mas que tenham recebido uma alimentação rica em proteínas, indicam desenvolvimento perfeitamente normal.

No arraçoamento dos animaes, deve-se ter em mente o equilíbrio entre os alimentos hydrocarbonados e proteicos; ao primeiro grupo pertencem alguns grãos, como o milho, os capins Pará, Guiné, Elephante, Jaraguá e a maioria dos pastos naturaes que alimentam os gados; por outro lado, as leguminosas ou fontes de alimentos proteicos são bastante escassos e dahi que numa exploração pecuaria bem administrada se deva completar a alimen-

tação com um suplemento desta natureza (proteico) em proporção tal que seja sufficiente para a manutenção do animal, seu desenvolvimento em determinada época e, depois, para os productos que nos possa proporcionar.

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

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

Creolina Pearson

O REI DOS DESINFECTANTES HA MAIS DE 50 ANOS

INEGUALAVEL NO TRATAMENTO DO GADO

e no combate contra as
DOENÇAS DE TODOS OS ANIMAES

Remedio poderoso e economico

CURA: Bernes, Bicheiras, Diarrhea em Bezerros, Feridas, Febre Aftosa etc.

Peçam gratis nosso Guia

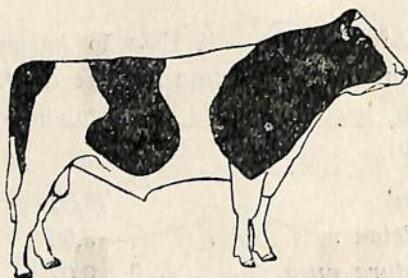
"A Saude dos meus Animaes"

à Pearson & Cia. Ltda.

Rio de Janeiro
caixa postal, 2201.



Em torno da Federação Paulista de Criadores de Bovinos devem se congregiar todos os Criadores, para que possa ella defender com toda a efficiencia os seus interesses e orientar os seus trabalhos



Sou de boa raça e de alta linhagem o que provô com o meu certificado de registro genealógico; meu dono pertence á Federação de Criadores e sou registrado no seu «Herd-Book».

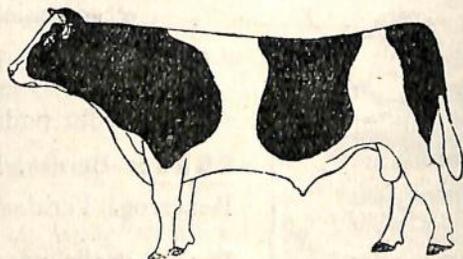
**Disputado fui vendido por
10:000\$000**

O exacto valor de um reproductor se tem estudando-se primeiro a sua ascendencia, depois o individuo em si e finalmente a sua descendencia.

Tanto mais alto será esse valor quanto mais manifestações hereditarias houver na sua ascendencia e quanto mais constancia for observada na sua descendencia. Os elementos para esse estudo o criador só consegue obter com um serviço regular de registro genealógico acompanhado dos dados relativos ao controle quantitativo e qualitativo da producção.

O pedigree é um certificado que o serviço de registro genealógico confere a cada animal registrado. Elle garante a pureza do sangue e as familias ou linhagens do individuo. Não está longe o dia em que o reproductor sem pedigree não logrará entrada nas exposições, porque nada garante, nada representa e nada vale.

Sou de boa raça e de alta linhagem «mas não tenho provas», embora apresente boa conformação e muito vigor, meu dono não faz parte da Federação de Criadores, e nem sou registrado no «Herd-Book». Por isso um criador pouco entendido comprou-me por 600\$000.



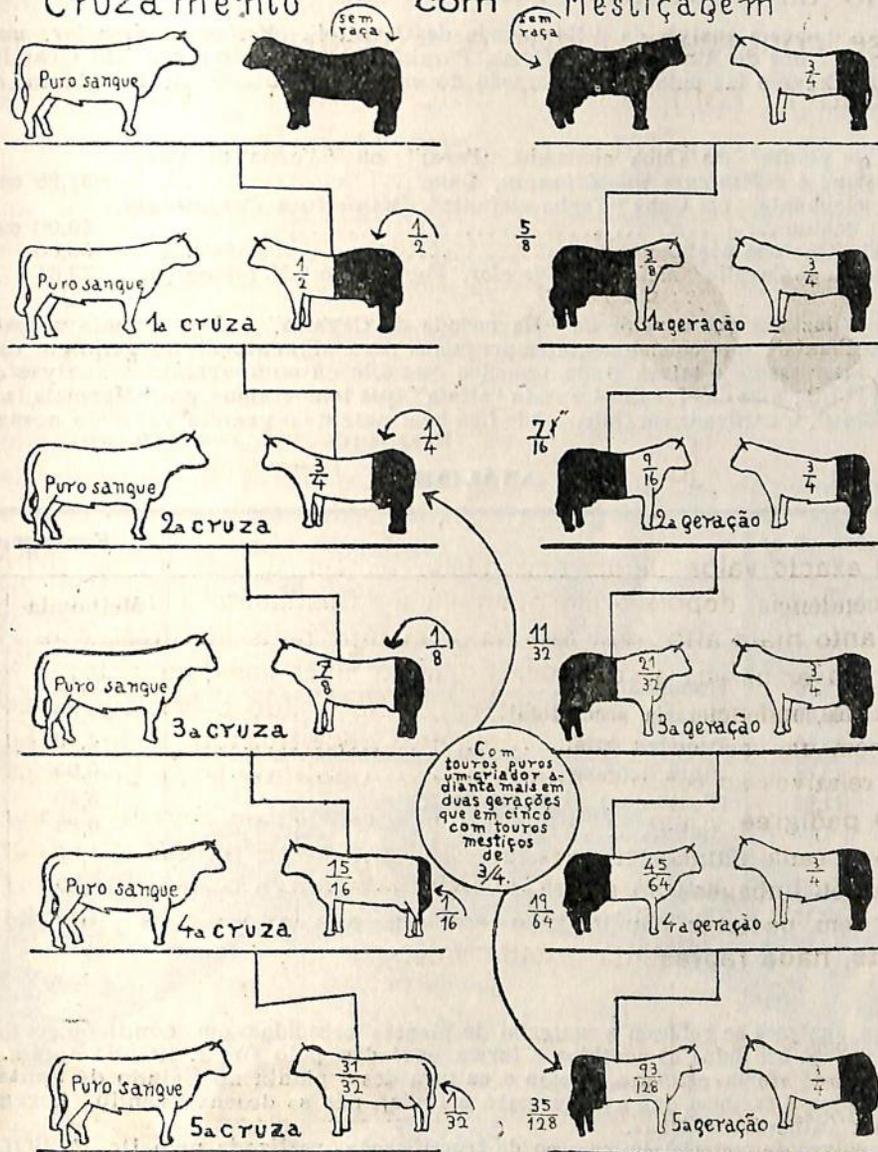
O Serviço de Registro Genealógico da Federação é officializado.

Nenhum só criador de raças leiteiras, mixtas ou de córte, se quizer fazer do seu rebanho uma coisa util, uma fonte de renda estavel poderá deixar de registrar-o nos Herd-Books da Federação.

A quem pedir serão enviados estatutos e regulamento.

NÃO CONFUNDAM

Cruzamento com Mestiçagem



Este é o único methodo de reprodução que o criador deve adoptar, porque garante o grão de sangue e o melhoramento continuo do rebanho, o progresso é rapido e por isso é economico.

O *producto* femea da 3.^a cruzado já é considerado praticamente como puro sangue, o 15/16.

O *producto* macho da 4.^a cruzado já é considerado praticamente como puro-sangue, o 31/32 e pode ser aplicado como reproductor no inicio do melhoramento de um rebanho.

O *emprego* de touros mestiços como reproductores, $\frac{1}{2}$ sangue, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$ é um verdadeiro "Conto do Vigario", porque nem em 100 annos se chega a um resultado pratico. O criador perde dinheiro e tempo.

Castrem os mestiços e substituam os seus touros de preferencia por puros sangue de origem ou então por puros sangue por cruzamento. Exijam como condição principal certificado de registro da Federação ou a ella se dirijam pedindo informações.

Abaixo damos a analyse da "Marmelada de Cavallo", *Meibomia discolor*, mais commum em nosso Estado e nos de Minas Geraes, Goiaz, Paraná, Santa Catharina e Rio Grande do Sul.

"O Dr. Calvino faz então a comparação do valor alimenticio desta planta com outras, como segue:

"Capim de planta" em Cuba chamado "Paral" ou "Yerba de Pará" que é o <i>Panicum numidianum</i> , Lam.....	31,98 calorias
"Herva elephant" em Cuba "Yerba elefante" <i>Pennisetum Purpureum</i> , Schum	40,00 calorias
"Maloja" (Que não conhecemos).....	58,00 >
"Marmelada de Cavallo" <i>Meibomia Discolor</i> , Vog" e não " <i>M. leiocarpa</i> ".	73,61 >

Dahi deduzimos que o valor da "Marmelada de Cavallo" é duas e mais vezes superior ao do "Capim de Planta" que commumente empregamos para alimentação do gado em estabulo.

Mais interessante é talvez ainda o quadro que elle dá comparando a analyse de *Medicago denticulata*, WILLD., uma das fornecedoras da "alfafa" que importamos, e a "Marmelada de Cavallo" commum no Brasil, e cultivada em Cuba, onde fica bem patente o grande valor da nossa forragem'.

ANÁLISES

Forragem secca ao ar			Forragem verde	
Meibomia	Medicago		Meibomia	Medicago
8,20	9,70	Humidade	70,40	78,60
91,80	90,30	Materia secca total.....	29,60	21,40
16,30	18,50	Proteina total.....	4,10	4,34
18,80	12,62	Fibra lenhosa.....	5,05	2,98
13,20	11,60	(Pentosana) Extr. etéreo.....	3,40	2,72
2,60	1,08	Amilo.....	0,80	0,25
6,12	4,32	Carbonidratos soluv.....	1,90	1,01
2,95	1,97	Matérias graxas.....	0,85	0,46
30,02	28,16	Chlorofila.....	7,15	6,25
14,10	12,00	Cinzas	3,20	2,82

Estas analyses se referem a material de plantas crescidas em condições e terrenos perfeitamente identicos em todos os sentidos e foram enviadas pelo Dr. J. ROSSI ao Dr. CALVINO. Foi o Dr. J. ROSSI quem primeiro iniciou a cultura desta planta no Estado de Santa Catharina, perto de Blumenau e tambem que a levou para a Italia, não se desenvolvendo, porém, tão bem como em Santa Catharina e Cuba.

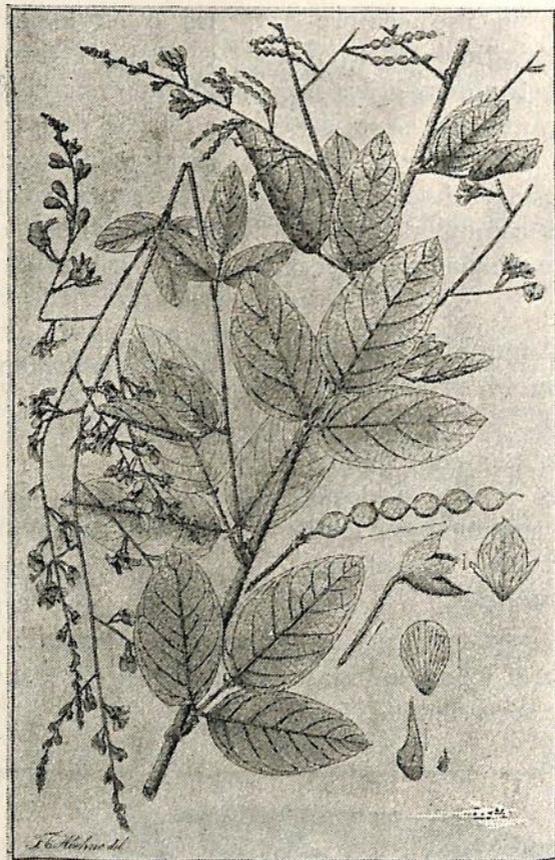
Da analyse de material em começo de fructificação, realizada pelo Dr. R. BOLLIGER, do Instituto Agronomico do Estado de S. Paulo, resultou o seguinte:

Elementos de Materia mineral:

Areia e Ácido silicico.....	7,40 %
Anidrico phosphorico (P ₂ O ₅) (¹).....	6,41 %
Oxido de calcio (Ca O).....	26,05 %
Oxido de potassio (K ₂ O).....	36,46 %

(¹) O chimico escreveu, certamente por engano. "Acido phosphorico, mas a formula P₂ O₅ corresponde ao Anidrico phosphorico.

(²) As tres ultimas analyses foram extrahidas do "Anexos das Memorias do Instituto Butantan", Secção de Botanica, Vol. 1, Fasc. I, Leguminosas Forrageiras do Brasil, estudos feitos por F. C. Hohene, em 1920.



Meibomia discolor — Esc. 3/8

CLIMA: — A marmelada de cavallo desenvolve-se muito bem nos climas cálidos, de vinte quatro graus centigrados para cima. Nos nossos climas temperados ainda não foi ensaiada: não podemos portanto, dar nenhuma informação a tal respeito.

SOLOS: — A marmelada de cavallo cresce bem em quasi todos os solos; mas onde pode dar os seus melhores rendimentos é nos terrenos férteis, humo-argilosos e ricos em cal.

PREPARAÇÃO DO TERRENO: — Isto depende do estado em que se encontre o solo no momento da plantação; pôde-se dizer, contudo, que duas araduras cru-

zadas e uma ou duas gradagens é o suficiente.

SEMEADURA: — A marmelada de cavallo provaga-se exclusivamente por sementes. A sementeira na grande lavoura é feita a lanço, a razão de trinta kilos por hectare, ou senão em linhas com um espaçamento de quarenta centímetros. Como a semente é pequena, para que fique bem distribuída recommenda-se mistural-a com areia ou terra secca. Na cultura em pequena escala, convém fazer sementeiras ou canteiros bem preparados, os quaes se regarão de manhã e á tarde com um regador fino; a germinação verifica-se poucos dias depois da sementeira, sendo ne-

cessario conservar as sementeiras bem livres de hervas e malto. Quando as plantinhas apresentam uma altura de vinte a vinte e cinco centimetros, são transplandadas no lugar definitivo, collocando-as em linhas com um espaçamento de quarenta centimetros entre planta e planta e 80 cm. entre cada fileira. Ao retirar as plantinhas do canteiro, convêm decotar-lhes as hastes a alguns centimetros acima da base. Esta operação de transplante deve ser feita assim que principiarem as primeiras chuvas da estação de inverno.

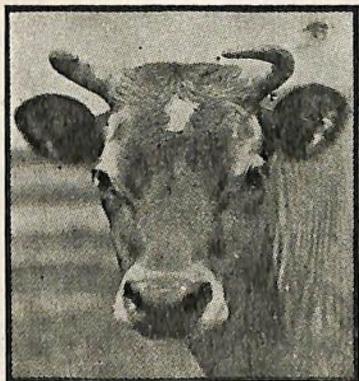
CUIDADOS CULTURAES: — Embora seja planta pouco exigente a este respeito, convêm amañhar o terreo e mantel-o livre de hervas; os adubos, especialmente depois de cada corte, são muito vantajosos.

COLHEITA: — Os seguintes dados sobre a colheita fôram obtidos pela Secção de Agronomia da Estação Agricola de Palmira (COLOMBIA). Fez-se a sementeira no dia 28 de Março de 1932, numa parcella de sessenta metros quadrados; o primeiro corte, que devia ter sido feito no mez de Agosto, não foi effectuado porque se visava a obtenção de semente; o segundo corte foi feito em Dezembro, com as

plantas a uma altura de 150 centimetros; o terceiro corte, no mez de Fevereiro de 1933; e o quarto em Maio. Estes cortes deram uma media de 79 kilos de forragem verde, o que equivale theoreticamente a 13,1 kilos por hectare. Como chega a dar tres cortes por anno, produz um total de 39,3 kilos; praticamente este total baixa um pouco, mas assim mesmo, os rendimentos são bastante renumeradores. O rendimento de semente foi de 100 kilos annuaes por hectare. O hectolitro de semente pesou 40 kilos.

Actualmente estuda-se uma nova variedade de marmelada de cavallo que appareceu entre a cultura principal, e que se distingue por possuir flores brancas e folhas maiores que as da especie original, além de ser menos lignificada a haste, vantagens essas que fazem prever um maior rendimento de forragem.

A melhor época para fazer os cortes é um pouco antes da floração e antes que as hastes se tornem muito lenhosas; nesse estado a planta rende o maximo de substancias alimenticias. Quando não é possível cortal-a nessa época e só se o faz quando a planta se lignificou um pouco, é necessario passal-a por um cortador.



APRIMORADA CRIAÇÃO DE GAOO "JERSEY" GRANJA "SANTA HILDA"

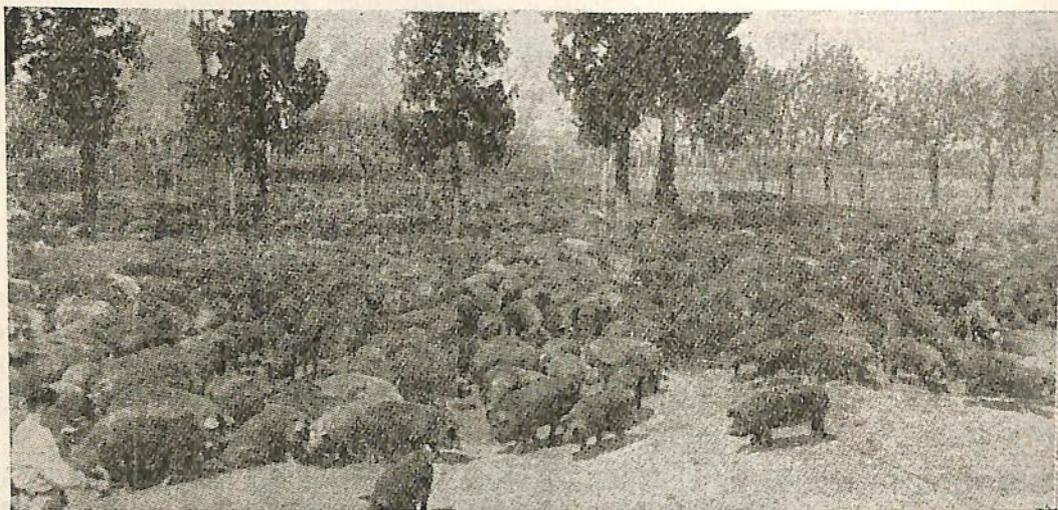
TELEPHONE N.º 121 — JACAREHY — E. S. PAULO

Rigorous registro genealogico na Federação Paulista de Criadores de Bovinos. Importado por intermedio de Walter Noble, possui o magnifico touro BOLLHAYES VOLUNTEER. Do mais famoso rebanho da Inglaterra: record mundial na producção de leite.

UM GRANDE ATTESTADO

— "Gabinete do Governador do Estado do Paraná. Curitiba, 6 de março de 1936. Tenho viajado e conheço diversas castas de animaes, no paiz e no extrangeiro, e posso assegurar que a criação de "Sta Hilda", pelos exemplares JERSEY aqui recebidos e competentes informações que tenho tido, pode hobrear com as mais selectas e sadias de quantas existam nas granjas nacionaes". a) Manoel Ribas, Governador do Estado.

(PEDIDOS AO DR. E. BARBOSA LIMA)



A criação de porcos é uma industria cujo rendimento economico depende de quem a dirige. O porco precisa comer muito, viver pouco e morrer gordo, num tempo certo, fixado pelo criador. Dahi a escolha da raça rustica, precoce e prolifera.



O criador progresista e inteligente precisa se convencer de que sua fazenda é uma usina e que a sua criação é uma industria. Dahi as installações necessarias, as dependencias todas calculadas para a produção desejada pelo criador.

Processo de castração dos frangos e as suas vantagens

Em todos os ramos de exploração vegetal ou animal, a cada individuo ou a cada especie, esta reservado uma finalidade, tendo esse, ao terminar o periodo normal de seu crescimento, attingir ou produzir o maximo a que se destina. Pois bem, na avicultura tambem vamos encontrar cada individuo com uma função, assim o que nos interessa neste artigo, o frango.

Para muitos, o bom frango é aquelle que cresce bem e em poucos mezes alcança bom preço, está muito certo, se baseassemos sómente no poder particular de cada individuo. Numa exploração avícola racional e economica, o homem age com a intelligencia, intervindo directamente nesses seres, conseguindo por processos diversos e praticos, que esses individuos produzam mais em si proprio, se tivessem que viver por si e á lei da natureza. Assim temos a castração dos frangos como factor de melhoria, porque esses são melhor cotados no mercado. Quando se falla sobre a castração de frangos, surge logo a ideia de arranjar um bom substituto da gallinha (nanicos), mas é preciso que fiquem scientes que não é sómente essa finalidade que se procura no capão, pelo contrario, ha outra de muito maior relevancia, como a carne, pois que os capões ficam com optima carne, muito tenra e saborosa.

Na venda dos capões adquire-se 40 a 50 % a mais no preço, o que equivale a uma renda gratuita e apreciavel, porque

não ha necesssidade de melhorar a alimentação, nem tão pouco esperar por mais idade para vendel-os, pois que na mesma idade, no mesmo meio de vida e no mesmo regime, produzem 50 % a mais de lucros do que os não castrados. A castração dos frangos é vantajosa, porque alem das vantagens já citadas, ficam os criadores de aves de raça, livres da concorrência deshonesta dos intermediarios, porque sendo os frangos castrados, estes não poderão vendel-os como reproductores por baixo preço, tendo ainda a vantagem em se poder esperar por melhor mercado, pois que até a idade de anno e meio, ainda são muito bem accetos. Qualquer raça de frango presta-se para ser operado, mas naturalmente, para a producção de carne, as raças pesadas são as mais aconselhadas, como; Rhode Island, Red, Plymouth, Gigante Jersey.

Os frangos castrados ficam physiologica e morphologicamente modificados, os capões perdem logo as suas particularidades de macho, seus movimentos de andar são de todo modificados, não cantam mais como os gallos e no geral ficam afeminados em suas formas, tomam os habitos das gallinhas, cacarejam como essas, etc., e foi por esses motivos que os avicultores aventaram a ideia de aproveitarem esses capões na substituição das gallinhas, pois que sendo maiores, conseguirão criar mais pintos e chocar mais ovos, e pela sua força maior do que a das gallinhas, defenderão com maior sapiencia e vanta-

gem os seus companheirinhos. A castração dos frangos é uma indicação economica, e os nossos avicultores devem levar em consideração esse novo processo de melhoria de seus productos, tomando como obrigação a castração systematica de seus frangos, porque alem de exigir um minimo de tempo, teremos de aqui ha algum tempo, a facilidade de encontrar para um dia de festa ou de Natal, um appetitoso frango capão, chamado perú dos pobres, pois que a esse em nada fica a desejar.

Edade para a castração dos frangos

A edade para a castração tambem é de grande importancia, porque se não obedecer-se a uma edade limite, não se conseguirá tirar dessa operação o resultado que se espera. A edade limite para a castração varia, de 8 a 16 semanas, quando para vendel-os no mercado e para conseguir-se os taes nanicos, deve-se castral-os o mais cedo possivel, e procurar os frangos de natureza baixo, como os das raças nannicas. Não se deve castrar os frangos muito novos, porque os seus corpos e testiculos são muito pequenos, a operação tornar-se-á muito difficil, e tambem não se deve operar os frangos que já demonstraram os caracteres sexuaes secundarios (cantar como gallo, espóras, cristas), porque ahi a castração não modificará em nada, ficam com o mesmo peso, com carne dura; em razão dos testiculos já estarem muito desenvolvidos, não se ajustarão bem na pinça extractora, e por terem os vasos e arterias muito desenvolvidas, tornar-se-á uma operação perigosa, não trazendo nenhuma vantagem, sómente augmentando a porcentagem de mortes, o que se deve evitar.

Notas anatomicas

O órgão genital do frango que se retira com a operação, são os dois testiculos, um de cada lado e adheridos a columna vertebral. O tamanho do testiculo (grão), varia muito com a edade, e vae de um grão de feijão a de uma amora bem grande. Quando o frango está dentro do limite fixado para a castração, o tamanho do testiculo é o de um grão de feijão bem grande. No normal, a côr do testiculo é de um amarello claro, differente das alças intestinaes, que são de coloração rosea, mas acontece que nem sempre o operador encontra o testiculo com essa côr e por isso não se deve assustar, se durante a operação encontrar o testiculo com uma das seguintes cores; acinzentada, esverdeada, escura ou preta, as vezes de um lado tem uma côr e do outro, outra. Quando o operador não encontra de prompto o testiculo é preciso procurar bôa luz (operar em dias claros e de sol) e prestar muita attenção na côr, procurando ainda com a parte chata do estylete, o testiculo que deve estar perto da columna vertebral e entre os intestinos. Para castrar o frango por esse processo, tem-se que cortar a pelle, o musculo inter-costaes entre as costellas e o peritoneo. De todos os animaes creio eu, o frango é um dos mais faceis para operar porque além da facilidade de retirar os testiculos, os frangos não estão sujeitos á infecções, como acontece com outros animaes, pois a temperatura de seu organismo sendo muito alta (40,5° a 42°), os microbios communs ou banaes não conseguem desenvolverem-se e morrem.

Cuidados com os frangos

O frango a ser operado precisa estar no minimo 24 horas em jejum antes da



Na fazenda de criação de porcos não pode haver brejos, a boa hygiene exige a extinção por completo dos brejos, verdadeiros charcos pestilentos que concorrem com 90% das moléstias dos suínos. Os brejos são verdadeiros focos de culturas de quantos microbios existem. Nos lamaçais e nos brejos frequentados pelos porcos encontram-se 2.680.000 de germes e nas lagoas aparentemente limpas 1.420.000. Basta isso para se concluir do perigo dos brejos e das aguas estagnadas.

WALTER NOBLE

presentemente na Europa,

offerece seus serviços na escolha de Holandezes, Ayrshires, Jerseys, Guerneseys, Schwytz, Normandos ou qualquer raça cavallar, bovina, ovina, caprina, etc.

Informações :

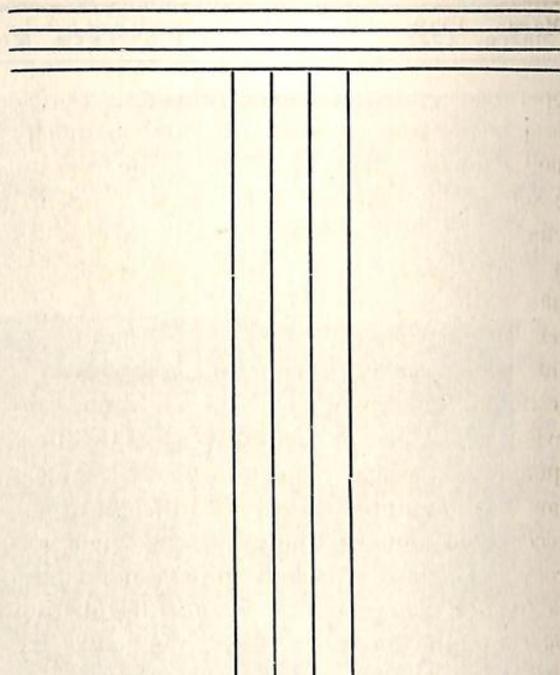
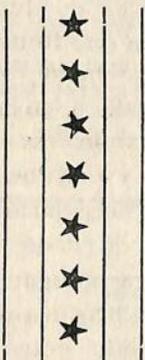
Paulo Dacorso — Caixa Postal, 3043 — Rio de Janeiro
Constancio Junqueira — Av. Agua Branca, 53 — Capital

O CAMPO

REVISTA MENSAL
ILLUSTRADA AGRO-
PECUARIA, A MAIOR E
A MAIS IMPORTANTE
DA AMERICA DO SUL

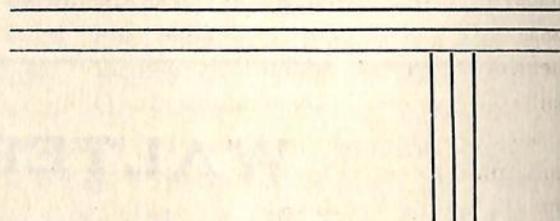


NO "O CAMPO" MANTÉM
COLLABORAÇÃO EFFETIVA OS
MAIS CONHECIDOS PUBLICISTAS
E PROFESSORES DAS NOSSAS
ESCOLAS DE AGRICULTURA.
ARTIGOS ORIGINAES LARGA-
MENTE ILLUSTRADOS. IMPRESSÃO
EM OPTIMO PAPEL "COUCHÉ"



NUMERO MINIMO DE PAGINAS: 84
ASSIGNATURA ANNUAL PARA O BRASIL, 50\$

REPRESENTAM UM MINIMO DE 1.200
PAGINAS ANNUAIS NO FORMATO
 $32 \times 23\frac{1}{2}$, VERDADEIRA ENCYCLO-
PEDIA AGRICOLA ILLUSTRADA.



PEÇAM EXEMPLAR ESPECIME AO

"O CAMPO" Sociedade Ltda.

RUA SÃO JOSÉ, 52 — 1.º ANDAR — TELEPHONE: 22-6481

RIO DE JANEIRO

operação e depois dessa, mais 12 horas, isso não é uma questão de vida ou morte, pois conheço varios operadores que operam e soltam immediatamente sem nenhum incidente, mas isso não é o que aconselha a medicina cirurgica, portanto será bom não emital-os. A vantagem do jejum antes da operação é a de que estando os intestinos vasio e com poucos gases, o testiculo fica bem a vista, e ainda de evitar-se o perigo de ferir os intestinos quando se rasga o peritoneo. Os frangos nos dias seguintes á operação podem aparecer com uma bolha de ar no lugar do corte, mas isso não tem importancia, basta fural-a com a ponta de uma tesourinha ou com uma agulha. No fim de 8 dias retira-se os pontos, isto é, as linhas com que foi costurado o corte.

Contenção do frango

Para castrar um frango, o auxiliar segura-o em cima de uma meza ou barriça (essa é melhor porque o operador poderá trabalhar de qualquer lado), segurando os pés do frango com uma das mãos e com a outra, as azas, estando essas abertas, assim o frango não terá meio de mover-se podendo o operador trabalhar commoda e socegradamente. Quando o operador não possui um auxiliar, lançará mão de outro meio de contenção, também bom e que consiste no seguinte; colloca-se o frango em cima da meza ou barriça, depois amarrará os seus pés com uma cordinha, na outra extremidade da cordinha amarrará um peso mais ou menos de um kiló, com outra cordinha, amarra-se as azas pondo outro peso na extremidade, depois deixa esses dois pesos dependurados um de cada lado da barriça, conseguindo assim a immobilidade do frango. E' sempre preferivel quando for operar um frango, arranjar um au-

xiliar, porque será mais rapido, não gastando mais do que 5 minutos para cada um.

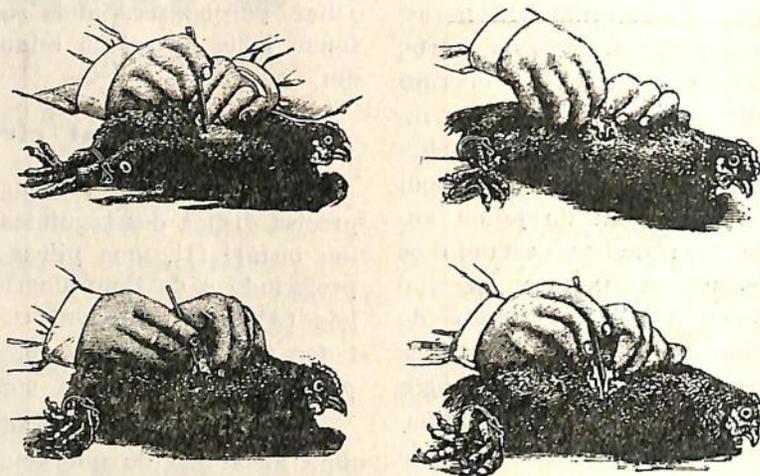
Instrumental cirurgico

Para castrar um frango, o operador precisa dispor dos seguintes instrumentos; um bisturi (1), uma pinça extractora (2), preferindo a de typo americano, um estylete (3), um afastador de costellas, dilatador (4), uma agulha commum com um pedaço de linha, para costurar a pelle.

Pelas figuras o operador poderá têr uma ideia real do que seja cada um dos instrumentos citados, dispensando qualquer commentario ou descripção.

Technica operatoria — Estracção dos testiculos

A castração do frango ou melhor, a extracção dos testiculos faz-se, pelos dois lados e entre a ultima e penultima costella, que está perto do lugar chamado vasio, que fica entre a ultima costella e o osso da coxa. Nesse lugar, arranca-se todas as pennas, desde a coxa até o meio das costellas, deixando essa região bem limpa. O auxiliar estica bem as pernas do frango (isso é necessario) e o operador com a ponta do dedo indicador da mão direita, procura o lugar chamado vasio, localizado esse, procura-se descobrir o espaço comprehendido entre a ultima e penultima costella, onde se deve fazer o corte. Entre essas duas costellas, geralmente quando se estica bem as pernas do frango, forma um pequeno sulco, o que mostra perfeitamente ao operador o lugar em que se deve cortar. Localizado o lugar do corte, o operador segura o bisturi com a mão direita e faz um corte acompanhando o sulco entre as duas costellas, mais ou menos 4 centimetros de comprimento, conforme mostra a fig. n.º 3.

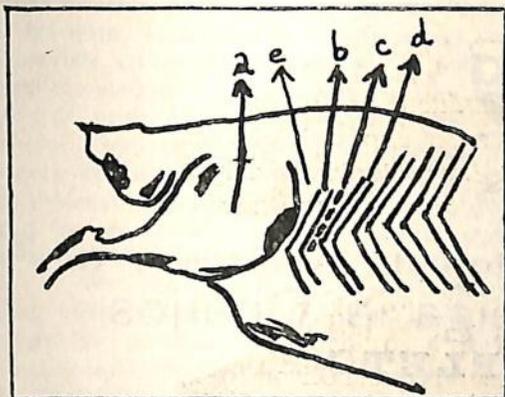


Diversas disposições ao operar um frango

Feito o corte na pelle, vê-se logo as costellas que são esbranquiçadas, essas são desligadas uma da outra, cortando com a ponta do bisturi, até a 1 centimetro de profundidade. O operador com o estylete e com a sua parte achatada, procura dilatar mais o corte feito com o bisturi, tanto para o lado das vértebras como para o abdomem e em extensão igual a da pelle. Terminado a dilatação, o operador larga do estylete e pega o dilatador e coloca-o entre as duas costellas; para collocar o dilatador, fecha-o primeiro, depois o introduz dentro do corte de tal forma que a sua ponta em que tem uma especie de gancho, penetre entre as costellas, collocado o dilatador, deixa-se de apertal-o, quando então esse voltando ao seu primitivo lugar, produz o afastamento das costellas, ahí o operador colloca e regula a presilia em seu lugar, de tal forma, que essa não deixará abrir muito o corte, deixando nessa posição só, porque pela sua construção especial, não haverá perigo de escapar.

Terminado o afastamento das costellas, o sufficiente para dar passagem a pinça extractora, o operador toma outra vez do

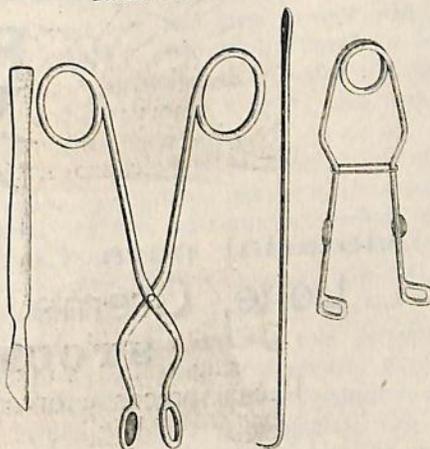
estylete e pela sua parte pontuda, procura rasgar o peritoneo, que é uma membrana fina e transparente, que sobe e desce acompanhando a respiração do frango, basta rasgar uns 3 centimetros. Aberto o peritoneo e bem na direcção da columna vertebral, vê-se o testiculo. Localizado o testiculo, o operador introduz a pinça extractora fechada, lá dentro abrir-se-a procurando pegar o testiculo bem na sua base, fazendo com que a parte da pinça que é toda fechada, fique para o lado de baixo, que é para evitar que o testiculo ao se desprender, cahia entre os intestinos. Preso o testiculo com cuidado para não prender juntamente os intestinos, imprime-se á pinça um pequeno movimento de rotação, depois continua-se virando lentamente a pinça ao mesmo tempo que se vae dando um movimento de extracção, até que sem esforço, o testiculo se desprende, e isso acontece com certa facilidade, porque a pellicula que o recobre (peritoneo) assim como a que ao mesmo está adherente, cede com facilidade. Quando por qualquer motivo, depois de se dar as voltas citadas o testiculo não se desprende, corta-o bem junto a pinça com



a) coxa, b) ultima costella, c) lugar do corte, e d) penultima costella.

uma tesourinha curva. Extrahido o testículo, retira-se o dilatador e sutura-se a pelle com linha, dando dois ou tres pontos separados. Terminada a operação de um lado vira-se o frango do outro lado e procede-se da mesma forma. Se durante a operação produziu-se alguma hemorragia, o operador com uma colherinha, ou com uma mexa de algodão, procura retirar o pouco de sangue. Não ha necessidade de desinfectar nem antes e nem depois da operação. O outro processo de castração com os dedos por debaixo do anus, muito usado antigamente é muito mais difficil e perigoso e não deve ser usado, podendo-se lançar mão desse que é muito mais pratico.

Instrumental cirurgico



1) bisturi, 2) pinça extratora, 3) estylete, 4) dilatador

Tendo-se os cuidados aconselhados, a porcentagem de mortes é nulla, e o preferivel é castrar os frangos, sempre fazendo o corte dos dois lados, o querer retirar os testiculos só por um corte, é a causa de grande numero de mortes.

Aos associados da Federação e interessados, terei sempre o prazer de ensinar-lhes esta operação, sem nenhuma despezas ou onus, bastando que me dêem a locomoção e o frango para a experiencia.

Celso de Souza Meirelles
Medico Veterinario

NOTA — Pelo mesmo processo podem ser castrados patos, marrecos, perús, gallinha de angola e demais aves domesticas.



Fazendeiros!!! Criadores!!!

A SCIENCIA AVISA:

NÃO SANGRE SEUS ANIMAES

“SOROLINA”

Evita com superioridade therapeutica ■■■■ Remessa «gratis» de Literatura

CAIXA POSTAL 1.669

JABOTICABAL

ESTADO DE S. PAULO



Material para Laboratorios de Analises de
Leite, Creme, Manteiga e Queijos
STOCK COMPLETO

Peçam preços e orçamentos de laboratorios completos



Centrifugador Electrico

OTTO FRENSEL

Rua São Pedro, 114 - 1.^o RIO DE JANEIRO
Telephone, 23-5590 — Caixa Postal 1283 — Telegramas: FRENSEL

Serviço Veterinario da Federação de Criadores CONSULTORIO

SR. J. C. DE OLIVEIRA — *Campinas* —
C. P. E. F.

CONSULTA — Crio gado leiteiro numa fazenda aqui em Campinas, e estando a explorar o leite e vendendo-o por um preço bastante compensador, venho por intermedio desta, perguntar-lhe o seguinte:

A) posso vender os bezerros novos para serem sacrificados no matadouro municipal? Ha algum perigo no consumo de carne de bezerros muito novos? Qual a melhor idade para sacrificar esses bezerros?

B) Quando estiver um animal adulto ou pequeno atacado de Aftosa, e tendo quasi certeza de que vae morrer, posso aproveitar a carne, fazendo antes uma sangria?

RESPOSTA — Quanto á pergunta A) — respondo sim, e se o bezerro não estiver atacado de nenhuma molestia, estiver perfeito, o veterinario não pode impedir, terá todas as garantias.

Não ha perigo de consumir carne de bezerros novos, salvo se for de um bezerro doente que a mãe tenha-o abortado, ou morrido

de alguma infecção depois do parto. Ha alguns que invocam razões para condenar as carnes de bezerros jovens, allegando elles de que; a) ha incompleto desenvolvimento muscular; b) falta de gosto; c) propriedades purgativas e fraco valor nutritivo. Comquanto a carne de bezerros novos não seja de paladar tão bom como a do animal mais desenvolvido, não apresenta nada do que alegam os contrarios ao seu consumo, podendo consumil-as a vontade e sem receio, salvo como disse se for proveniente de aborto. Quanto a melhor idade para sacrificar os bezerros é difficil de se precisar, pois que se o consome em todas as edades, desde os 7 mezes de gestação (permitted por lei em Santiago do Chile), até como maior idade. Dentro do limite de tres a oito semanas é o aconselhado por obter-se optima carne.

B) não ha inconvenientes em se aproveitar a carne de animaes sacrificados de aphtosa, desde que não exista uma infecção secundaria (piemia, septicemias, etc.).

Quando houver muitas aphtas ou lesões de visceras ou outros órgãos, mas não se note nenhuma forma de infecção, pode-se aproveitá-la, desde que se ferva bem as partes attingidas, ou então inutilize todas as visceras, isto é, intestinos, pulmão, coração, figado, etc..

Ao abrir o animal se notar alguma forma septicemica, como equimoses na pleura e no pericardio, edema pulmonar, pallidez e friabilidade do miocardio, acompanhadas de alterações musculares, pallidez, infiltração, amolecimento, etc., que são indicios de uma infecção grave, então não poderá aproveitar a carne, tem-se que inutilizar todo o animal.

Portanto, o aproveitamento da carne deverá ser parcial, se não apresentar os indicios citados, e total se não houver nenhuma lesão.

SR. J. C. M. CARVALHO — Minas

CONSULTA — Quando fiz o artigo referido, sobre castração das porcas, não tive a minima intenção de referir aos castradores praticos amadores, como V. S., mas sim, aos castradores profissionaes ignorantes, que tudo fazem mechanicamente, sem a minima noção de hygiene e asepsia, a esses sim, sempre terei o prazer de fazer-lhes campanha, pois são perniciosos aos criadores de bôa fé, não está V. S. commigo nesse particular?

Pede-me para mandar fazer um Chumbeador maior, para experimental-o numa besta, para

fazer desaparecer o cio, nesse ponto, discordo completamente de sua ideia porque não obterá nenhum resultado, não contradizendo o Sr. seu Pae, porque naturalmente quando elle falou a esse respeito, referiu-se a eguas, não será isso?

Para fazer desaparecer o cio de um animal qualquer, é preciso que se retire ou se atrophie os ovarios, quer dizer que com chumbos, não se conseguirá isso, portanto, ao periodo normal do cio, é possivel que o animal apresente esse, mesmo que faça muito tempo que o animal tenha sido submettido a esse processo de esterilização.

Mesmo na porca castrada com chumbo pelo Chumbeador, essa pode ficar no cio, porque os ovarios, não são modificados, produzindo-se somente uma esterilização mecnica, isto é, a porca fica esteril, não pega mais cria, mesmo que nos dias de cio seja coberta pelo cachaço.

Portanto, se uma porca depois da Chumbeação ficar com cio (2 mezes), o criador não precisa ficar preocupado, porque a porca não pegará cria e nem prejudicará a sua engorda.

No caso citado de sua besta, que naturalmente está atacada de Nymphomania, a intro-

APHTOSA.

BICHEIRA,
BERRE,
ULCERA,
SARRA,
VERMINOSE,
MAGRESA,
TRIEIRA,
BOUR. GÓGÓ So
"BERZOCREO" CURA

Aca gratis.
"O Guia do Criador"

Caixa Postal-1002-S.Paulo



dução do Chumbo em nada adeantar-se, será melhor procurar tratá-la por meios medicamentosos, seguindo para isso, uma receita, que deverá dar resultado mais garantido do que os taes Chumbos.

As vezes, na egua, para não apanhar cria, costumam alguns praticos, introduzir no utero uma certa quantidade de Chumbos grandes, conseguindo a esterelisação, mas esse resultado é rarissimo, pois isso digo com toda a certeza.

Caso insistas em introduzir os Chumbos, não é preciso construir um aparelho, faça isso com as proprias mãos, ou então, com o auxilio de um tubo de borracha resistente, empurrando os chumbos com uma vareta de madeira.

SR. J. M. GODINHO — *Estado de Piauh*

CONSULTA — A molestia que está matando os seus animaes conforme mandou dizer (*mal das cadeiras*) é produzida pelo *Triponosoma equinum Voges* e pouco se sabe sobre o seu meio de contágio, aconselhando somente evitar os lugares de brejos, bem assim se for possível, combater as Capivaras, que são as mais responsáveis.

Não existe um tratamento preventivo para essa molestia, somente o curativo, assim mesmo duvidoso, se fôr feito depois do animal estar muitos dias doente.

Para o tratamento, usa-se o medicamento chamado *Naganol* (da Bayer), na dose de 2 grammas por 100 ks. de peso vivo do animal, em 50 cc. de agua distilada esterelizada, e por via endovenosa. Como preventivo para os animaes

que estiverem em contacto com os doentes, usa-se 1 gr. por 100 ks. de peso vivo.

O *Naganol*, é um pó branco e vêm dentro de uma ampola de vidro, para usal-o, quebra-se e deita-se o conteudo na superficie da agua, sem mexer, até completa dissolução.

Aconselha-se associar o *Naganol* com o *Antimosam*, do mesmo Laboratorio, o *Antimosam* solução usa-se na dose de 10 cc. por 50 ks., de peso vivo do animal. Quando for fazer a associação dos dois productos, basta quebrar a ampola de *Naganol* e deitar o pó dentro da solução de *Antimosam*, injectando depois na jugular.

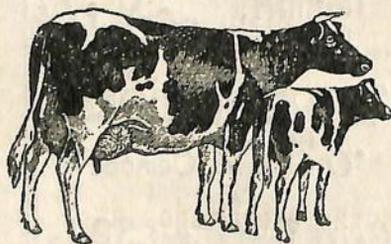
As injeções de *Naganol*, devem ser feitas somente na veia, tomando bastante precaução, caso contrario, poderá ser peor do que a doença.

Levantando-se bem a cabeça do cavallo, a veia do pescoço (*Jugular*) apparece bem nitida, ahi introduz-se a agulha bem no meio da veia até sahir sangue pela agulha, isso consegue-se com mais facilidade, passando uma corda pelo pescoço do cavallo e comprimir bem a veia, assim essa fica bem saliente e o sangue jorra com força logo que a agulha penetre dentro da veia, ahi solta-se a corda, ajusta-se a seringa e introduz-se o liquido.

O *Naganol* custa 50\$000, uma caixa com 5 ampolas de 2 grs.

Antimosam custa 12\$000 una ampola de 40 cc.

C. S. M.



CAIXA POSTAL 1.669

Fazendeiros!!! Criadores!!!

"SAL DIGESTIVO VITAMINADO"

Protege seu gado contra bernes e carrapatos. Faz augmentar a produção do leite do seu rebanho. Salva 90% dos bezerros do flagello das diarrhéas. Faz expellir e neutralizar a acção verminosa nos porcos

JABOTICABAL

ESTADO DE S. PAULO

OS PRINCIPAES CARACTERISTICOS DE UMA BÔA VACCA LEITEIRA. — Esta fina illustração, tem 9 capitulos, a saber: Cinco caracteres de uma bôa vacca leiteira. — Constituição da vacca. — Capacidade. — Temperamento nervoso. — Circulação do sangue. — Aptidão. — Outros bons caracteres. — Como se obter vacas que se combinem os cinco caracteres essenciaes. — Prova exacta do valor da vacca. VOLUME sob registro pelo Correio 6\$000.

INIMIGOS E DOENÇAS DAS FRUCTEIRAS. — por EURICO SANTOS — 80 paginas e 92 gravuras.

Trabalho interessante dividido em 3 capitulos; é todo escripto com simplicidade, clareza e elegancia. No primeiro capitulo, o auctor faz um resumo bem accentuado, relativo a morphologia e vida dos differentes parasitos, estudando os damnos por elles causados. No capitulo segundo, encontram-se, em ordem alphabetica, as diversas plantas fructificolas entre nós cultivadas, acompanhadas da sua classificacão scientifica.

Finalizando, o auctor apresenta em notas curtas, um receituário bem elucidativo, assim como a relação e maneira de preparar os insecticidas, fungicidas, etc., ensinando sua manipulação com facilidade e segurança.

VOLUME sob registro pelo Correio 6\$000

FAZENDA DE CRIAÇÃO E ENGORDA DE SUINOS — 3.^a Edição — Auctor: *Dr. Virgilio Penna* — Livro com 130 paginas, dividido em 28 capitulos que destacamos os principaes. O porco — Alimentação e custeio — Culturas — Construcções Rurales — (c/ as respectivas plantas) — Leitões — Molestias — Tuberculinisação — Castração — Desmamma — Engorda — Regime dos Cevados — Marcação — Seleccão dos Leitões — Idade para Cobertura — Cuidados Hygienicos — Contabilidade e Administração.

A excellencia desse livro está na sua linguagem simples; informando e ensinando com a maxima clareza possivel, ficando o criador avido em conhecer logo do principio ao fim. VOLUME sob registro pelo Correio 11\$000.

O ZEBÚ — 2.^a Edição — pelo professor M. PAULINO CAVALCANTI — 160 paginas e innumeradas gravuras.

Obra de grande valor, pois seu auctor não procurou estudar por meio de calculos e theorias, mas sim em experiencias com esta especie bovina, para obter com provas reaes a verdade irretorquível dos factos. O trabalho desenvolve-se chronologicamente, apresentando o zebú, suas raças e typos, origem e classificacão, caracteristicos e aptidões economicas. Passando depois para a comparacão entre o gado europeu e o zebú; estudando zona climaticas, experiencias, cruzamento e methodos aconselháveis com os zebús.

É um trabalho magistral, onde o auctor traça em fórmula segura o papel que representa o gado indiano no Brasil. — VOLUME sob registro pelo Correio 9\$000

OBSTRETICIA VETERINARIA. — (HYGIENE E PRATICA DOS PARTOS) pelo DR. RENÉ STRAUNARD, Professor da Escola Veterinaria — Veterinario official do Jockey Club de São Paulo — 367 paginas, 57 gravuras. — Unica obra escripta em portuguez sobre a importante materia dos partos dos animaes domesticos.

O livro expõe em todos os seus aspectos o problema da reproducção, suas difficuldades e complicacões com o devido tratamento.

A hygiene da reproductora, da femêa prenhe, o combate ao aborto, á esterilidade, o modo de auxiliar a parturiente, os primeiros cuidados a serem dispensados a progenitora e ao recém-nascido, o tratamento das molestias puerperaes e dilatacão insufficiente formam tantos capitulos cheios de interesse pratico.

Obstetricia Veterinaria é um livro que todo criador deve possuir para nelle encontrar a soluçao rapida de muitos problemas com os quaes elle depara.

VOLUME pelo Correio sob registro 26\$000.

MANUAL DE LACTICINIOS — Optimo livro com 50 paginas, pratico e efficiente. Ensinando especialmente a fabricacão de diversos typos de queijo, manteiga, aproveitamento em geral do leite, etc. — VOLUME sob registro pelo Correio 10\$000.

O QUE TODOS OS CRIADORES DEVEM SABER — por EURICO SANTOS — Volume com 140 paginas, constituindo um livro de grande utilidade, pois em poucas paginas condensa um sem numero de dados e indicações seguras relativas á criaçao de gado bovino, equino, suino, caprino e ovino. Informaçoes essas que a todo o instante o criador precisa saber.

Contém ainda noções sobre operações de cirurgia ao alcance do pequeno criador. Trata-se portanto de uma obra sempre destinada a prestar serviços incalculáveis a seu possuidor. VOLUME sob registro pelo Correio 9\$000.

**Todos os Livros aqui mencionados são encontrados na
FEDERAÇÃO PAULISTA DE CRIADORES DE BOVINOS
RUA SENADOR FEIJÓ, 30 — 3.º ANDAR — SÃO PAULO**

Srs. Criadores e Agricultores



empregai o Carrapaticida IDEAL e o Formicida IDEAL

Tereis, assim, combatido eficientemente os vossos inimigos que são, sem duvida, o carrapato, o berne, a sarna, a gafeira, o piolho, a mosca, que tanto prejudicam os vossos rebanhos e as terriveis formigas que aniquilam as vossas lavouras.

Tereis não só acautelado os vossos proprios interesses como contribuido para o desenvolvimento da pecuaria e agricultura nacional e para a grandeza economica do Brazil.

Carrapaticida IDEAL

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

Não tendo o grande inconveniente dos preparados congeneres que pelo seu cheiro activo afugentam as moscas, é optimo mosquicida, iliminando por completo as moscas causadoras do berne e da bicheira.

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

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

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

Conforme certificados fornecidos pela Viação Ferrea do R. Gr. do Sul, respectivamente, em 6 de Maio de 1926 e 13 de Novembro de 1931, foram feitos pela referida Viação Ferrea, os seguintes despachos de CARRAPATICIDA IDEAL: em 1928 — 76:166 1/2 quilos
» 1931 — 150:002 1/2 quilos

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

O Formicida IDEAL

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

Pela sua optima combinação chimica, além de ser poderoso inimigo das formigas, não está sujeito a deteriorar-se nem perder a força, conservando-se por annos sem a menor alteração.

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

EMPREGA-SE POR MEIO DE QUALQUER MACHINA DE FOLEs.

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

LUIZ C. AMORETTY

A venda nas melhores casas commerciaes do genero em todo paiz

Gado Schwytz seleccionado

da Fazenda "Santa Odila"
em "Jundiahy"

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

Informações com :

Dr. José Mendes Borges

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

CASEINA

Compra qualquer quantidade e dá
instruções para a fabricação a

Industria Brasileira de Caseina

Rua Newton Prado, 46/48

Telefone 228

BARRA DO PIRAHY

Estado do Rio



REMEDIOS VETERINARIOS *Bayer*

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

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

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

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

Sintobacterina — Vaccina contra peste da manqueira ou carbunculo symptomatico.

Vaccina — contra a pneumoenterite dos leitões.

Carrapaticida "Bayer" — dosagem, 1:250

Insecticidas e fungicidas: Solbar, Pó Bordaléz Bayer, Nosprasil, Uspulun-Secco e Uspulun-Especial, Oleo 101, Calcid para fumegação das larangeiras.

INFORMAÇÕES
E VENDA

{ Na Federação de Criadores



Sr. Criador!

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

Experimente dar-lhes, si os deseja gordos e sadios

**FARELO FARELINHO
E TRIGUILHO**

**DO
MOINHO PAULISTA**



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

sementes de capim
cloris

Carrapaticidas

Bovisan (1 para 300)
Ideal (1 para 300)
Cooper (1 para 138)
Bayer (1 para 250-280)

Formicidas

Agapeama
Paulistano
Jupiter
Quatro Paus
Salvação
Ideal

**Dirijam-se a
Federação de Criadores**

**Rua Senador Feljó, 30
SÃO PAULO**

SEMENTES DE TUNG

(ALEURITES FORDII)

PRODUÇÃO DA FAZENDA AGRICOLA PAULISTA

Energia germinativa: 96 a 97 %

Solicito a atenção dos snrs. interessados para o facto de se tratar de sementes em nozes, rigorosamente seleccionadas, de arvores já acclimatadas em nosso paiz.

PARA PEDIDOS E INFORMAÇÕES

dirigir-se a

JOSÉ MILANI JUNIOR

(Director da Companhia "Gessy" S/A)

Caixa Postal 237 — CAMPINAS — Estado de S. Paulo

Grande redução de preços

Vem aqui uma boa notícia para V. S.
A casa Cooper acaba de reduzir sensivelmente o preço do

Carrapaticida Cooper concentrado

(Tixol)

de modo que V. S. agora por pouco dinheiro poderá gozar das vantagens da qualidade Cooper, que em carrapaticida significa: "poder molhante", força sempre igual e o gado livre de carrapatos sem risco de perdas ou queimaduras.



PEÇA PREÇOS À

FEDERAÇÃO DE CRIADORES

Rua Senador Feijó, 30

SÃO PAULO

CRIADORES ...

PEÇAM SEMPRE COTAÇÕES À CASA
ESPECIAL DE FORRAGENS

João de Oliveira Coelho

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

TELEPHONE, 4-9081

RUA BRIGADEIRO TOBIAS, 565
SÃO PAULO

SERVIÇO VETERINÁRIO

DA

FEDERAÇÃO PAULISTA DE
CRIADORES DE BOVINOS

A CARGO DO

Dr. Celso de Souza Meirelles

Clinica medico-cirurgica de bovinos; estudo e combate das epizootias: vacinações prophylacticas, curativas e reveladoras (tuberculinação), ensinamentos de hygiene animal, etc.

As consultas dadas na sede da Federação são gratuitas.

Chamados para as fazendas mediante a diaria de 30\$000 e despesas de viagem.

*Dirijam-se á Gerencia
Technica da Federação*