

REVISTA DOS CRIADORES



FEDERAÇÃO PAULISTA DOS CRIADORES DE BOVINOS
FPCB

Aqui estamos á postos com mais uma contribuição para que São Paulo intensifique e racionalise a criação da Vacca Leiteira. Com essa pecuaria defrontam-se dois problemas; um economico — a exploração dos rebanhos; outro, social — a produção abundante de leite para abastecer as populações. Ambos de suprema importancia e dignos de especial atenção dos homens de responsabilidade.

Com o presente numero da “Revista dos Criadores”, brindamos os nossos patricios criadores a quem desejamos progresso e bem estar.

A publicação do artigo do sr. Hugh G. Van Pelt é feita pela “Revista dos Criadores” com a reserva dos direitos autoraes adquiridos pela “La Hacienda Company.

ANNO VII
N.º 5-6
Jan. e Fev.
de
1936

GADO SADIO

Só tratando-o com

Carrapatecida

“JUPITER”

Extracto de Fumo

“JUPITER”

Para matar os carrapatos

Destruir bernes e bicheiras

Curar sarna e herpes

PEÇAM AMOSTRAS GRATUITAS

AO

DEPARTAMENTO DE PROPAGANDA

DA

“ELEKEIROZ” S./A.

SÃO PAULO

CAIXA, 255

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



REMEDIOS VETERINARIOS *Bayer*

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

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

Trosilna — o desinfectante-limpador ideal para a industria leiteira, matadouros, fabricas de conservas, etc., limpa e desinfecta.

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

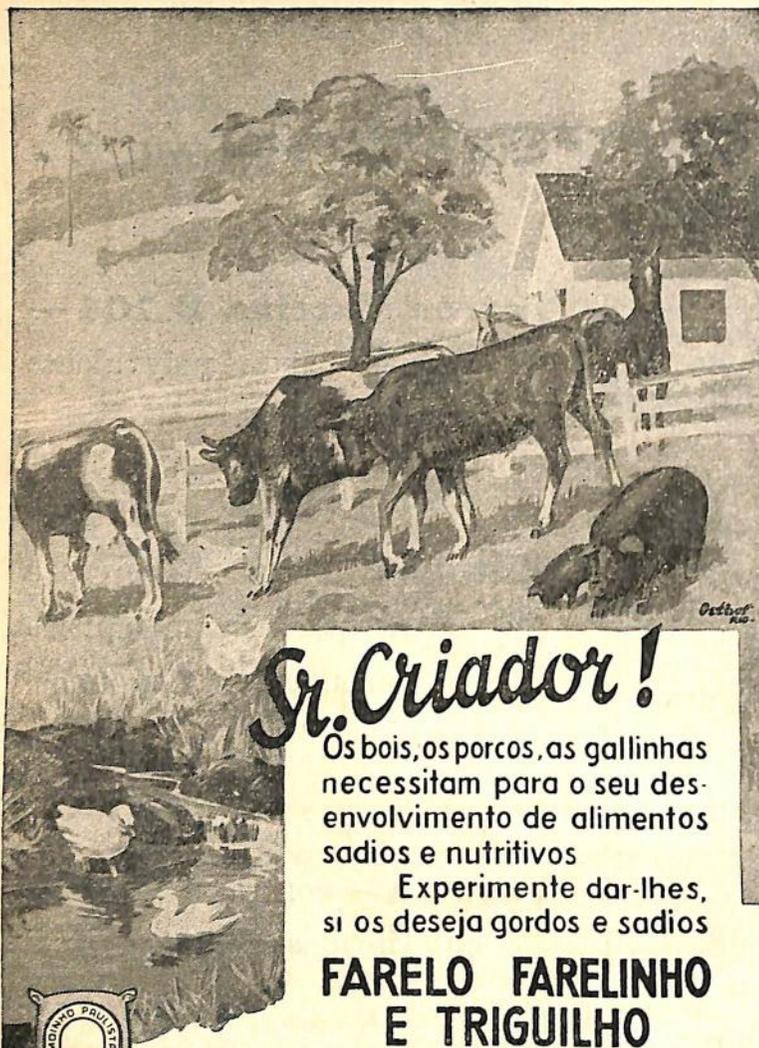
Sintobacterina — Vaccina contra peste da manqueira ou carbunculo symptomatico.

Vaccina — contra a pneumo-enterite dos leitões.

Carrapaticida "Bayer" — dosagem, 1:250

Insecticidas e fungicidas: Solbar, Pó Bordaléz Bayer, Nosprisit, Uspulun-Secco e Uspulun-Especial.

INFORMAÇÕES E VENDA { Na Federação dos Criadores



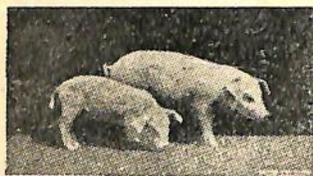
Sr. Criador!

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

Experimente dar-lhes, si os deseja gordos e sadios

**FARELO FARELINHO
E TRIGUILHO**

**DO
MOINHO PAULISTA**



Dois porcos da mesma idade

Um recebeu iodo e o outro não

Eis o que representa a adição na alimentação dos animaes do

iodo + calcio + phosphato =

Informações e prospectos na Federação dos Criadores

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

Sorôs, vaccinas, medicamentos e instrumentos para uso veterinario

Sementes de capim cloris

Carrapaticidas

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

Formicidas

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

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

CRIADORES...

PEÇAM SEMPRE COTAÇÕES Á CASA
ESPECIAL DE FORRAGENS

João de Oliveira Coelho

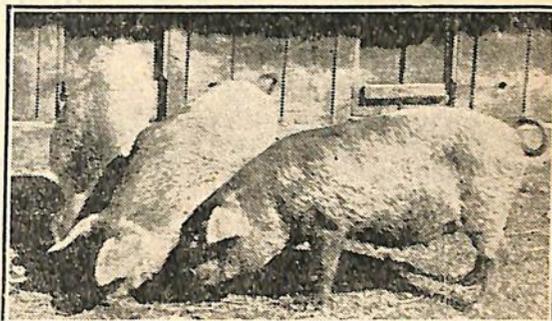
Deposito permanente de
Alfafa — Farellos — Milho
— Aveia — Cevada — Linhaça
Triguilho — Arroz e Feijão.
Alimentos para Aves.

TELEPHONE, 4-9081

RUA BRIGADEIRO TOBIAS, 65
SÃO PAULO

LEITÕES

Vendem-se reproductores suínos da raça
"Canastra"



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

Pedidos e informações com o proprie-
tario

Dr. Francisco Pereira Lima
CANÔAS — L. Mogiana

Fundição Geral e Officina Mechanica "J. MARTIN"

Locomoveis, locomotivas, caldeiras, geradores e mo-
tores electricos. Caldeiras "J. Martin"

Guindastes ponte rolante, moinhos pulverisadores,
bombas, britadores, eixos e aparelhos de
transmissão.

Machinismos modernos, completos para : Oleo Vege-
tal e Mineral; Banha, Cebo e Gorduras; Sabão e
Sabonetes; Usinas e Refinações de Assucar; Olarias
e Ceramicas; Colla, Serrarias; Artefactos de Borracha;
Productos Chemicos, etc. Tubos, Vigas, Ferro e
Aço em Barras e Chapas

J. Martin & Cia Ltda

Engenheiros Mechanicos, Electricistas e Hydraulicos
Unicos agentes :

John Thompson Water Tube Boilers Ltd. — Caldei-
ras a vapor Marshall Sons & C.º — Locomoveis
"Marshall" H. W. Aitken & C.º Ltd. — Machi-
nismos para Usinas de Assucar

Telephones:

Escritorio: 5-2063

Secção de Vendas: 5-1756

Fundição: 5-3922

Teleg.: "J. MARTIN"

Codigos:

A. B. C. 5.a e 6.a edição
Ribeiro

ALAM. BARÃO DE PIRACICABA, 70
Caixa Postal, 3133
SÃO PAULO

EPILEPSIA

Conseguí afinal o que eu mais desejava, o desap-
parecimento completo dos ataques epilepticos
que me torturavam a vida ha 12 longos annos!



Waldemar Corrêa

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

Rio, 2 de Agosto de
1935. — (assig.) Walde-
mar Corrêa, funciona-
rio do Thezouro Fede-
ral no Rio de Janeiro.

O ANTI-EPILEPTICO BARASCH

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

Não accete imitação



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 pèle dos animais nem queima a lâ 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 emprezas de transporte, quer terrestre, maritimo ou fluvial, transitaram nos mesmos periodos de tempo inumeros outros carregamentos do IDEAL, augmentando extraordinariamente as sommas, já por si consideraveis constantes nos certificados acima, citados por serem os mais expressivos, visto aquela rede ferro-viaria atravessar os municipios mais importantes da pecuaria nacional.

O Formicida IDEAL

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

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

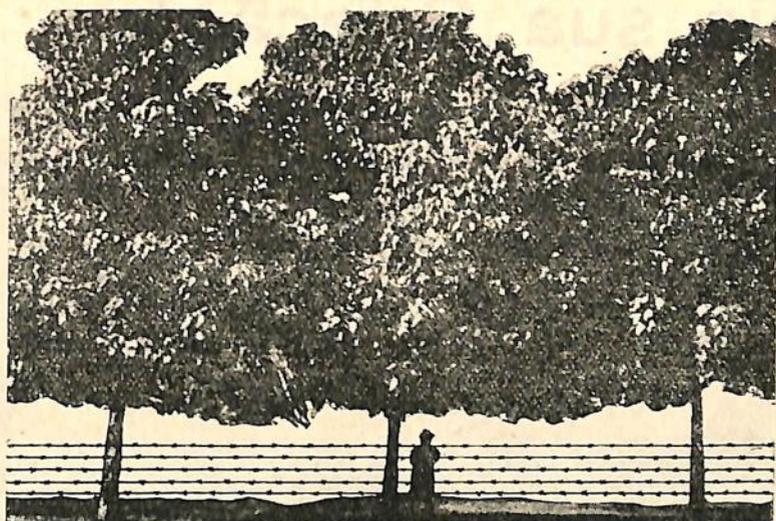
O seu effeito é tão violento que leva o exterminio completo ao formigueiro e todas as suas ramificações.

EMPREGA-SE POR MEIO DE QUALQUER MACHINA DE FOLEs.

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

LUIZ C. AMORETTY

A venda nas melhores casas commerciaes do genero em todo paiz



Nogueiras Brasileiras com 4 annos de idade

Para formar cerca viva ou cortina protectora ao redor de pastos e culturas, e para proporcionar sombra ao gado durante o anno todo, plantem arvores seculares da NOGUEIRA BRASILEIRA, de crescimento rapidissimo, que em tres annos podem tomar o lugar dos moirões de madeira dispendiosos e poucos duraveis.

Essas arvores tambem podem ser podadas de maneira que dentro de dois annos formam sebes baixas de duração secular, que o gado não consegue transpôr, e que dispensam o uso dos fios de arame.

Durante o anno todo as NOGUEIRAS BRASILEIRAS fornecem folhas que constituem uma forragem verde nutritiva para o gado e apreciadas por esse, o que representa um recurso valioso para as occasiões em que os pastos estiverem pobres devido a secca, geada, frio ou fogo.

As NOGUEIRAS BRASILEIRAS fornecem annualmente grande quantidade de sementes oleaginosas que constituem um combustivel superior para os fogões domesticos, e servem para a fabricaçã de oleo industrial valioso.

Informações detalhadas sobre as NOGUEIRAS BRASILEIRAS e outras arvores de elevado valôr economico e utilidade multipla, proprias para todos os climas e ambientes, assim como sementes seleccionadas e instrucções sobre a cultura, fornece o

Consultor Technico Florestal

ADOLFO WAHNSCHAFFE

Caixa Postal, 2403 em São Paulo e na

FEDERAÇÃO PAULISTA DE CRIADORES DE BOVINOS

Proteja sua Criação!...



Um **REMEDIO** custa pouco...

Um **ANIMAL** vale muito!

Nós lhe oferecemos para

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

CAVALLOS — Vaccina contra o garrotinho (Mormo), Sôro anti-tetanico (preventivo na castração), etc.

BEZERROS — Sôro contra a pneumoenterite, etc.

VACCAS — Vaccina contra Manqueira, Sôro anti-aphtoso, Sôro e vaccina contra o Carbunculo, etc.

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

AVES — Vaccina contra Boubá, remedio para o Gogo, Vaccina contra espirillose, etc.

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

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

Informações com os distribuidores

Alfredo Geissler & Cia.

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

— S. PAULO —

Não deixe de assignar a REVISTA DOS CRIADORES. O Presente numero vale por uma assignatura, — excellente para o inicio, — será para muitos criadores o seu livro de cabeceira. No campo, na fazenda ou na chacara, todos que se interessam pela criação do gado bovino devem assignar a REVISTA DOS CRIADORES, que attende a todos e a todos interessa.

PREÇO, 15\$000 ao anno.

Dirija-se a

Federação Paulista de Criadores de Bovinos.

Assignem A FAZENDA,

edição luso-brasileira da valiosa revista scientifica de assumptos agricolas, pecuarios e agro-industriaes. O numero especial de Janeiro de 1936, commemorativo do 30 mo. anniversario da A FAZENDA, constituirá um exito no ponto de vista do conteudo, do aspecto graphico, illustração, etc. Numero excellente para dar inicio a sua assignatura.

PREÇO \$3.00

Dirija-se a

LA HACIENDA COMPANY
(Editores da A FAZENDA) 20 Vesey
Street. — Nova York. — U. S. A.

Quereis TORNAR VOSSO REBANHO
SADIO E LUCRATIVO?

**EMPREGAI A MISTURA IODO-
CALCIO-PHOSPHATADA.**

Summario

Caracteres e particularidades da bôa vacca leiteira

| | Pag |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| Introdução..... | 9 |
| CAPITULO I | |
| Cinco Caracteres essenciaes da Vacca Bôa Productora..... | 11 |
| CAPITULO II | |
| Constituição da Vacca..... | 16 |
| CAPITULO III | |
| Capacidade..... | 24 |
| CAPITULO IV | |
| Temperamento Nervoso..... | 32 |
| CAPITULO V | |
| Circulação do Sangue..... | 37 |
| CAPITULO VI | |
| Aptidão..... | 44 |
| CAPITULO VII | |
| Outros Bons Caracteres..... | 51 |
| CAPITOLO VIII | |
| Como se Obter Vaccas que Combinem os Cinco Caracteres essenciaes..... | 54 |
| CAPITULO IX | |
| A Prova Exacta do Valôr da Vacca..... | 61 |

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

REVISTA DOS CRIADORES

Este mensario, como orgam da Federação Paulista dos Criadores de Bovinos, é dedicado aos socios que, de accôrdo com o estatuto, recebem-o-ão independente de assignatura.

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

interessados podem dirigir-se, por carta ou pessoalmente.

Assignaturas

| | |
|------------------|---------|
| Por 1 anno . . . | 15\$000 |
| Por 6 mezes. . . | 8\$000 |
| Numero avulso . | 1\$500 |
| Numero atrazado | 2\$000 |

REVISTA DOS CRIADORES

Mensario da Federação Paulista dos Criadores de Bovinos

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

Anno VII

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

N. 5-6

São Paulo, Janeiro e Fevereiro de 1936

Caracteres e particularidades da bôa vacca leiteira

Por Hugo G. Van. Pelt

Introdução

Hoje em dia a concorrência collocou todas as industrias numa base commercial. O negociante prospera em seus negocios quando pôde vender os seus artigos a preços mais baixos e ainda obter um lucro igual ou maior do que o dos seus competidores. O profissional prospero é aquelle que pelos serviços prestados, recebe dos seus clientes a maior renumeração. O manufactureiro bem succedido é aquelle cujos methodos o permite produzir um artigo e vendel-o a um preço tão baixo ou inferior ao preço pedido por outros fabricantes, e todavia obtem um lucro tão grande quanto esses. O lavrador que consegue productos em sua fazenda pelo menor custo possível, levando em conta a qualidade, pôde considerar-se prospero.

Em tempo algum, o agricultor deixou de se vangloriar de que, de toda a humanidade, sómente elle é realmente independente. A tal ponto isso é certo e tão bem foi comprehendido pelos agricultores, que é provavel que tivessem elles negli-

genciado, ao ponto de, na disputa de preços mais elevados terem deixado passar despercebido um ponto muito importante; a saber, que um dollar poupado no custo da produção de 100 libras de qualquer producto, é na realidade um dollar ganho e provavelmente é o mais facil de ser ganho na fazenda.

Isso sobretudo é verdade com o agricultor productor de leite ou o homem que na fazenda explora vaccas leiteiras. E' geral a crença de que o negocio de leite é de muita sujeição e que de cada 100 agricultores ou filhos de agricultores que se encontra e aos quaes o serviço de ordenhar é agradável, haverá talvez 50 que prefiram fazer outro qualquer trabalho na fazenda. Porque? Pela simples razão de que muitas das vaccas não merecem ser ordenhadas. As condições sob as quaes são ordenhadas essas vaccas, são desfavoraveis. Em quasi todas as fazendas, de 10 a 75 % das vaccas não dão absolutamente lucro algum e muitas destas

são as causas de prejuizos para os seus donos.

Duas são as razões da existencia de tantas vaccas que não proporcionam lucros. Primeira: em um grande numero de fazendas não se dá ás vaccas o cuidado devido. Não recebem o alimento apropriado ou em quantidades convenientes. Os estabulos em que são abrigadas, frequentemente são escuros, humidos, frios e mal ventilados. As vaccas bebem agua, em intervallos irregulares e assim também são alimentadas e ordenhadas e não são consideradas seriamente como beneficiarias da fazenda. Nessas condições são victimas de doenças, pouco importando que sejam de boa raça ou que tenham excellente individualidade. Está fora de duvida esperar que dêem ao seu dono um grande lucro.

Segunda: existem nas fazendas, em todos os paizes, um grande numero de vaccas tão defeituosas na individualidade e aptidão que é impossivel que possam dar lucros. Não importa que sejam encontradas nas fazendas sem organização, sob condições improprias ou nas granjas de primeira classe, onde recebem o melhor tratamento e alimento; nunca darão um real de beneficio sobre o custo do alimento que consomem. Calcula-se que das 22.000.000 de vaccas que se ordenham nas fazendas dos Estados Unidos da America do Norte, 14.000.000 não darão, absolutamente, lucro algum. A metade destas, dariam algum lucro se recebessem boa alimentação e o cuidado devido. A outra metade, ou 7.000.000 de vaccas, não dão lucro porque ou foram mal criadas ou são individuos sem valôr.

Ao tratar-se da selecção das vaccas ou da reorganização ou melhoramento do rebanho sob um ponto de vista mais lucrativo, a questão deve ser encarada na mesma base economica, commercial e de

negocio que o fabricante adopta para fazer a selecção das machinas para a sua fabrica. Na realidade, a vacca leiteira, é mais do que uma machina. E' um sêr vivo, summamente nervoso e um tanto sentimental, governada em um alto gráo pela força do habito. Esses são os caracteristicos que possui, e, além disso, si é uma boa vacca, apresentará todas as qualidades de uma machina efficiente, duravel e capaz. Portanto, é evidente que, o fabricante de productos de lacticinio tenha um trabalho ainda mais complicado do que o do fabricante de outra qualquer especie de artigos, pois não só, como fazem outros fabricantes, deverá dar um caracter commercial aos seus esforços, como também deve ter em conta os estragos individuaes de cada machina vivente em sua fabrica fazenda.

Quando o criador finalmente reconhecer que na realidade, as fazendas de um paiz são as suas maiores fabricas, que cada animal está allí com a mesma finalidade que a machina em outra qualquer fabrica, que cada machina deve executar bem a parte que lhe compete e si a fabrica vae ser a causa de satisfação e de grande rendimento para o seu proprietario, então é que todas as vaccas ordenhadas na fazenda serão, para o seu dono uma fonte de lucros e des'arte o «moço» não desaparecerá da fazenda para ir trabalhar na cidade, em fabricas de outra classe, por uns quantos reis por hora. Tanto o agricultor como o seu filho, então se convencerão que de todas as fabricas, os maiores dividendos e interesses sobre o dinheiro empregado são obtidos da fabrica cujo têtô é o céu e as paredes o horizonte. Por esta razão e devido ao interesse humano pelos methodos commerciaes, os capitulos a seguir tratarão da vacca, principalmente do ponto de vista de uma machina na fabrica, mais do que dos caracteristicos das raças.

CAPITULO I

Cinco Caracteres essenciaes da Vacca Bôa Productora

A produção e a reprodução são as funções fundamentaes da vacca. Seu valôr intrinseco depende, portanto, da efficacia com que executa essas funções.

Um estudo minucioso de qualquer vacca grande productora revela a maneira como leva ao fim o seu objectivo. Considerada sob o ponto de vista de produção, a vacca deve comer e digerir o alimento, deve respirar, seu sangue deve circular e ella deve produzir leite e gordura de manteiga; tudo isso é trabalho.

No desempenho dessas funções, os esforços de certas partes do seu corpo são efficazes e por conseguinte certos caracteristicos, chamados essenciaes e que indicam uma produção grande e economica, se manifestam por si mesmos. Cinco desses caracteres devem estar presente e bem desenvolvidos na conformação exterior duma vacca, si fôr ella uma bôa productora de leite e de gordura de manteiga. Indicam elles a *constituição, capacidade, temperamento nervoso, circulação do sangue e aptidão*.

Si todos esses caracteres estiverem presentes, pode-se considerar, sem receio de errar, que a vacca será uma grande productora, se a ella forem proporcionados o cuidado e o trato a que tem direito.

Cada um desses caracteres é essencial

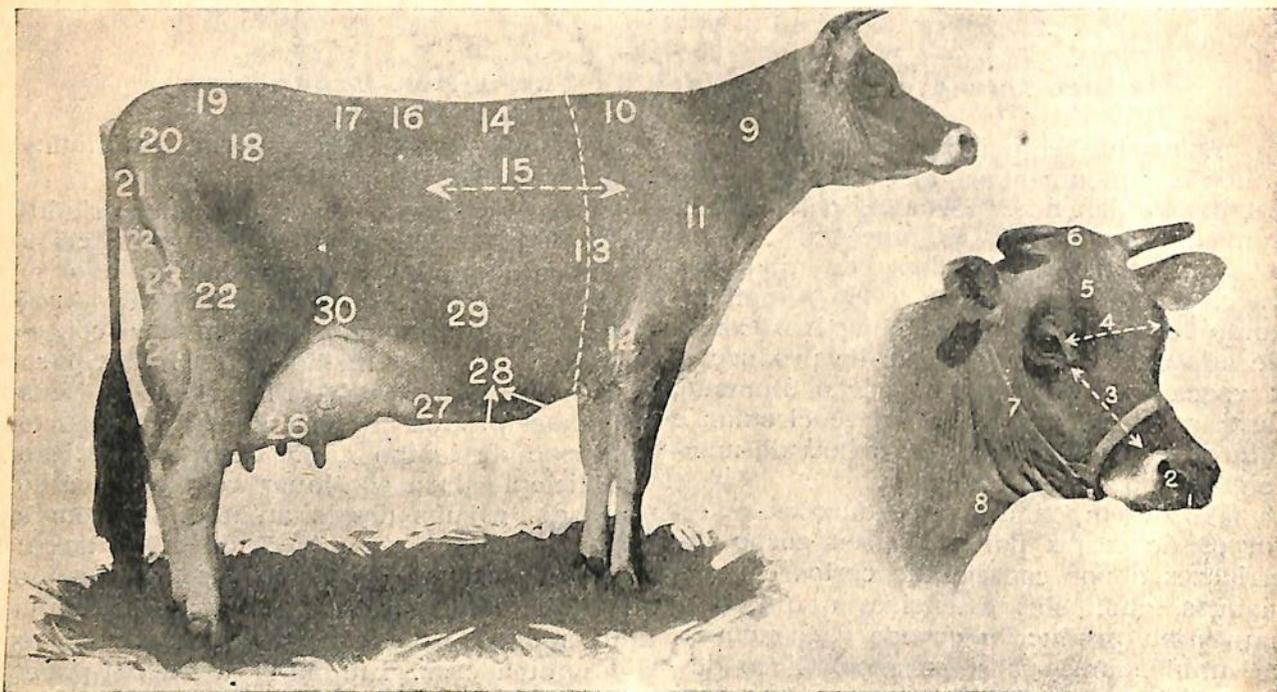
Cada um desses caracteres é tão essencial para uma produção grande, economica e persistente, que é difficil classificar-os na ordem de sua importancia. São todos dependentes entre si, e na falta do desenvolvimento de um delles, a machina estará incompleta e quem ordenhar tal animal não ordenhará uma vacca e sim, parte de uma vacca. Ella será como um motor a gazolina com uma vela corroida, como um tanque que vasa, como baterias fracas, como um embolo pequeno ou ainda como um regulador ineficaz. Naturalmente

assim não se poderá esperar resultados satisfactorios.

Occorre com frequencia que, os criadores de gado com o firme desejo de criar vaccas de aptidão extraordinaria, não se preocupam com a importancia de outros caracteres e quando pensam ter conseguido bom exito e melhores resultados para as suas pretenções, verificam que os seus animaes produzem anormalmente por curto periodo de tempo e não tem constituição sufficiente para continuar com o trabalho pesado. Alguns desses animaes morrem e outros voltam ao estado de não darem producto algum o que pode ser attribuido á falta de capacidade, da qual se tenha descuidado, causando assim consequencias desanimadoras. Enquanto a vacca puder tirar elementos armazenados no tecido do corpo manterá uma produção assombrosa, porém não será capaz de consumir uma quantidade sufficiente de alimentos para continuar com o trabalho, e assim a sua produção de leite decahe rapidamente. Essas vaccas são difficeis de serem trabalhadas mesmo pelos criadores mais experimentados. Quando parem e as suas rações diarias são augmentadas gradualmente, ellas correspondem de prompto e se mantem, tranquilizando o criador. Entretanto não prevendo elle que o limite da capacidade esteja tão perto, quando correspondem tão bem ao augmento de alimento, essas vaccas são alimentadas em excesso, antes que se reconheça a sua debilidade.

Grande como pode ser o desenvolvimento de todas as outras partes, si se descuida da importancia do temperamento nervoso, a vacca pouco fará, não terá produção grande nem duração de lactação. Pela mesma razão se deve aliar aos outros caracteres essenciaes um systema circulatorio perfeito.

Quando esse systema é fraco ou está desenvolvido de tal modo que leva o sangue a outras partes do corpo e não ao



1 — Bocca. 2 — Ventas. 3 — Distancia do olho ao nariz. 4 — Espaço entre os olhos. 5 — Fronte. 6 — Testa. 7 — Queixada. 8 — Trachêa. 9 — Pescoço. 10 — Cruz. 11 — Espaduas. 12 — Thorax. 14 — Espinha. 15 — Costellas. 16 — Lombo. 17 — Cadeiras. 18 — União da Cadeira (garupa). 19 — Nascimento da cauda (incovador). 20 — Illeons. 21 — Escudo. 22 — Coxas. 23 — União do ubere com o corpo. 24 — Posterior do ubere. — 25 — Parte anterior do ubere. 26 — Largura entre os peitos. 27 — Veia mammaria. — 28 — Fonte de leite. 29 — Ventre. 30 — Ilharga.

ubere, haverá uma rapida diminuição do fluxo de leite, tão de prompto como os instinctos maternas da vacca quando passado o seu estado de maior estimulação.

Nenhum desses caracteres devem ser descuidados

Portanto, para a escolha e criação de vaccas, deve-se ter presente que tão importante como possam ser quatro dos caracteres essenciaes, até certo ponto não têm elles valôr, caso não venham acompanhados do quinto. Uma observação cuidadosa de todos os signaes indicativos dos caracteres essenciaes ajudará muito pela experiencia do seu uso na escolha e criação de vaccas de bôa classe, e, muitas vaccas ruins, que de outro modo poderiam fazer parte do rebanho, seriam descobertas antes que fosse demasiado tarde.

Para se evitar confusão ou passar por

cima de um ou mais dos signaes caracteristicos de bom desenvolvimento, ou da falta delles em qualquer parte, será bom adoptar um methodo systematico de exame do animal.

Exame do animal

E' sempre conveniente examinar a apparencia geral do animal, pois em muitos casos isto é tudo quanto se necessita. Para

Productos para Criadores e Agricultores ?

CONSULTEM

Arthur Vianna & Cia. Ltd.

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

RIO DE JANEIRO - Rua do Cattete, 203 - Sobrado

JUIZ DE FÓRA - Rua Benjamin Constante, 589

BELLO HORIZONTE - Avenida do Commercio, 205

Caixa Postal, 291

APRIMORADA CRIAÇÃO DE GADO "JERSEY"

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



Bollhayes Volunteer. — Earmark: Z. 41.686. — N. 18.614. — Nasc. 11. Fev. 1934. Importado. Do famoso rebanho **Bollhayes** — detentor dos mais altos premios nas exposições da Inglaterra: record mundial na produção de leite. Em linhagem é, presentemente o melhor touro vindo para o Brasil.



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



Grupo de novilhas Jersey

GRANJA "STA. HILDA"

TEL. 121

E. S. PAULO

JACAREHY



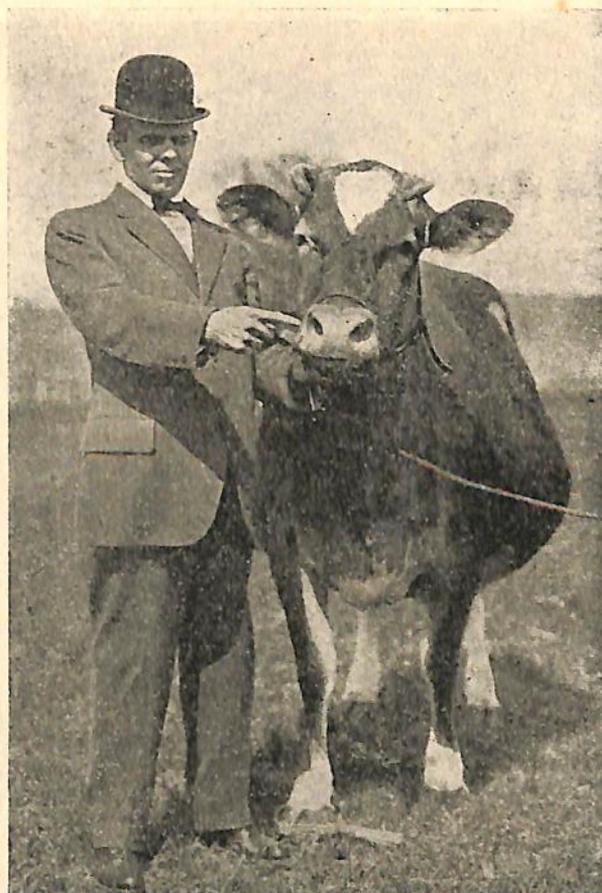
Largura das Cadeiras ou da garupa

o olho experimentado, a primeira impressão mostra a falta de uma ou mais das qualidades essenciaes. Essa primeira impressão se obtem sempre com exactidão a uma distancia razoavel do animal, posto este em pé, parado ou andando com o posterior para o criador. E' justamente quando mostra mais claramente sua constituição e capacidade. O observador experimentado nunca decidirá da excellencia comparativa de dois animaes que se assemelham, antes de os ter observado deste modo. E' regra geral, si a primeira impressão foi favoravel, caminhar devagar ao redor do animal, estudando-o igualmente por todos os lados lembrando-se de que todos os animaes não apresentam a mesma apparencia em ambos os lados. Esse exame requer muito pouco tempo e satisfaz, mas si se deseja um estudo mais

amplo do animal, será tambem bom examinal-o de frente, pela cabeça. Depois de observar os caracteristicos apresentados nesta parte do corpo, o observador deverá andar devagar, do lado do corpo, e conforme o faz, observará a forma do peçoço e passando a mão com firmeza ao longo das espaduas e para atraz ao longo da columna vertebral, conhecerá o caracter dessa região. Com a outra mão pode levantar o couro e logo perceberá a condição em que elle se encontra, e depois de alguma experiencia verá que animaes differentes deixam impressões diversas com relação a qualidade.

Cadeiras e Ancas

A largura comparativa das cadeiras com o comprimento da anca, geralmente



Ventas abertas e hem dilatadas.

é bastante visível, de maneira que se pôde determinar melhor pela vista do que pela mensuração com os braços, mesmo nos casos em que os animais sejam quasi iguaes nessas partes. A mensuração é conveniente algumas vezes. Collocando-se por detraz do animal se obtem a impressão da conformação dos quartos trazeiros e tambem a impressão referente ao comprimento e qualidade da cauda.

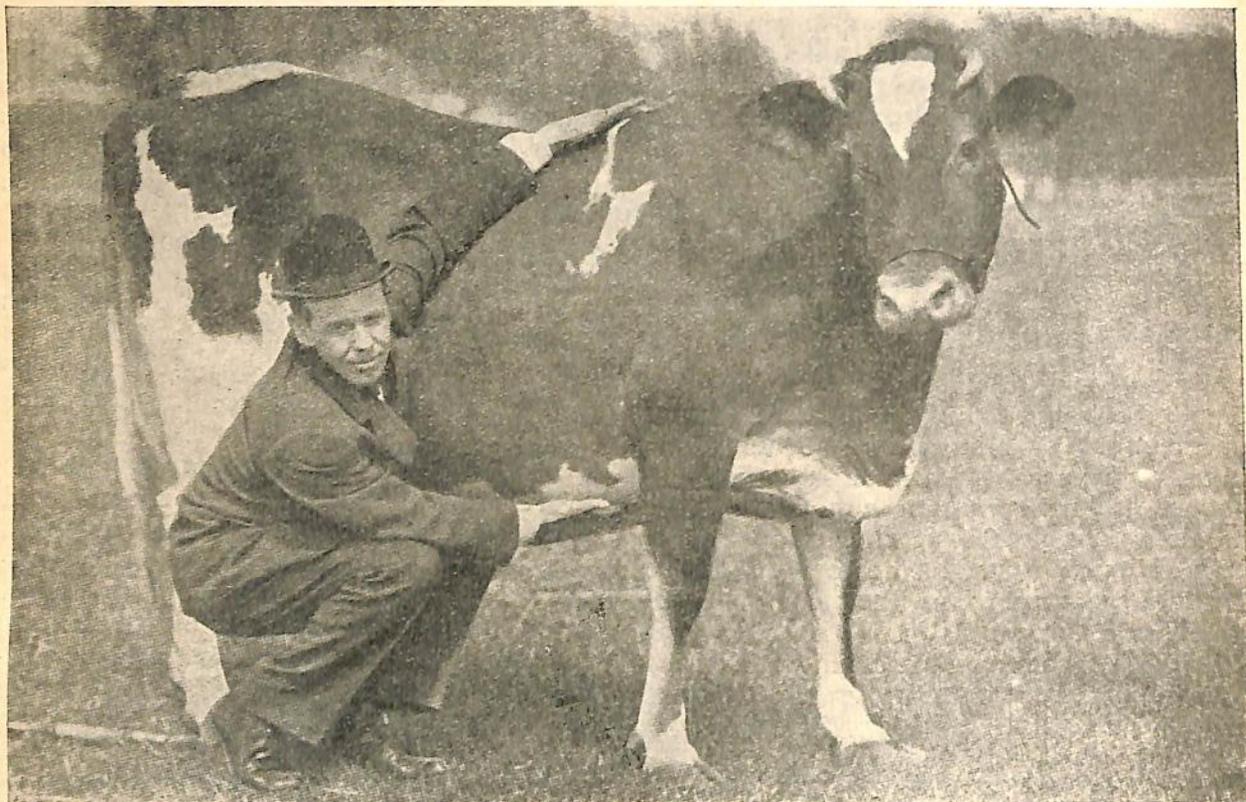
Systema mammario

Passa-se depois para o exame do systema mammario, que deve ser feito detalhadamente, e se possivel, por meio dos sentidos da vista e do tacto, pois existem muitas indicações de aptidão que escapam a vista e, mesmo assim, muitos enganos occorrem onde ambas as facultades são

postas a trabalhar. Ao completar o exame de uma vacca é sempre conveniente ordenhal-a, ou vêr que outra pessoa a ordenhe, afim de se ter certeza de que não existem defeitos que não sejam visiveis quando o ubere está cheio.

Ordenha da vacca

Mais de um julgador de vasta reputação tem concedido primeiros premios e campeonatos á vaccas de merito muito inferior, porque confiavam tanto em seus conhecimentos, que julgavam inutil praticar a ordenha antes de completar o exame. Muitos compram vaccas e não descobrem o defeito muitas vezes existente em um ou mais quartos do ubere, sinão, depois de adquiridas mas ahi já é tarde, não haverá outro remedio.



Bastante espaço para o coração e para o pulmão

do corpo do novilho foi tomada e triturada a metade completa do animal e não representa, sinão um calculo approximado da composição do corpo».

«Princess Charlotta, produziu substancias proteicas sufficientes para mais de tres novilhos, gordura bastante para quasi dois; cinza sufficiente para formar o esqueleto de tres, além, de 460 kilos de lactose que vale em kilo, como alimento, tanto como o assucar commum».

«Essas quantidades mostram a effiencia notavel da vacca como productora de alimentos para o homem. Essa producção de alimento pela vacca, justifica porque ella e não o novilho pode-se ter em terras de preço alto. Quando as terras são baratas e os pastos extensos, predomina os animaes productores de carne, porém quando as terras são de preços altos e poucas as pastagens, o agricultor se dedica a vacca leiteira».

A producção continua exige vitalidade

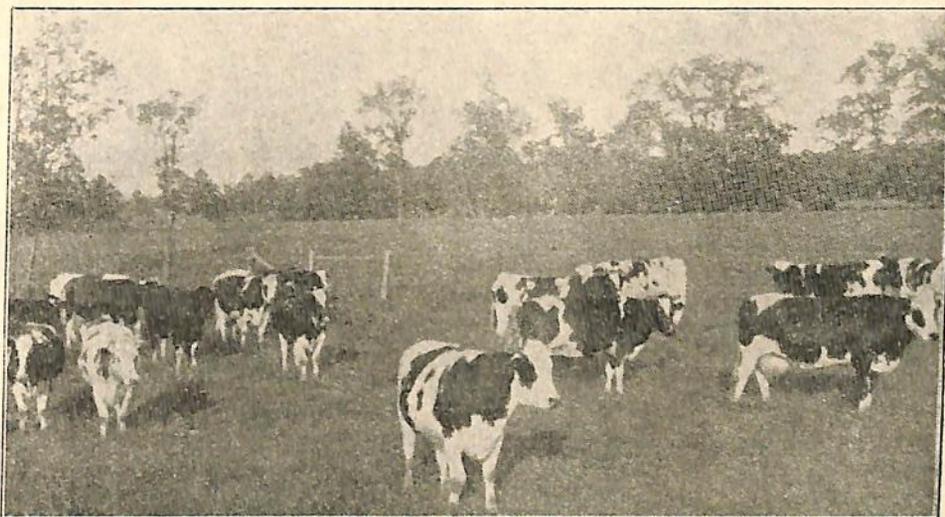
Para conseguir taes resultados e continuar annos após annos, por 10 ou 15 annos, que representam a vida de trabalho de uma bôa vacca, é necessario que esta tenha muita vitalidade e uma constituição forte.

Porém, uma grande producção não é a unica carga sobre a sua constituição.

Frequentemente occupam estabulos vellos construidos para outros fins, os quaes invariavelmente não tem janellas, são escuros, humidos e mal ventilados. Durante todo o anno o sol não penetra naquelle ambiente onde são obrigadas a viver durante o inverno.

A vida dos germes prospera e somente as vaccas de forte constituição é que podem resistir mais os germens da tuberculose, do aborto contagioso, as pneu-

TUDO O CRIADOR



..... deseja uma bôa produçãõ de leite durante o anno todo.

O bom criador sabe que, administrando às suas vaccas durante o Inverno bôa quantidade de concentrados balanceados, ellas darãõ leite em abundancia.

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

Os concentrados sãõ necessarios durante todas as Estações do anno. Dê as suas vaccas durante o Verãõ dois terços da raçãõ do Inverno.

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

MAIZENA BRAZIL S. A.

Caixa Postal, 2972

SÃO PAULO



Um pescoço largo e uma trachéa ampla

monias e outras doenças que atacam o gado leiteiro.

As vaccas grandes e as pequenas são igualmente susceptíveis

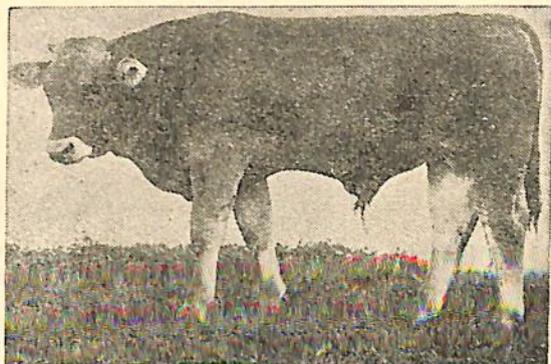
Frequentemente, o criador estabelece diferença entre uma raça e outra, porque acredita que aquella raça é mais susceptível á tuberculose que a outra. Essa crença é baseada principalmente no facto de que a raça em questão é de tamanho pequeno. Nada pode estar mais longe da logica, pois se fosse certo que as vaccas grandes tem uma constituição mais forte que as pequenas, então tambem devia-se admittir que os homens grandes fossem mais fortes em constituição que os pequenos. Pouco importa que uma vacca seja grande; se estiver em um estabulo escuro, humido e mal ventilado, onde nunca en-

trou o sol, ella estará sujeita, tanto quanto uma vacca pequena, a ficar doente, pois, os germens de enfermidades existem alli, sem duvida alguma, em quantidade. Igualmente é certo, não importa que seja pequena uma vacca, si os órgãos essenciaes á sua constituição estiverem mais desenvolvidos em proporção ás demais partes do corpo. Ella provavelmente resistirá melhor a enfermidade que uma vacca maior, porém de constituição proporcionalmente mais debil.

E' essencial um volume grande de ar

A robustez da constituição depende principalmente da quantidade de ar puro e fresco que entra no corpo e da maneira que é utilizado pelos pulmões para purificar o sangue.

A RAÇA SCHWYTZ EM S. PAULO



A Fazenda SANT'ANNA, em Campinas que há cerca de 30 annos iniciou a sua criação com reproductores importados,

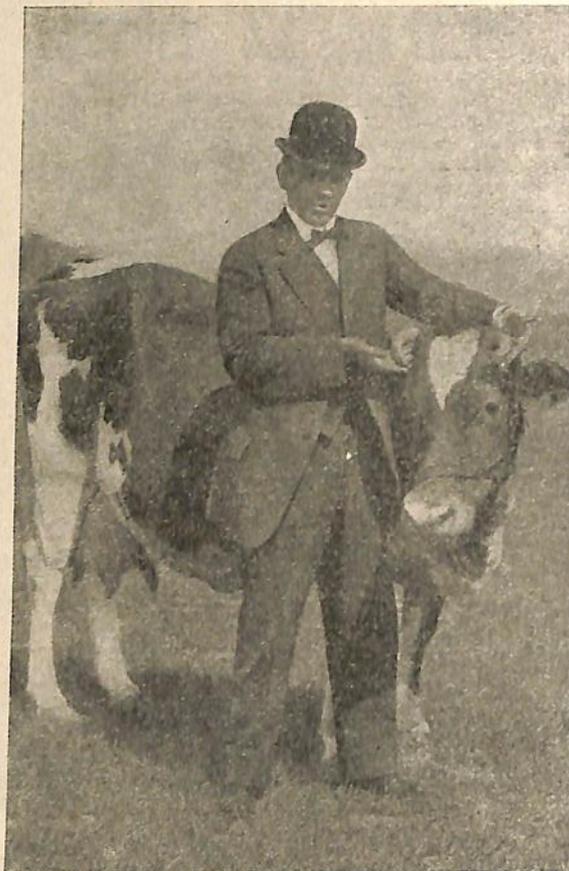
tem sempre
a venda

reproductores puros de pedigree filhos de vaccas de alta produção leiteira.

Esta fazenda faz exclusivamente a criação de reproductores, registrando-os no Herd-Book a cargo da Federação Paulista de Criadores de Bovinos.

INFORMAÇÕES

com o Sr. ELISEU TEIXEIRA de CAMARGO,
a rua Veiga Filho n.º 1 — São Paulo
ou com a FEDERAÇÃO dos CRIADORES



Chifres encurvados e de tamanho mediano

Si as ventas, a tráchea e os demais conductos por onde passa o ar para os pulmões são grandes, abertos e bem dilatados, o volume de ar que entra no corpo será grande e por isso os signaes serão de saude.

Só o oxigenio purifica o sangue e o ar fresco é o unico vehiculo que o conduz ao sangue. Cada particula de ar que chega aos pulmões e se põe em contacto com o sangue passa primeiro pelas ventas e pela tráchea. Si estes canaes são pequenos, acontece o seguinte; ou entra um pequeno volume de ar ou a vacca tem que respirar mais depressa do que a que tem ventas grandes. Não há duvida que a observação nos ensina que a respiração de uma vacca não é perceptivelmente mais rapida que a de outra. Conclue-se por-

tanto que a vacca que tem ventas pequenas não leva para o pulmão a grande quantidade de ar que leva a vacca que tem ventas grandes, abertas e dilatadas.

Capacidade do thorax

E' importante como indicação de uma vigorosa constituição, o tamanho e a capacidade do thorax ou a cavidade em que estão collocados o coração e os pulmões. A pequenez ou a falta de desenvolvimento dessa parte do corpo impede um desenvolvimento grande do coração e dos pulmões, resultando um vigor limitado. Para se conseguir espaço sufficiente para o mais completo desenvolvimento do coração e dos pulmões, a vacca deve ser muito profunda desde a parte superior da espadua

(cernelha) até o fundo do peito (esterno) e razoavelmente larga de peito e ainda profunda na região do perímetro do thorax e bem arqueadas as costellas danteiras. As vaccas que são apertadas e pouco profundas na cavidade do peito, contidas e oprimidas no espaço occupado pelo coração, sempre são doentias e nunca comilonas ou productoras persistentes. Com quanto se deva desejar uma razoavel largura no peito, algumas vezes comete-se o erro de se dar demasiada importancia ao seu valôr, para se conseguir largura, sacrificando-se outros requisitos mais necessarios.

Deve-se ter presente que o animal para córte e o cavallo de tiro melhoram sua constituição com o alongamento do peito em gráo maior que o da profundidade, o mesmo não acontecendo com o cavallo de corrida e com a vacca leiteira. E' tão certo isso, que o cavallo criado para corridas, é doptado de constituição tão grande ou maior do que a do maior e mais pe-

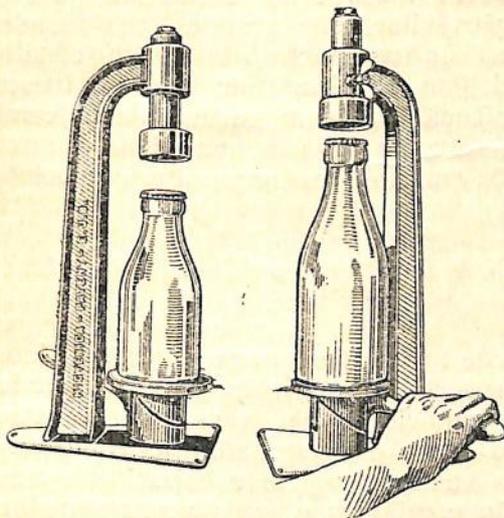
sado cavallo de tiro, o mesmo acontecendo com a vacca leiteira comparada com o bovino para córte.

Em resumo, uma autoridade na materia, Mr. W. D. Hoard fez a declaração de que, depois de examinar 50 animaes sacrificados, constatou que o coração e os pulmões da vacca leiteira eram maiores e pesavam mais do que os dos animaes de córte, com os quaes foram comparados.

Olhos e chifres

Conquanto não sejam de maior importancia que as considerações já feitas, pode-se dizer que, geralmente a vacca que tem olhos brilhantes, salientes e claros e os chifres um tanto grossos na base e com diminuição gradual em direcção á ponta, é mais vigorosa do que a de olhos fundos, mortos e de chifres quasi tão finos na base como na ponta. E' certo que as enfermidades do coração e pulmões em estado avançado são ás vezes acompanhadas

MACHINA "HYGIENICA PATENT"



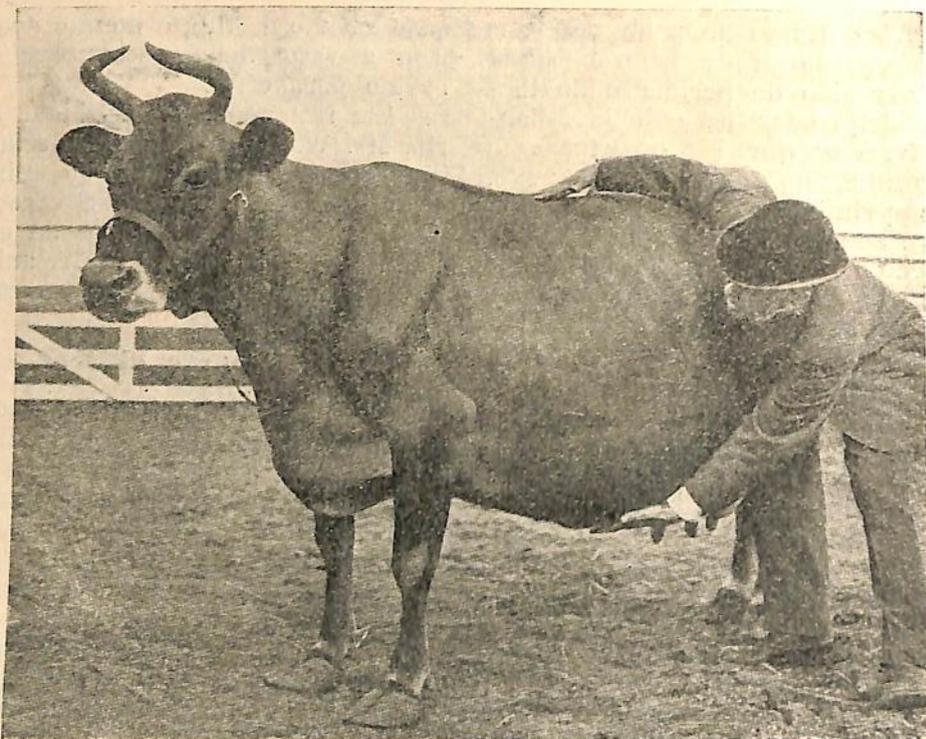
Para arrolhar frascos de leite,
graduavel para litros e
meio litros.

Rolhas metallicas para frascos de leite,
approvadas pelo Departamento de Fis-
calização de leite de São Paulo
e Rio de Janeiro

(FABRICANTE):

PEDRO GIORGI

RUA DO CARMO, 76 - Teleph. 2-1652 - SÃO PAULO



O corpo profundo mostra capacidade

de olhos sem expressão e encovados e para o observador cuidadoso, os primeiros sintomas de debilidade e doença se manifestam na aparência dos olhos. Por outro lado o caracter dos chifres e dos olhos são geralmente signaes seguros de outras condições, embora não denotem constituição com a mesma infalibilidade que os

orgãos da respiração.

Podem todos estar certos de que, si os orgãos vitais são grandes, comparados com as outras partes do corpo e si o animal tem respirado ar puro e fresco, não infeccionado com germes de enfermidades, durante toda a sua vida, é quasi perfeito em um dos requisitos essenciaes.

CAPITULO III

Capacidade

A capacidade de uma vacca leiteira significa a quantidade total de alimento que pode consumir e digerir em um tempo determinado, sem prejudicar sua utilidade futura. A capacidade depende do tamanho e resistencia dos seus orgãos de apreensão mastigação e digestão.

Segundo o Prof. Henry, 60 % de tudo quanto a vacca pode comer são necessarios á manutenção do seu corpo, e só depois que se lhe dá essa quantidade é

que pode haver lucro para o criador. Como isso é certo, é claro que quanto maior fôr a capacidade da vacca tanto maior será o lucro representado pelos 40 %.

As vaccas de grande capacidade sempre são comilonas e mais vorazes que as de capacidade deficiente e por essa razão são mais faceis de serem alimentadas. Raramente acontece que o criador que trabalha com o conhecimento do que faz, encontre dificuldade com taes animaes por



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

As vaccas Holstein-Americanas da fazenda "ITAHYÊ"

DE A. J. BYINGTON - PERÚ E. São Paulo

SÃO as maiores productoras de leite.
SÃO as que melhor se alimentam.

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

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

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

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

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

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

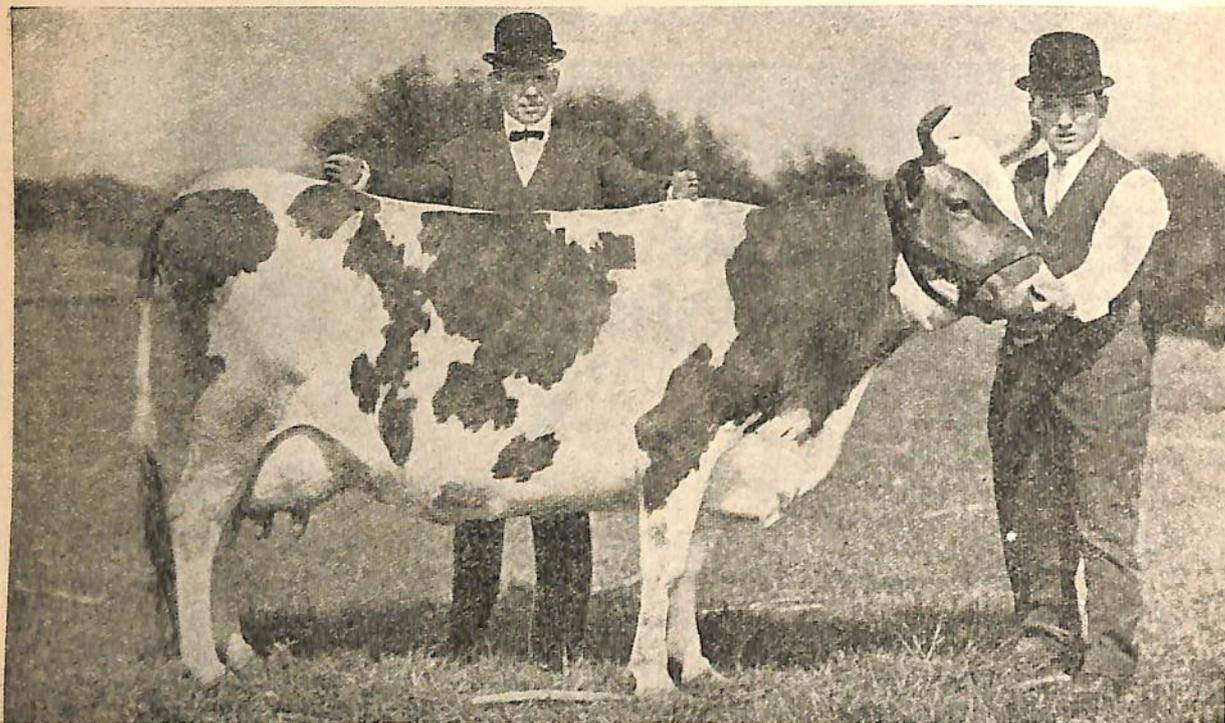
doenças causadas por uma alimentação abundante. Porém as vaccas que são limitadas na quantidade de alimentos que podem tomar dão origem continua a molestias quando se tenta carregal-as até o limite de suas forças de produção. Além disso, a vacca de grande capacidade segundo o seu tamanho, é uma productora mais economica do que a de capacidade pequena, que em regra geral, é mais delicada no comer, pois a primeira comerá alimentos mais baratos.

Os órgãos carregados demasiadamente.

A importancia da capacidade de alimentação e dos órgãos digestivos mais cresce quando se considera o facto, de que, de todas as partes do corpo, esses órgão são os que maior carga recebem quando se submete o animal a uma alimentação farta, e, em regra geral são

elles que primeiro cedem sob o esforço do trabalho pesado de duração longa, tal como o que se exige da vacca quando se explora suas funções.

Neste particular a vacca se differencia muito do novillo de córte que entra no lote dos animaes para a engorda. Este supporta uma alimentação grande por um periodo de quatro mezes a um anno no maximo, quando então é enviado para o matadouro, porém a vacca, para que seja um animal verdadeiramente util, deve se alimentar e tornar lucrativo seu alimento annos seguidos, por um longo periodo de sua vida, sem que tenha tempo para descansar da propria alimentação. Em quasi todos os annos tem ella um periodo de tempo de muito pouco ou nenhum leite mas, mesmo assim precisa manter o seu corpo e alimentar o filho que breve vae nascer. Essas funções criam uma exigencia a mais que a obriga consumir muito alimento durante esse periodo, pois o te-



Grande comprimento desde as espaldas até os ossos da garupa

cido do seu corpo precisa ser reconstituído e também o do seu bezerro que ainda não nasceu e assim poder parir e estar em boas condições para produzir leite e gordura de manteiga no próximo anno.

Uma grande bocca indica uma bôa comilona

Os criadores experimentados em todas as classes de animaes reconhecem perfeitamente, que todo o animal de grande bocca é comilão e que essa qualidade é considerada como uma das reconhecidas indicações de capacidade. O animal de bocca pequena e estreita e de facinho pequeno é mais difficil de ser alimentado, é delicado e indifferente aos esforços que faz o criador para despertar seu appetite.

A bocca pequena é acompanhada de ventas pequenas é uma imperfeição dos caracteristicos faciaes desejados.

Uma completa mastigação do alimento é muito necessaria não só pela acção de

triturar o alimento como também, porque é durante a mastigação que se dá o primeiro processo da digestão. E' quando as vaccas ruminam que a saliva secretada pelas glandulas da bocca se mistura aos alimentos, transformando os amidos em assucar, provocando muitas transformações chimicas que occorrem pouco antes de ser o alimento assimilado. Dahi a razão de serem desejadas as queixadas fortes e largas. A falta desse caracteristico indica que o animal se alimenta mal e é de tanta importancia como uma bocca pequena que se deve sempre evitar.

Um estudo cuidadoso dos varios processos e dos muitos orgãos que actuam na digestão do alimento depois de ter deixado a bocca, como também uma consideração da grande quantidade de alimentos nutritivos necessarios ao sustento do animal e grande produção de leite, indica a importancia de um adequado e amplo espaço onde os alimentos possam ser armazenados e se processar a digestão.

O IODO

O PHOSPHORO

E O CALCIO

São elementos mineraes que não podem faltar na alimentação diaria dos animaes.

O Gráo de Responsabilidade que cabe na falta desses elementos na alimentação dos animaes resume-se nos resultados de experiencias feitas nos Institutos de pesquisas e investigações scientificas da Inglaterra e Allemanha, onde demonstraram que:

Animaes alimentados com rações destituídas dessas substancias morreram mais rapidamente que aninaes da mesma especie que nenhum alimento receberam.

No Brasil e em muitos outros países encontram-se immensas extensões de territorio onde a carencia do *Iodo*, *Phosphoro* e *Calcio* é tal que sem a sua addição artificial aos alimentos ordinarios *não é possivel criar gado mesmo toleravelmente são.*

Esses Elementos que promovem o crescimento, augmentam a reproducção, dão vigor, robustez e belleza aos animaes, *AFASTAM a causa ou as causas de MUITAS DOENÇAS.*

A Mistura Iodo Calcio Phosphatada é uma formula Inglesa fabricada sob a responsabilidade da Federação Paulista de Criadores de Bovinos, a quem os interessados devem se dirigir pedindo instrucções.

NOTA: — O seu uso deve ser continuo com as rações diarias ou em mistura com o sal no cocho.

PREÇO: — Em sacco de 40 kilos — 120\$000.
 « latas « 10 « — 35\$000.



APHTOSA
 BICHEIRA,
 BERNE,
 ULCERA,
 SARNA,
 VERMIROSE,
 TRAGRESA,
 TRICIRA,
 BOUBA e GÔGÔ
 "BERZOCREO"
 Aca gratis.
 "O Guia do Criador"
 Caixa Postal-1002-S.Paulo

Corpo grande e cylindrico

O corpo deve ser largo, comprido e profundo, com costellas profundas, largas e bem arqueadas.

Occorre frequentemente, que vaccas de corpo curto, largo e profundo são excellentes comilonas e boas productoras, pelo que se algum sacrificio nas dimensões do corpo tiver que ser feito, esse deverá ser de preferencia no comprimento, que em quaesquer das outras proporções.

A vacca de corpo largo, de flancos planos e costellas pouco profundas, rara vez, uma ou outra, satisfaz como comilona ou como grande productora economica, quer na produção de leite, quer na prolixidade. Quando dá bom rendimento será por curto tempo, não persistirá, de prompto cahe o seu fluxo de leite. Qualquer esforço para estimular uma maior produção, resulta deixar o alimento e adoecer com indigestão devido a insufficiente capacidade.

Não só é importante que a vacca seja capaz de consumir uma grande quantidade de alimento de uma só vez, como tambem é importantissimo que cada gramma de alimento introduzido no seu corpo seja digerido e assimilado. Só se utlisam os elementos nutritivos que o aparelho digestivo põe sob forma conveniente para que o sangue os absorva. Todas as outras porções são defecadas.

Pode acontecer que algumas vaccas mesmo comilonas e de corpo grande não utilisem o alimento que tomam de maneira efficaz e necessaria para a economia da produção.

A eficiencia é tão importante como o tamanho

A robustez e eficiencia do aparelho digestivo são factores tão ou mais importantes que o tamanho.

A condição e eficiencia dos órgãos da digestão pode-se determinar pelo tacto. Levantando-se com cuidado o couro do corpo, prompto se conhece pelo tacto uma destas

Carrapaticida Sarne- cida "GAVIÃO"

Em pó e liquido

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

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

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

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

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

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

FEBRE APHTOSA

S. Excia. o Dr. LUIZ PIZA SOBRINHO, Dignissimo Secretario da Agricultura do Estado de São Paulo, possuidor de valiosas propriedades agricolas em PIRAJUHY, que bem espelham a sua mentalidade renovadora e dinamica, se expressa sobre o valor do APHTOL, na cura da FEBRE APHTOSA, da seguinte forma :

São Paulo, 12 de Dezembro de 1935.

Illmo. Sr. Director do

LABORATORIO Dr. ALFREDO DE CASTRO

Prezado Senhor :

Saudações

Tendo recebido do Dr. Alfredo de Castro, algumas amostras do producto de sua fabricação, denominado "APHTOL", com indicações para a Febre Aftosa e varias de suas consequencias, tive a oportunidade de fazer diversas experiencias no gado de minha propriedade agricola, situada em PIRAJUHY, que se achava fortemente atacado de Febre Aftosa.

Depois da primeira applicação do "APHTOL", constatei que paralysoou a evolução d'essa epizootia, iniciando-se um periodo de franca convalescença, pois o gado apresentava todos os caracteristicos de bem estar, notando-se que a febre tinha desaparecido, sem deixar os costumeiros vestigios que inutiliza economicamente os rebanhos.

Diante dos resultados que colhi, não tenho a menor duvida em attestar a efficacia do "APHTOL", uma vez que, pude constatar o verdadeiro valôr desse producto na cura da Febre Aftosa.

Sendo a expressão da verdade, autorizo a V. S., fazer do presente o uso que julgar conveniente.

Sem mais, sou com estima, de V. S.

Amgº. Attº. e Obrgdº.

Luiz Pisa Sobrinho

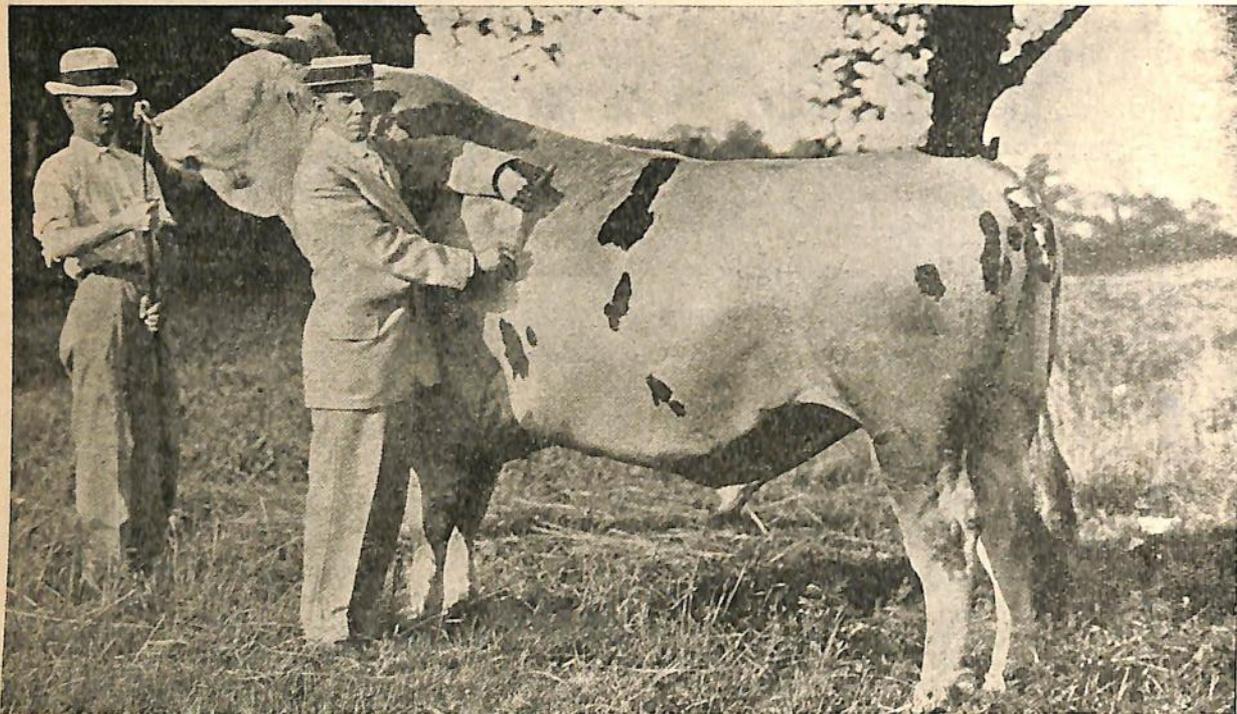
Firma reconhecida no Tabelionato Veiga

"LABORATORIO DOUTOR ALFREDO DE CASTRO"

Caixa Postal, 2800

Endereço telegraphico

"APHTOL - São Paulo"



Uma pelle suave, flacida e elastica indica força do aparelho digestivo

duas condições, ou o couro é macio, flexível e elastico e o pello que o cobre é macio e sedoso ou o couro é duro, firme e tão pregado ao corpo que é impossível separal-o das costellas. Neste caso o pello é comprido, teso e separado da pelle. O primeiro caso indica não só a qualidade de todas as partes do corpo como tambem a de um aparelho digestivo efficiente. O animal consome seu alimento, digere e estará prompto para receber mais; o segundo caso accusa uma perturbação passageira ou chronica do aparelho digestivo.

Consistencia do Couro

Por occasião dos julgamentos nas exposições, o juiz sempre levanta o couro do animal para julgar o que não pode vêr com os olhos; a resistencia dos órgãos da digestão. Elle tem como certo que o couro dos animaes é uma continuação do seu interior e dos órgãos vitaes, cuja condição se reflecte no meio exterior. Que essas indicações são mais praticas que

theoricas dirá qualquer criador que obtenha bom exito, porquanto notará elle que o primeiro signal de que uma vacca chegou ao limite da sua capacidade de alimentação, não é quando começa deixar alimento no cocho ou quando as suas dijecções apresentam uma condição anormal e sim, quando se apresenta com um olhar tristonho e com o pello arrepiado e aspero ao tacto. Não se attendendo a essas primeiras indicações a vacca começará deixar o alimento e logo desaparecerá a maciez e a flacidez do seu couro que se tornará duro e com maior adherencia ao corpo.

E' verdade que os cuidados e a alimentação exercem muita influencia na condição do couro e do pello, influenciando e tonificando os órgãos da digestão, mesmo assim o homem experimentado conhece e distingue pelo tacto essa influencia.

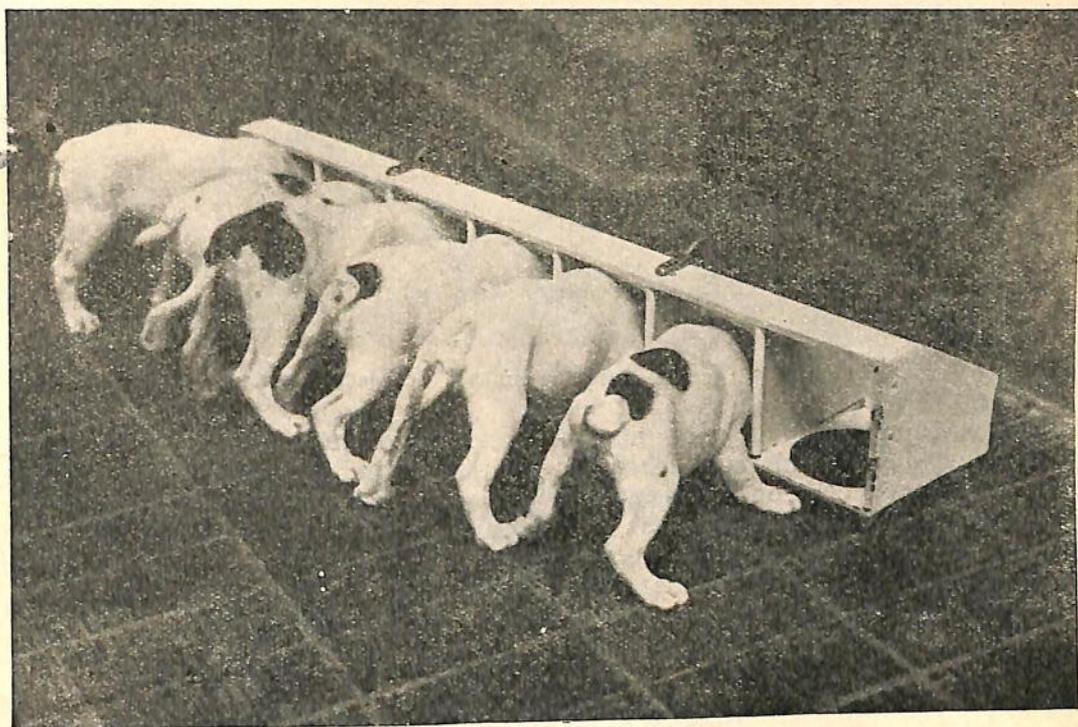
Posto que sejam bons no mesmo animal o tamanho e o poder digestivo, si se apresentar o caso da necessidade de ser sacrificada uma parte de uma ou de

HEALTHY KENNEL

Cães de puro sangue da raça Bull-Dog

*com óptima caracterisação
e desenvolvimento perfeito*

Todos com pedigree de alto valor e filhos de paes importados



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

Tem a venda excellentes exemplares

INFORMAÇÕES

C. CAJADO

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



Cruz em forma de cunha, descarnada

outras dessas qualidades, faça-se no lambeo, porque o poder digestivo deve ser respeitado. A vacca de tronco grande porém de más qualidades consumirá de uma vez grande quantidade de alimento, enquanto que a vacca de actividade digestiva grande, comendo menos de uma só

vez, mas repetidas vezes, no final receberá tanto ou mais, necessitando sómente mais tempo para isso e fará melhor proveito do alimento, mantendo a bôa condição do seu proprio corpo e produzindo leite e gordura.

CAPITULO IV

Temperamento nervoso

O termo temperamento nervoso, usado quando se refere a disposição da vacca, significa a propensão inherente a trabalhar a comer o alimento, digiril-o e converter cada gramma assimilada, daquillo que não necessita para a sua manutenção, em productos de leite. O temperamento nervoso não significa que a vacca seja nervosa no sentido geral da palavra, nem que seja excitavel e difficel de ser lidada e sim que o desenvolvimento do seu systema nervoso é forte individualmente. Isso significa, naturalmente, que o animal está sem-

pre esperto, é activo e reage promptamente ao meio em que vive.

Esse temperamento nervoso é que permite á vacca leiteira resistir por longo periodo maior trabalho do que demonstra a sua forma, apparencia e tamanho. E' a qualidade que dá ao cavallo arabe a resistencia que o permite correr grandes distancias com pouco alimento e agua. Esse mesmo caracteristico se chama vigôr quando encontrado no cavallo criado para corridas. Na vacca leiteira esse caracteristico estimula a função de produzir leite.

SNRS. CRIADORES

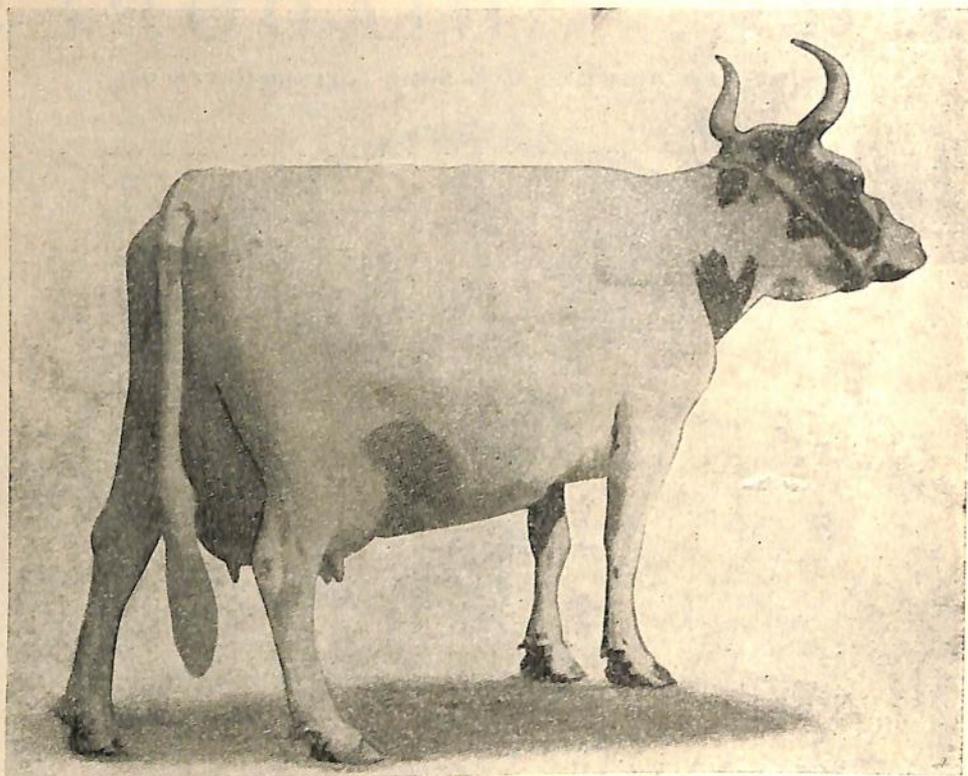
Exijam sempre dos seus fornecedores o



O unico que engorda o gado e alisa o pello

Unicos preparadores: Centro de Commercio de Sal Fluminense Ltda.

Rua 1.º de Março 22 - 1.º andar - Rio de Janeiro.



Grandes productoras são productoras economicas.

Temperamento lymphatico

Existe outro temperamento que se nota no gado de córte, e, com demasiada frequencia, nos individuos das raças leiteiras. E' o chamado temperamento lymphatico. O animal dessa classe é de temperamento preguiçoso, com tendencia natural para converter seu alimento em gordura e distribuil-a pelo corpo. Esse temperamento é um dos caracteristicos essenciaes que se deve ter em conta quando se escolhe novilhos para a engorda e é um dos caracteristicos bem reconhecidos pelo criador experimentado, que sabe, que o novilho de engorda rapida é aquelle que se acomoda ao estabulo, deita e ruma tranquilamente sem olhar o que se passa ao redor até chegar a hora da ração e quando a percebe preparada, levanta-se, espreguiça e vagarosamente vae para onde se encontra seu alimento.

As vaccas que tem esse temperamento

são de classe improductiva, quando comparadas com aquellas que na hora da ração berram no estabulo ou na porta do galpão, ou que, ao chamado do seu dono accodem para chegar depressa ao cocho, comem sua ração e quando acabam sacodem a cabeça desejando mais.

Vaccas pesadonas

Do ponto de vista leiteiro, as vaccas com temperamento lymphatico são pesadonas e em regra geral, não produzem sufficiente leite e gordura de manteiga que recompensem o alimento que comem, pois deve-se ter em vista que todo o alimento convertido em gordura, que se distribue pelo corpo da vacca quando deveria ir para o leite, é um desperdicio. E' de grande necessidade para o criador livrar-se destas pequenas productoras que nunca recompenarão pelo que comem.

Existem muitas indicações de temperamento nervoso. A principal de todas é ter a face larga entre os olhos e uma testa larga, a qual pode ter uma pequena proeminência entre os chifres. E' nessa região que está situado o cerebro. Este é que governa o systema nervoso e que por sua vez regula todas as funções da vacca; entre as quaes estão a digestão, a circulação do sangue e a secreção do leite. Se a face e a testa da vacca forem estreitas, tem-se as indicações sufficientes de que a capacidade do cerebro é limitada e de que esse mesmo cerebro é pequeno e o controle sobre o systema nervoso tambem é limitado. E' mais provavel que resulte o nervosismo que o temperamento nervoso.

Os olhos reflectem o temperamento

O temperamento se reflecte sempre nos olhos do animal. Um olho grande, brilhante, medianamente saltado, tranquillo e com uma expressão intelligente e viva, in-

dica um temperamento nervoso. Do mesmo modo, um olho sem brilho, languido, com ou sem expressão intelligente, denota temperamento indolente. Nenhum entendido sobre a natureza humana ou bovina passa por cima do que dizem os olhos. E' bom que o criador de gado observe as lições que se pôdem lêr nos olhos dos seus animaes.

A medula espinhal vae desde o cerebro até o fim da columna vertebral. As articulações espaçadas e sem gordura indicam temperamento nervoso. Frequentemente se diz que as protuberancias da espinha devem ser grandes e fortes, indicando bom desenvolvimento da medula espinhal. Os anatomistas de autoridade affirmam sem duvida que, quanto mais alta é a posição que um animal occupa, na escala da intelligencia, tanto menor e fina é, relativamente, a medula. E' portanto, certo que, si o tamanho das protuberancias da espinha é uma indicação do tamanho e peso da medula espinhal, tambem indica uma

Austin, 20 de Novembro, 1935.
Illmo. Sr. Aurino Villela de Andrade.

São José do Rio Pardo

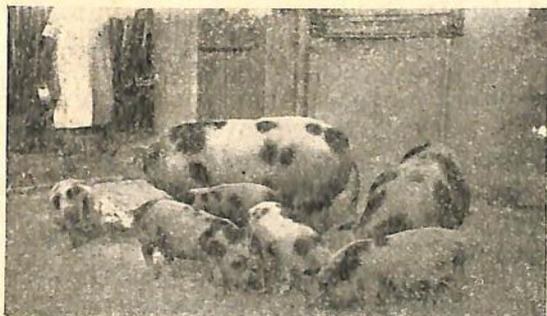
Presado Sr.

Hoje lembrei-me de lhe remeter algumas photographias dos leitões, filhos do casal que lhe comprei. Pensei que pudesse comprar mais alguns casaes, mas ainda não me foi possível arranjar um terreno que preste-se para uma granja mixta.

Quanto a qualidade é optima, do casal que lhe comprei, o porco já pesa 80 kilos, mesmo sem castrar. Sem mais, subscrevo-me com toda a estima e apreço.

Amg. Att. Obr.

(Assignado) João Lima

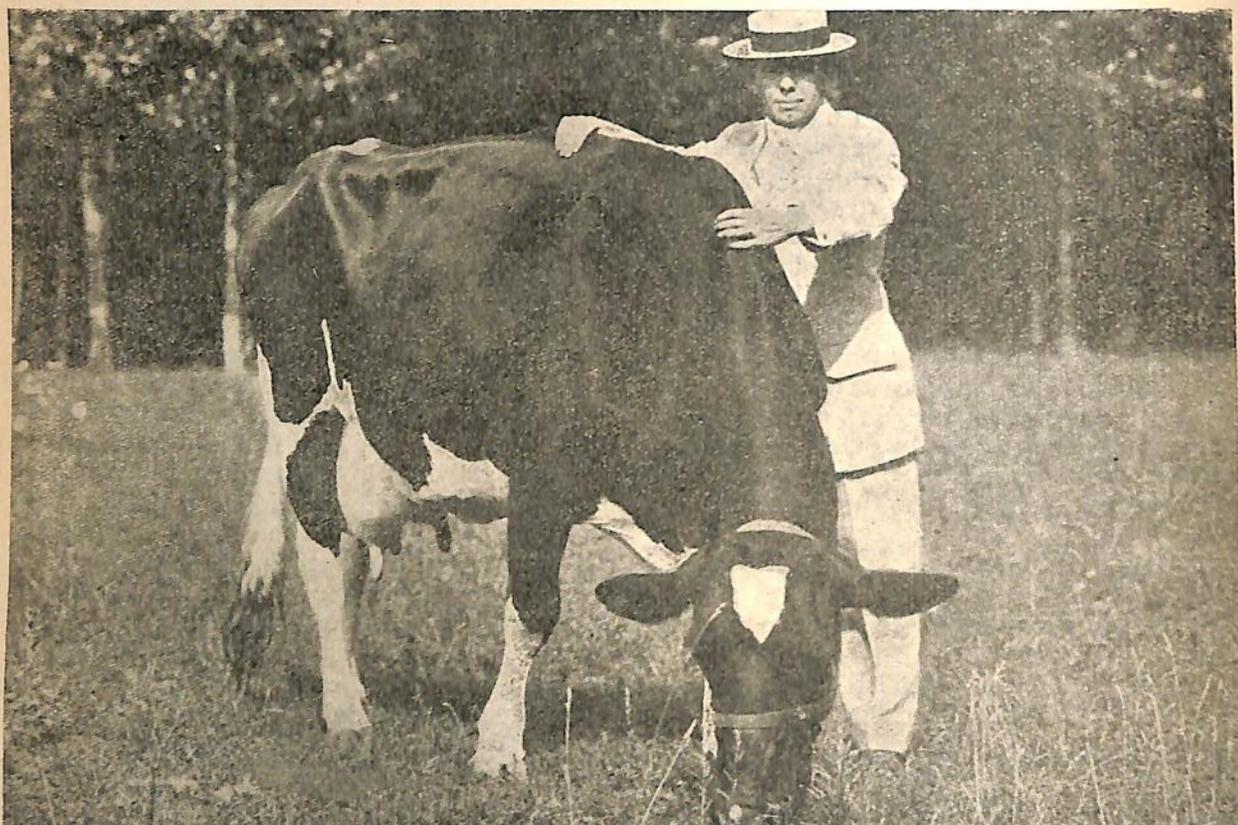


Da criação de carunchinhos do Sr. Aurino Villela de Andrade.

PARA INFORMAÇÕES

Dirija-se a

AURINO VILLELA de ANDRADE,
em São José do Rio Pardo, E. S.
Paulo, que tem sempre ternos de
reproductores da raça **CARUN-**
CHINHO para vender.



Proeminencia da colluna vertebral

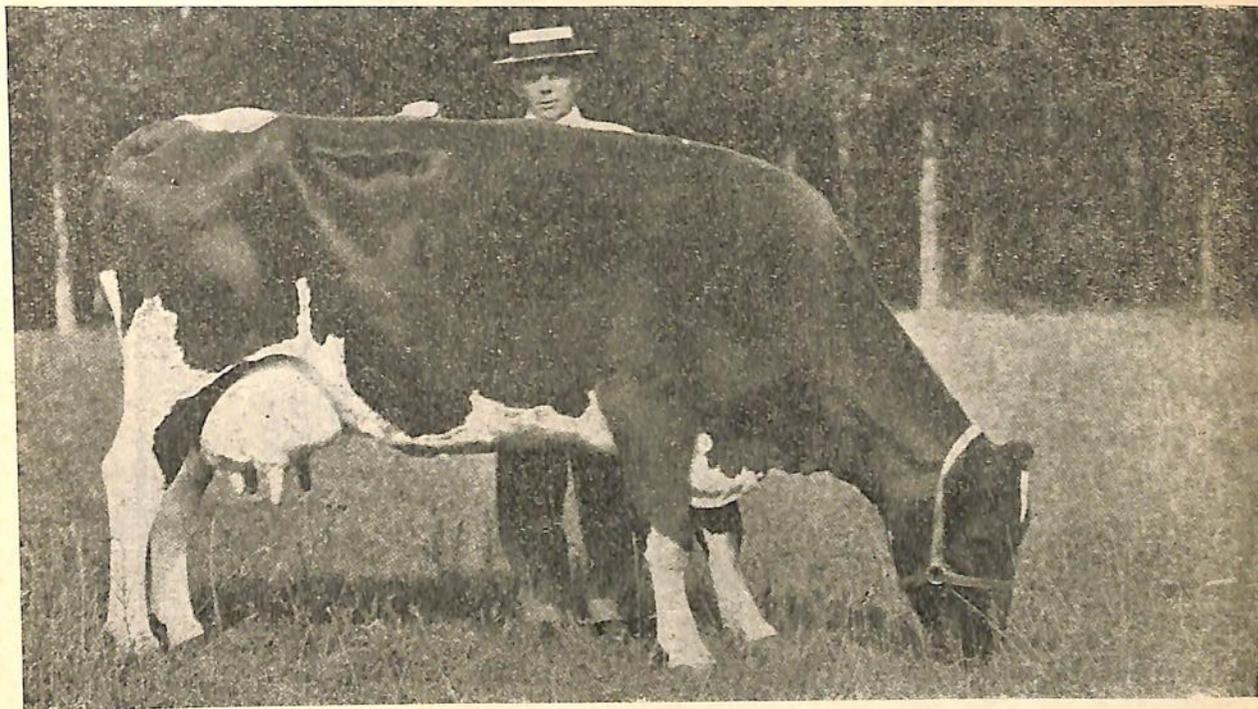
falta de tamanho e peso do **cerebro** e **me-**
nos intelligencia. **Julgando-se assim**, pare-
cerá mais **conveniente** **vertebras** pequenas
e **finas**, **como** **indicadoras** de maior força
de **cerebro** e temperamento nervoso.

Carencia de gordura

Cadeiras e costellas proeminentes, bem visiveis e falta de carne ou de gordura superficial sobre o corpo, são indicações importantes, pois denotam que o temperamento nervoso estimulou a transformação do alimento em leite e gordura de manteiga, mais do que em carne, como seria o caso se o animal fosse dotado de temperamento lymphatico. Ajuntando-se a estes característicos a actividade, vigilancia e conhecimento de tudo que a rodeia, pode-se garantir que a vacca que possui essas condições é trabalhadora e si estiverem

presentes os outros **quatro** **caracteres** **essen-**
ciaes e houver oportunidade, será um
manancial de lucros para o seu dono.

Grande desenvolvimento de temperamento nervoso possuiu a vacca Dairymaid de Pinehurst, cujo recorde de manteiga foi de 501 kilos aos tres annos de idade. Ao seu temperamento, principalmente, atribuiu o seu dono, a sua produção maravilhosa. Não só possuía todos os caracteres de uma vacca trabalhadora, como sempre que era vista, estava comendo ou ruminando. Tanta certeza tinha o seu dono que o temperamento nervoso e a disposição para trabalhar continuamente são os grandes característicos de uma grande vacca, que quando tentava escolher uma vacca para uma produção extraordinaria, após considerar outros caracteres, sentava e observava o animal. Observando seu trabalho, reconhecia se era uma trabalhadora



Articulação das vertebraes espaçadas, livres de gorduras.

ou uma preguiçosa. Essa era uma das lições valiosas que lhe dava a vacca Dairymaid. O certo é que, as mais valiosas lições sobre a selecção de vaccas, são ellas

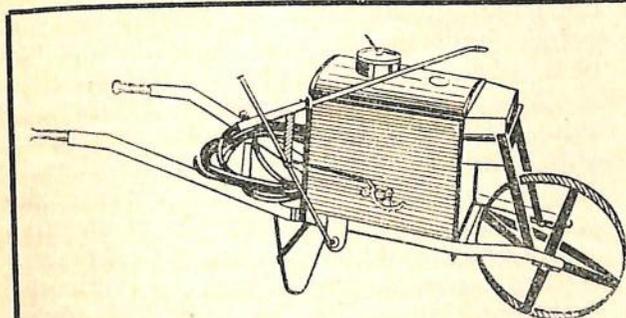
mesmas que as dão ou por comparação, entre boas e ruins ou por observação de uma só.

CAPITULO V

Circulação do sangue

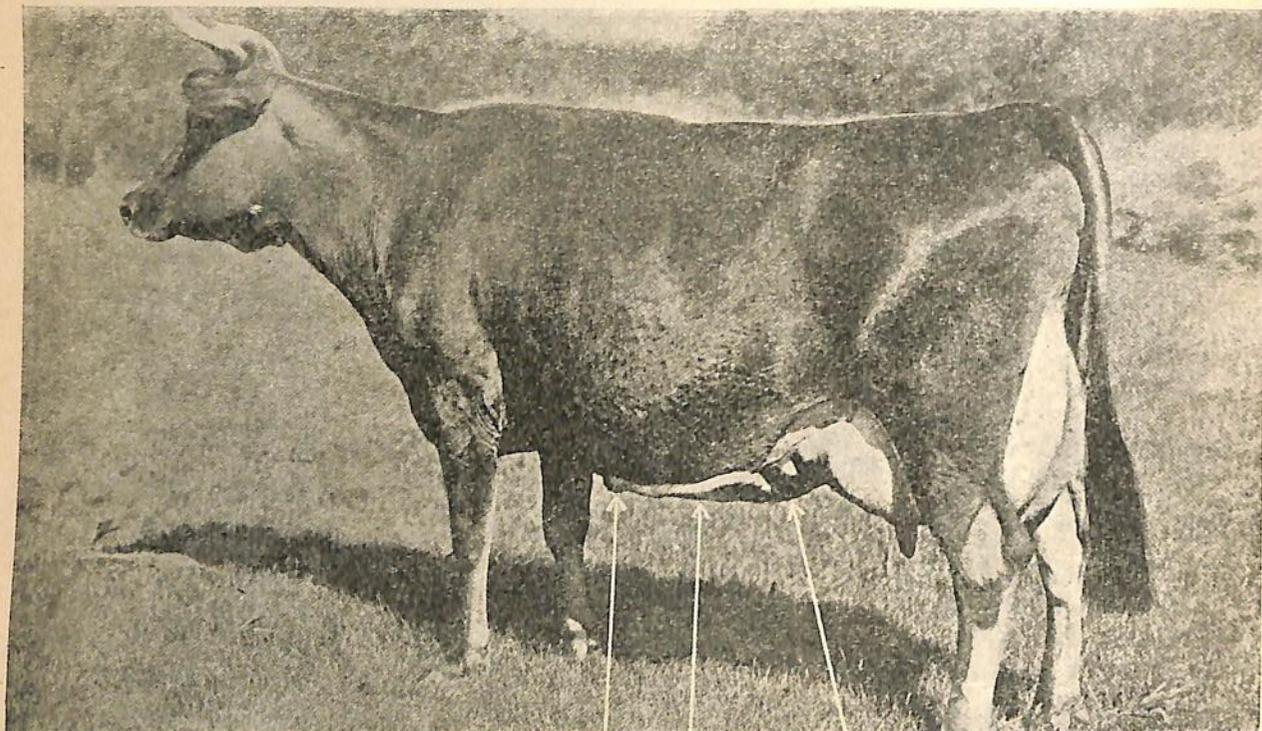
Depois que a vacca come e digere o seu alimento, o acto seguinte é o da absorção dos elementos nutritivos, levados e

distribuidos para todas as partes do corpo a que são destinados, segundo a função do animal. Nesse sentido o sangue circu-



O pulverizador "EXCELSIOR" insuperavel

não só no combate as pragas dos campos como tambem na desinfecção, calhação e até pintura dos Estabulos.



Veias mammarias que indicam uma grande circulação de sangue.

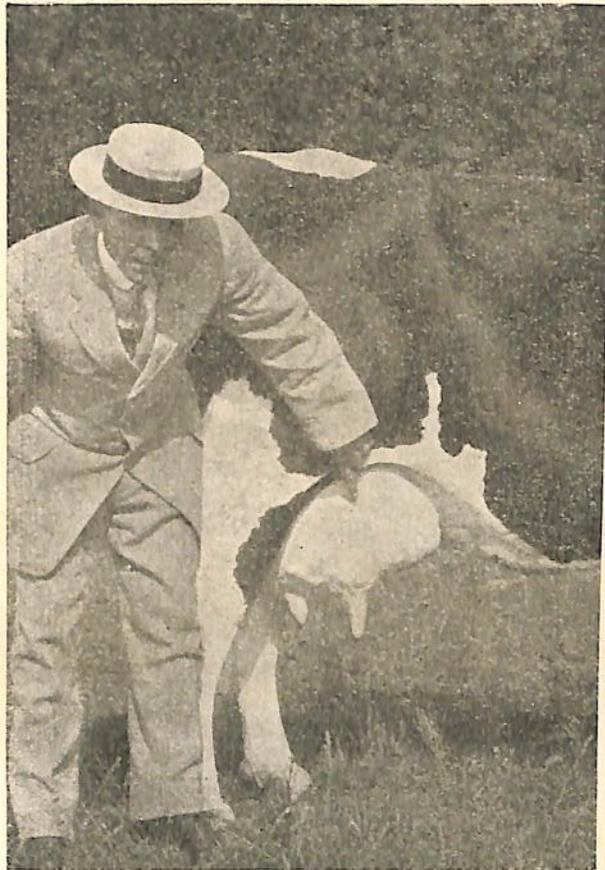
lando em todas as partes do corpo desempenha uma função não pequena no grande plano geral que a vacca segue para fazer leite.

E' interessante o estudo da maneira como o gado leva a cabo a finalidade a que se destina. Durante a ração ou durante o dia, quando a vacca está pastando primeiramente recolhe e engole o seu alimento, visto estar demasiado occupada para mastigá-lo. Nesse estado o alimento passa para o primeiro estomago, que no ruminante serve principalmente como armazem. Quando a vacca tem tempo retorna para a bocca o alimento que tomou durante as suas horas mais occupadas e mastiga-o. Depois o engole mais humedecido, misturado e triturado, até que chega finalmente ao quarto estomago e depois aos intestinos. Durante este processo, o alimento é posto em contacto com os fluidos digestivos, taes como o succo gastrico, a bilis, o succo pancreatico e os succos intestinaes, que tem a facultade

de extrahir do alimento os elementos nutritivos digeriveis e os converter em forma de serem recolhidos pelo sangue pela absorpção. E' quando então se manifesta a importancia da circulação, recolhendo e transportando os elementos nutritivos que foram extrahidos do alimento. O sangue actua como um conductor e distribuidor desses nutrientes.

Todo o criador de animaes deve conhecer perfeitamente o processo da alimentação, assimilação e da distribuição dos nutrientes do alimento. O assumpto é de grande importancia, uma descripção completa daria materia para um livro.

Até o momento em que o sangue do animal se põem em movimento para levar e distribuir os elementos nutritivos digeridos, a função do animal de córte e do animal leiteiro é precisamente a mesma, porém deste ponto em diante seus caminhos se dividem e os usos finaes do alimento se differenciam muito. No animal de córte, depois de utilizados os elementos nutritivos



A rede venosa do ubere

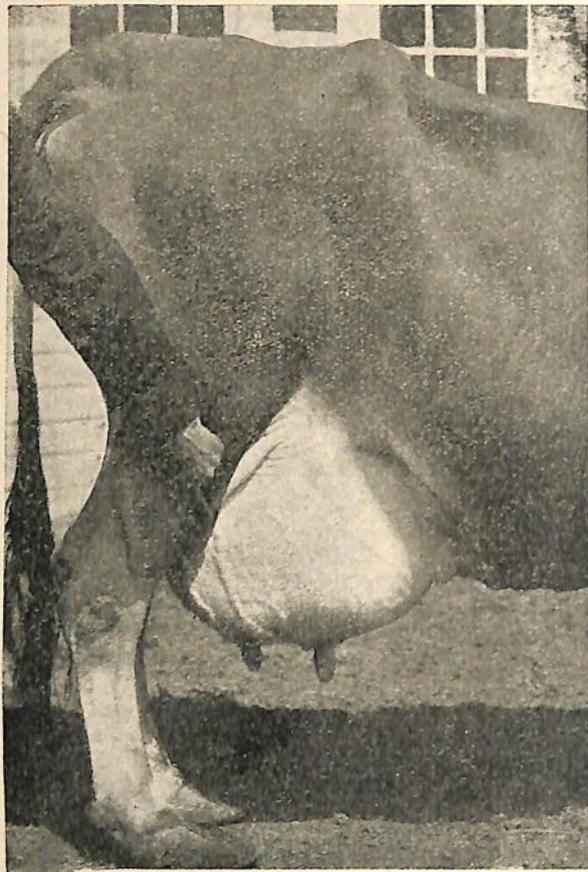
digeridos e necessários para a manutenção do corpo, o restante vai para as regiões superiores do corpo do animal, onde é distribuído em forma de carne e gordura pelas espaduas, barbella, dorso, lombo, costellas, ancas e musculos.

Existe uma razão para isso. Há mais de um século que os criadores de gado de corte vêm fazendo todo o possível para conseguirem um animal que consuma uma grande quantidade de alimento, que o digira e o leve para aquelas partes do corpo onde seria assimilado e transformado em carne. Os animais para esse fim foram conseguidos, e ainda bem porque não lhes faltou quem os aconselhasse que, o objectivo de todos os seus esforços em criar uma raça pura de gado para corte seria conseguir novilhos que se destinassem ao

açougue. Por meio dos açougueiros, os criadores aprenderam que as partes de maior valor do animal de açougue seriam obtidas da porção do animal que ficasse acima de uma linha traçada longitudinalmente pelo meio do corpo. Isso, por sua vez aprendeu o açougueiro, que observou que o consumidor aprecia e paga maiores preços pelos pedaços obtidos dessas regiões e não pelos pedaços que ficam para baixo da linha, pedaços conhecidos com o nome de intercosto e pescoço.

A produção de leite sacrificada

O criador de gado de corte conseguiu bom êxito em seus trabalhos e o resultado foi que, os novilhos e outros animais de açougue alcançaram os maiores preços no



Veias grandes que levam sangue em abundancia para o ubere

mercado e conseguiram premios nas exposições. O leite ficou sacrificado, porque os nutrientes que o forma, sendo os mesmos que formam a carne são levados para outras partes do corpo e não para aquellas onde o leite é formado, pois, a vacca, a não ser no ubere, em nenhuma outra parte do corpo produz um litro de leite.

Por sua vez, na Hollanda, na ilha de Jersey e Guernesey e no condado de Ayr, Escocia, haviam criadores igualmente intelligentes que, durante um tempo muito maior, se esforçaram para obter um animal que consumisse uma grande quantidade de alimento, que os digerisse, assimilasse e levasse os nutrientes extrahidos para o ubere, onde se realiza o processo da formação do leite e gordura de manteiga. E' claro que conseguiram bom exito nas

suas operações como demonstraram as vacas Colanth 4th's Johanna, Pietertje, Maid Ormsby, Jacoba Irene, Rosaire's Olga e muitas outras. Isso naturalmente foi realiado com o sacrificio da produção da carne, do mesmo modo que os criadores de animaes de córte sacrificaram a produção de leite. Por experiencias realizadas ficou demonstrado que o novillo da raça leiteira, sobre determinada quantidade de alimento aproveita tanto quanto o novillo de raça de córte, e do ponto de vista de produzir carne é tão vantajoso quanto o de raça de córte, mas pelo facto de que, durante muitas gerações seus ascendentes fossem criados para mandar os nutrientes extrahidos do alimento para a parte inferior do corpo, bem mais que para a superior, quando chega ao mercado. não é

lão lucrativo. O açougueiro que sabe não poder obter bons pedaços da parte inferior do novilho, desvalorisa-o em varios cents por libra. O novilho não é o culpado. Elle fez o que as suas características inherentes o obrigaram fazer.

A vacca não é um sêr mysterioso

Não se pode culpar a vacca cujos ascendentes por centenas de annos foram escolhidos e criados para o fim especial de produzir carne, se não produz leite de um modo lão lucrativo como a vacca leiteira. Se o criador pensar por um momento, comprehenderá que a vacca não é um sêr mysterioso, e que é absolutamente impossivel fazer ao mesmo tempo leite e carne de uma quantidade dada de alimento. E' certo que uma porção do seu alimento se pode converter em carne e outra porção em leite, porém tambem é certo que na vacca leiteira, cada libra de alimento convertida em carne durante o periodo de lactação é perdida com relação á producção de leite e gordura de manteiga, e que na vacca de córte cada libra de alimento convertida em leite e gordura de manteiga

é tambem perdida com relação a producção de carne. Assim é que, a direcção a que afflue o sangue, depois de receber os nutrientes que fazem o leite é de grande importancia para o criador da vacca leiteira. Do mesmo modo o volume de sangue que circula pelo aparelho digestivo e tambem pelo ubere está muito relacionado com a quantidade de leite e gordura de manteiga produzidas. Pois, si o volume de sangue é grande e si a vacca é bem alimentada, o volume dos nutrientes será grande e, por sua vez se as cellulas lactogenas são efficientes e numerosas, a quantidade de leite será grande.

O volume do sangue em circulação e a direcção que afflue são indicadas pelo escudo, veias mammarias e fontes de leite.

● escudo

O escudo é aquella parte dos quartos trazeiros, acima do ubere, onde o pello cresce de baixo para cima. Dos lados do escudo, o pello cresce em direcção opposta. E' uma theoria, provavelmente certa, de que a razão porque os pellos nesta parte do corpo crescem em direcção oppos-

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

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

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

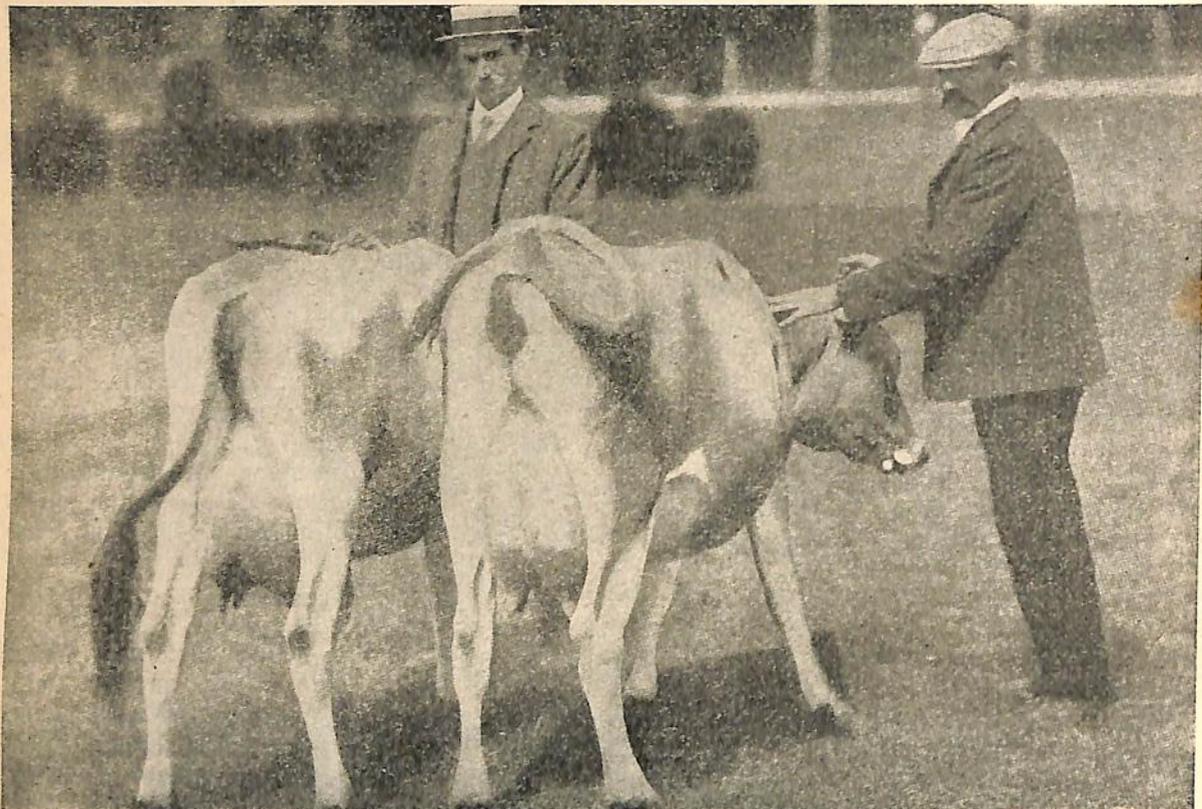
As doenças dos animaes estão estudadas e conhecidas na sua maioria, e para ellas a Secção Veterinaria dos "Laboratorios Raul Leite", dirigida por tecnicos competentes, prepara productos químicos e biologicos, scientíficamente dosados, capazes de cural-as ou de prevenil-as. Com a despesa minima de 100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

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

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

Deixal-os morrer, é esbanjar um verdadeiro patrimonio.

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



Escudos altos e coxas bem arquadas.

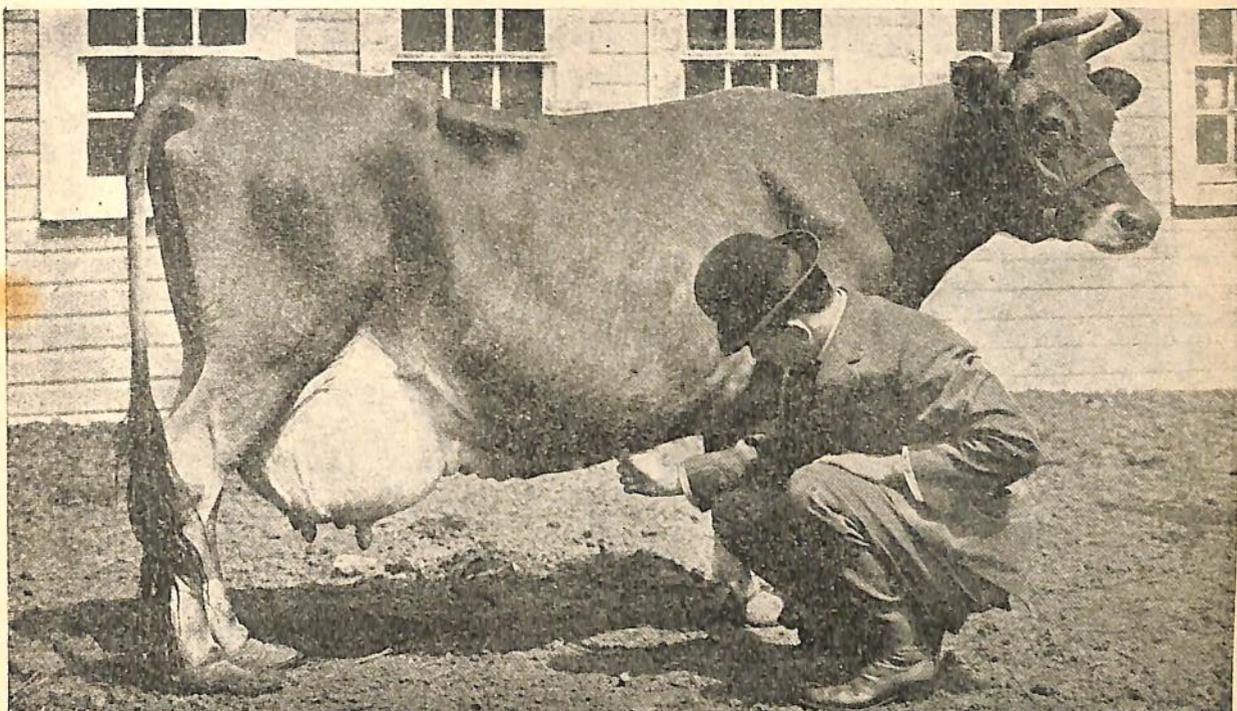
ta, é porque são alimentados pelas grandes arterias que passam pelo ubere, ao passo que os pellos dos lados se alimentam por outras veias, da mesma maneira que os pellos das demais partes do corpo. Houve um tempo em que os julgadores de gado leiteiro prestavam maior atenção ao tamanho e forma do escudo do que actualmente, talvez porque não soubessem ainda que o exame das veias mammarias constitue o methodo mais exacto para se determinar o volume de sangue que passa pelo ubere.

O escudo comprido e largo, extendido para baixo sobre uma parte do ubere é uma indicação de grande quantidade de sangue que passa para o ubere, levando consigo grande porção de nutrientes. As veias mammarias são observadas passando pela frente ao longo da parte inferior do ventre da vacca, desde o ubere e em direcção ao esterno, entre o couro e as

paredes do ventre. Cada vacca tem duas dessas veias, uma de cada lado. Em algumas vaccas essas veias são curtas, direitas e pequenas. Em outras, são grandes, largas, tortuosas e ramificadas. No primeiro caso só passa para o ubere uma quantidade pequena de sangue, enquanto que no segundo caso, o volume de sangue é extraordinariamente grande e corre na direcção certa para a producção de leite.

Veias mammarias

O desenvolvimento das veias mammarias differe muito de vacca para vacca. Algumas tem uma terceira veia que corre em direcção da cabeça ao longo do meio do ventre. Na extremidade de cada uma dessas veias tem um orificio no abdomem, pelo qual o sangue passa a caminho do coração e pulmões, para ser purificado e novamente levado á sua primeira rota, pas-



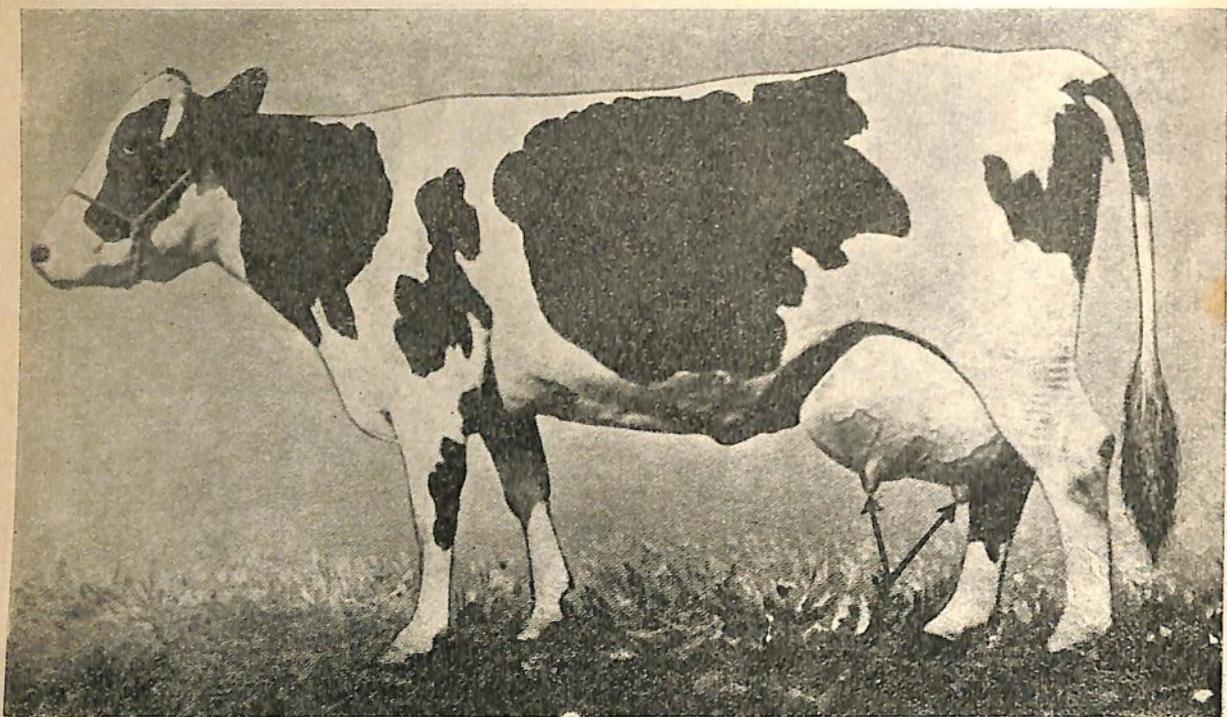
Fontes de leite bastante grande, cabe o dedo polegar

sando pelo aparelho digestivo, ao redor do ubere, e outras partes do corpo, onde leva os nutrientes necessários ao sustento do animal. Esses pequenos orifícios no abdômem chamam-se *fontes de leite*. Si a veia é pequena, na sua extremidade encontrar-se-á somente uma pequena fonte de leite. Si o fluxo de sangue é suficientemente grande, as veias mammaryas se desenvolvem muito e por sua vez as fontes de leite também são grandes. Quasi sempre uma fonte não é suficiente para cada veia e então o excesso de sangue passa por uma segunda fonte, algumas vezes por uma terceira e ocasionalmente por uma quarta ou quinta. Essas veias são conhecidas com o nome de *veias de dupla extensão*. E' bem commum encontrar-se vacas que tenham veias de dupla extensão em um lado e ocasionalmente em ambos. Muitas vezes as veias se ramificam estendendo-se no abdômem para diante, para traz e para cima em ambos os lados do corpo. Invariavelmente, quanto maior for o desenvolvimento das veias mammaryas,

assinalado pelo seu comprimento, grossura e sinuosidade, maior e mais numerosas são as fontes de leite e mais productiva a vacca. Algumas pessoas não concordam com essa opinião, basta, porém examinar o abdômem de uma vacca que tenha sido uma grande productora comparada com outra que não tenha esse predicado, para se comprehender e concordar que se deve dar grande importancia as veias mammaryas, fontes de leite, circulação do sangue e produção. Nunca vi uma vacca boa productora, cujo systema de veias mammaryas e fontes de leite não estivessem optimamente desenvolvidas, assim como nunca vi uma vacca verdadeiramente ruim com um grande systema mammaryo. Tenho examinado vaccas como Colantha 4th's Johanna, Jacoba Irene e outras e sem excepção alguma as suas veias são formidáveis.

Fontes de leite

No caso de Collantha 4th's Johanna, todo o abdômem está coberto com veias,



Peitos de bom tamanho e bem espaçados.

que variam em grossura, desde a dum pollegar da mão de um homem, á de um pulso, terminando em numerosas fontes de leite, as quaes por sua vez variam em diâmetros sufficientemente grandes para a introdução do dedo pollegar de um homem, até as de um tamanho que só permite a introdução da phalange do dedo minimo. Essas indicações mostram que um volume grande de sangue passa pelo o udder. O bom senso indica a necessidade disso, quando, sobretudo lembramos do caso de Colantha 4th's Johanna, que produziu em um anno 13.716 kilos de leite, con-

tendo 623 kilos de manteiga. Neste caso como no de qualquer outra vacca bôa productora, pouco importaria a grandeza da sua constituição, a capacidade do seu aparelho digestivo ou quanto fora bôa trabalhadora, si a maior porcentagem do seu sangue tivesse afluido para a parte superior do seu corpo levando com elle os elementos nutritivos extrahidos do seu alimento. Ella nunca teria produzido a consideravel quantidade de leite e manteiga embora pudesse ser um bom animal para o córte. Para a produção de leite pouco valôr teria.

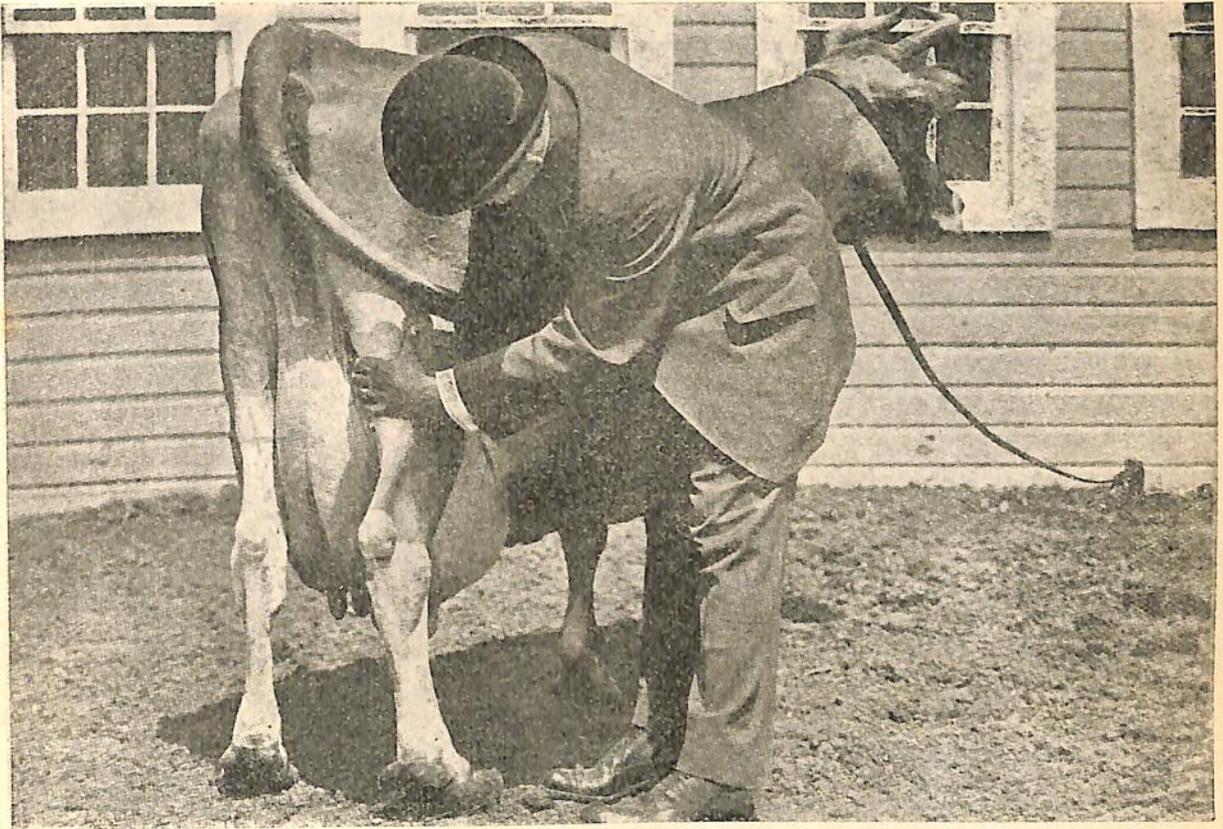
CAPITULO VI

Aptidão.

O termo aptidão, usado para se descrever a vacca se refere á sua faculdade para desempenhar a função que se lhe exige de produzir leite. Embora aptidão seja synonymo de capacidade, sua differença em significação é bastante grande

para justificar seu uso em determinar a differença entre a capacidade da vacca para receber alimentos e a sua faculdade para transformar os elementos nutritivos do alimento em leite.

Dada uma constituição vigorosa, gran-



Musculos delgados, livres de muita carne

de capacidade, temperamento nervoso e circulação copiosa de sangue nas partes inferiores do corpo, o que se pôde aplicar igualmente a qualquer outro animal tão bem quanto á vacca, resta o quinto característico ou seja a aptidão para produzir leite que é o grande instinto maternal, característico, com que a natureza dotou todas as mães, em gráo bastante elevado, para dar aos seus filhos o sustento. Esse instinto tem sido desenvolvido na vacca pelo homem a taes proporções anormaes, que está passando ella a ser quasi um sêr artificial.

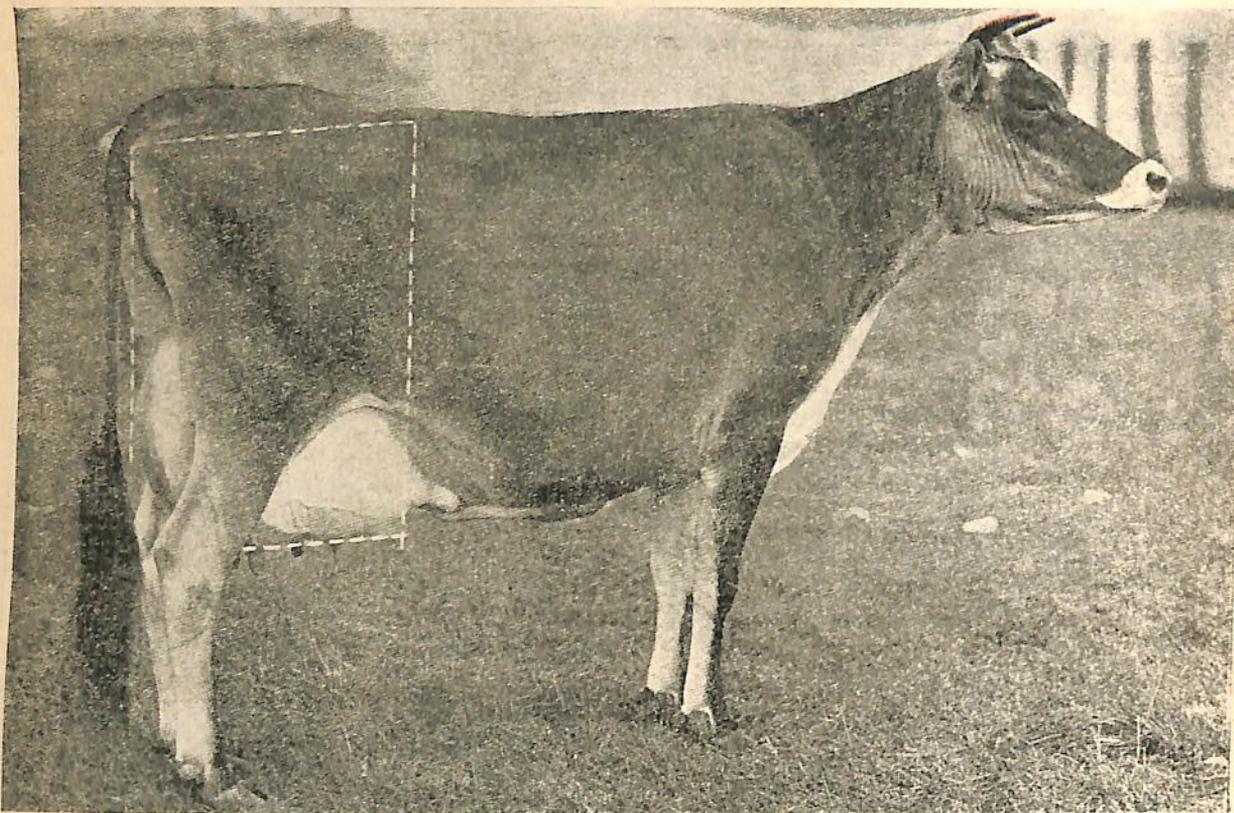
Formação do leite

Em toda a natureza, não existe demonstração de aptidão tão interessante para o criador, como aquella apresentada pelo ubere, em tirar do sangue elementos nutritivos e por um processo insondavel

para o homem convertel-os em gardura de manteiga, caseina e lactose, que se combinam em proporções bem reguladas com a agua e servem para satisfazer as necessidades do bezerro, fazendo com o excesso o grande fornecimento de leite do mundo.

Portanto, não se deve ignorar ou passar por alto qualquer indicação que denote eficiencia na capacidade da vacca de produzir leite. Como todo esse trabalho importante se passa no ubere, esse órgão, com todos os seus acessorios, será o que indica a sua aptidão.

O tamanho, a forma e o tecido do ubere são os seus característicos principaes. Por varios motivos, o tamanho do ubere deve ser procurado no seu comprimento e largura e não na profundidade. A grandesa do ubere ganha pela profundidade resulta um ubere pendente que balança entre as pernas. Esses uberes são desa-



O comprimento e disposição dos ossos da garupa indicam o comprimento e forma do ubere.

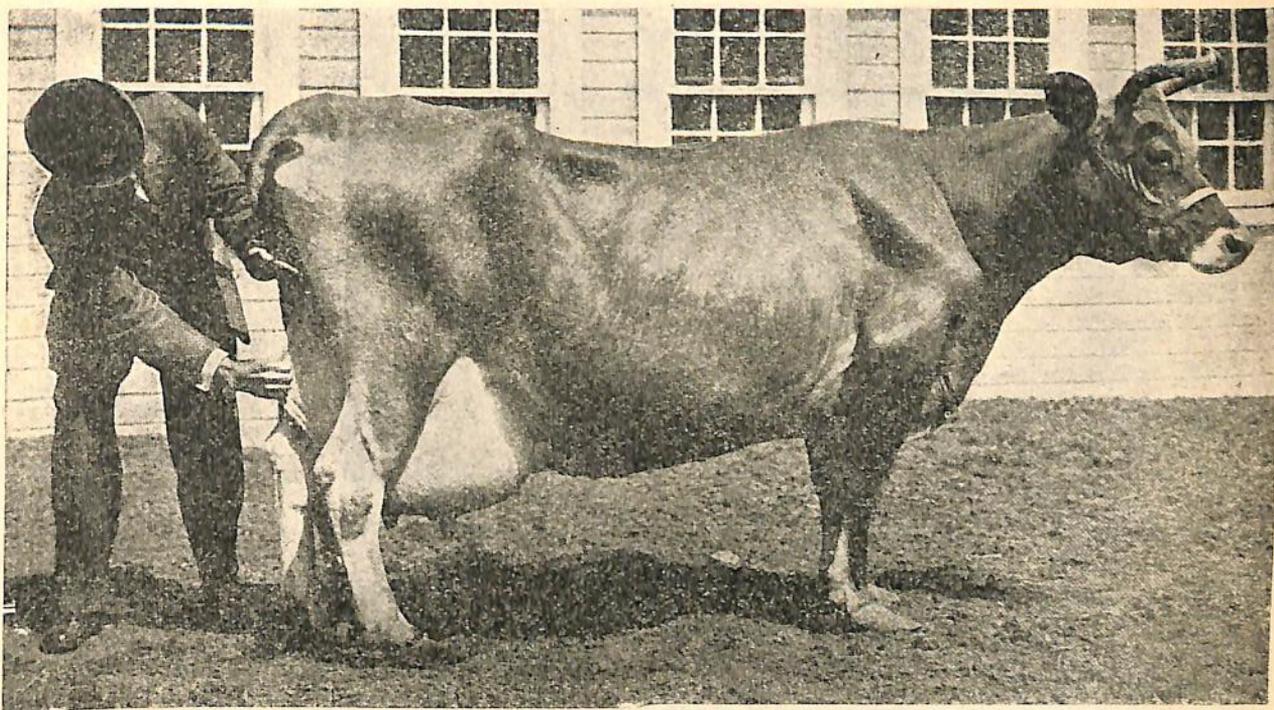
gradáveis para o ordenhador. Quando a vacca deita sobre um chão frio de cimento, quasi todo o ubere fica em contacto com essa superficie, e isso provavelmente causará resfriados e inflamações. Quando a vacca para, ou caminha em logares enlameados, tanto o ubere como as tétas ficam enlameados, e o menos que pode acontecer é que uma grande parte da lama passe para o balde de leite.

Um ubere profundo não é desejavel

Essas difficuldades podem ser vencidas em grande parte com um bom cuidado, porém a principal desvantagem dum ubere grande sómente pela sua profundidade, está em ser pequena a sua superficie de união com o corpo. Ao longo do corpo passam as grandes arterias que le-

vam o material destinado a elaboração do leite, e dessas, muitas arterias pequenas passam quasi dentro e por todo o ubere. Si o tamanho for obtido pelo comprimento e largura, uma porção maior do ubere fica em contacto com as grandes arterias, e, deste modo, apresenta-se uma oportunidade para que um maior numero de ramificações arteriaes se espalhem levando nellas o sangue contendo os elementos nutritivos, que distribuidos entre as cellulas que formam as partes funcçionaes do ubere se transformarão em leite.

O ubere para ser comprido deve implantar-se no corpo, atraz e bem alto e prolongar-se bem para a frente. Não faz mal que seja a implantação trazeira demasiado alta e nem a dianteira demasiado para a frente. Vaccas com uberes cujas implantações dianteiras e trazeiras com o corpo se acham entre as pernas trazeiras,



Um ubere de tecido excellente com incersão bem alta na parte trazeira do corpo.

nunca foram tidas como bôas productoras de leite e nem dão lucros.

A largura do ubere é determinada pela conformação dos musculos das coxas. Si estas são delgadas e pouco carnudas, formam um arco largo bem definido, que começa alto, proporcionando largura no ponto mais alto onde o ubere se implanta.

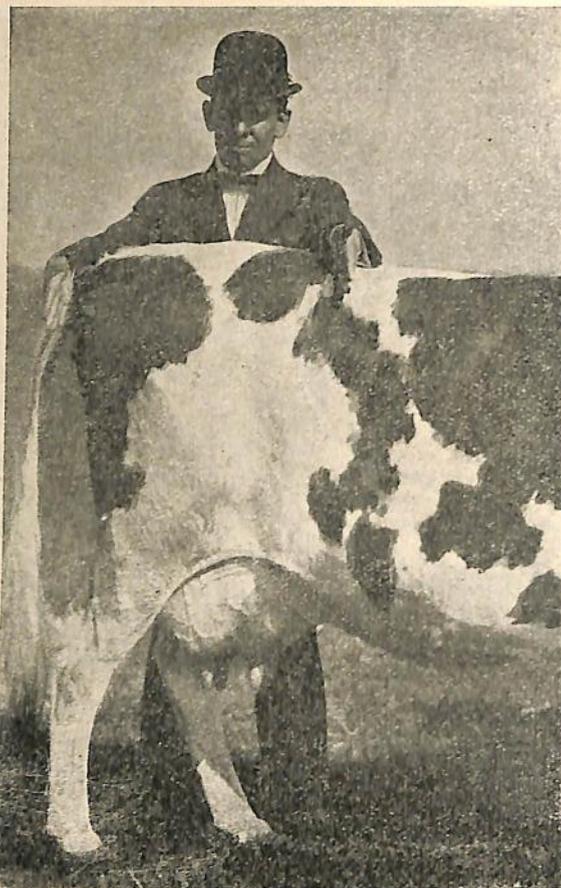
Coxas delgadas

A carnosidade das coxas como de qualquer outra parte do corpo de uma vacca deve ser evitada, de modo que a espessura dos quartos trazeiros bem formados se possa medir com o dedo polegar e o indicador. Para se conhecer a importancia dessa conformação basta se observar o tamanho e a forma do ubere collocado entre quartos trazeiros musculosos. Isso é particularmente certo nas vaccas com tendencia acentuada para produzir carne, o que naturalmente excitaria o orgulho do criador de gado de córte e daria certeza de conquistar premios nas exposições. Es-

sas vaccas attestam a veracidade da phrase usada pelos criadores de gado de córte, — «carne até os curvilhões». Nessas os musculos da coxa não podem ser medidos com o dedo polegar e o indicador, necessitam de ambas as mãos abertas, e isso devido o volume de carne que occupa quasi completamente o arco onde apparece a parte posterior do ubere nas vaccas leiteiras. Si estas vaccas tivessem um ubere bem desenvolvido, na parte posterior não haveria lugar para elle.

Uberes desformes

Muitas vaccas têm o que chamamos de uberes inclinados, os quaes têm os quartos posteriores completamente desenvolvidos, faltando porém desenvolvimento nos quartos anteriores. Como esses uberes são inclinados desde as têtas posteriores até o abdome, não fica lugar conveniente para a implantação das têtas anteriores, pelo que ficam ellas implantadas muito juntas das têtas trazeiras. Essas vaccas dão



A garupa é signal valioso que se se deve ter em conta na escolha de vaccas leiteiras.

geralmente nas tétas trazeiras de $\frac{3}{5}$ a $\frac{4}{5}$ do volume total de leite, e, é razoavel acreditar-se que se os quartos anteriores do ubere fossem igualmente desenvolvidos, o ubere teria maior capacidade e resultaria uma maior produção de leite.

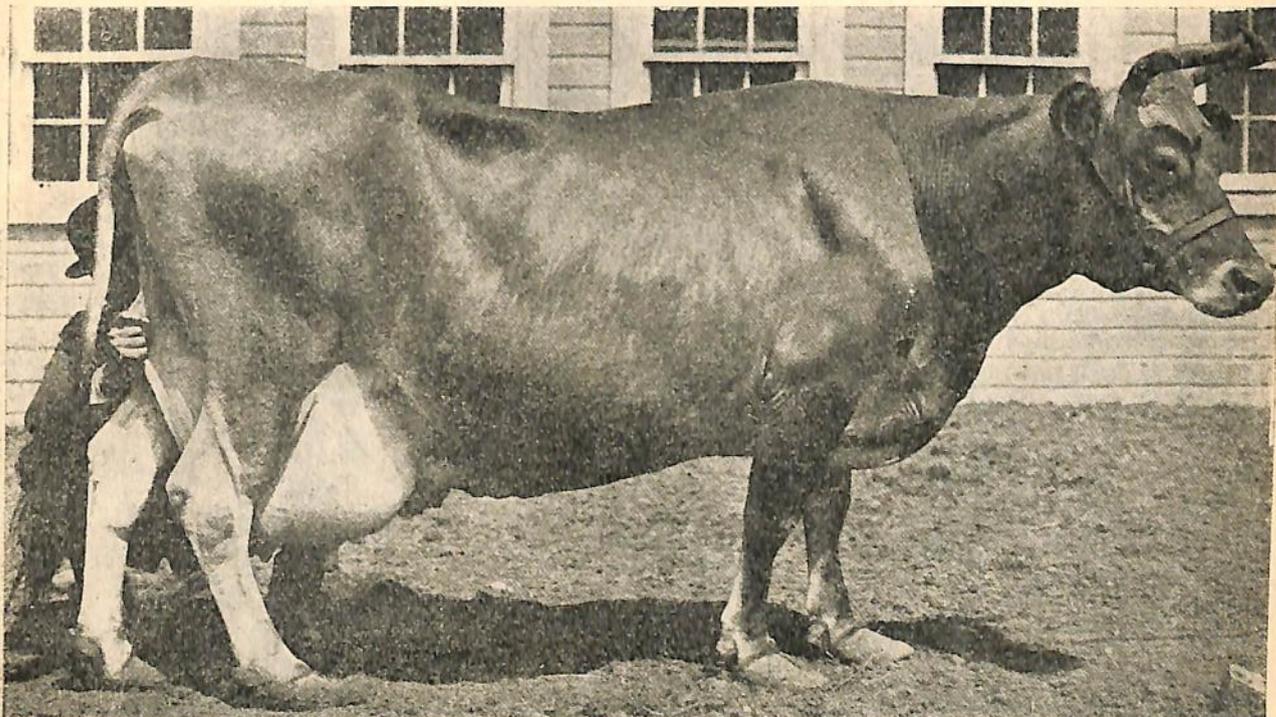
Os uberes adelgaçados ou em forma de garrafa são sempre peiores, pois, faltam-lhes capacidade. Esses uberes são curtos na parte posterior, todos os seus lados extendem-se para baixo onde se acham collocadas as quatro tétas, tão juntas que parecem sahir de um só ponto. Vaccas nestas condições são desagradaveis para se ordenhar e raras vezes são de produção lucrativa. O ubere dividido em quartos por sulcos profundos não só não é agradável a vista, como tambem não dá garantias de grande produção.

As vaccas da raça Ayrshire são reconhecidas como as que tem o ubere que mais se aproxima da perfeição.

Ubere de forma desejavel

De todas as formas, o ubere mais desejavel é aquelle que é symetrico e uniforme no desenvolvimento de cada uma de suas partes. Cada quarto ou metade deve corresponder com a outra e estarem unidos de modo quasi invisivel. Um ubere nessas condições, sendo grande, terá espaço amplo para a implantação das quatro tétas, de tamanho mediano e uma em cada extremidade.

Os que tiverem muita experiencia com vaccas leiteiras devem lembrar-se de algumas que tenham o ubere que se asse-



Um ubere grande, que por detraz sahe bem alto e se estende muito pela parte da frente.

melham a esta descripção, tanto em tamanho como em forma, mas que produziam pouco. Um exame attento revelaria que esses uberes não possuíam qualidade, nem textura. Em vez de serem formados de cellulas secretoras de leite, eram compostos de tecido gorduroso, duros e resistentes ao tacto, e que mesmo depois da ordenha se conservavam volumosos. Um ubere assim indica sempre um animal sem valôr. A qualidade do tecido é de grande importancia como caracteristico de aptidão para produzir muito leite e economicamente. Apreciadas como devem ser as qualidades de tamanho, forma e textura, se passa a escolha de uma vacca e si algumas dessas qualidades tiverem de ser sacrificadas, as duas ultimas devem ser de preferencia conservadas.

Qualidade do ubere

A qualidade do tecido do ubere é indicada pela apalpação do proprio ubere, da

pelle que o cobre e pela apparencia comparativa do ubere antes e depois da ordenha. O ubere macio e suave, porém firme ao tacto, cuja pelle é fina, flexivel e elastica, coberto com pellos curtos, finos e sedosos, é geralmente da melhor qualidade. Se volumoso quando cheio e após a ordenha contrahido, apresentando dobras ou pregas abundantes, soltas, suaves e untuosas, e se, todos os quartos são de tamanhos e formas iguaes, então não terá uma só indicação de má qualidade.

Quando se escolhe vaccas que estão seccas, é difficel determinar com certeza, o tamanho e a forma que o ubere tomará após a parição. A altura da inserção na parte posterior, só approximadamente se poderá descobrir. Porém, pelo modo que estão arqueadas as coxas, se poderá julgar da largura do ubere, mas esse exame não indica com acerto o comprimento e a forma que tomará quando a vacca parir. Com relação ao comprimento do ubere, a melhor indicação é dada pela distancia que



Crie typo e uniformidade.

vae do osso da garupa ao osso da anca. Quando a vacca parê e o seu ubere está cheio, uma linha cahindo do osso da anca tocará precisamente na extremidade anterior do ubere. Por conseguinte se a distancia entre esses dois ossos fôr grande, grande será também o comprimento do ubere.

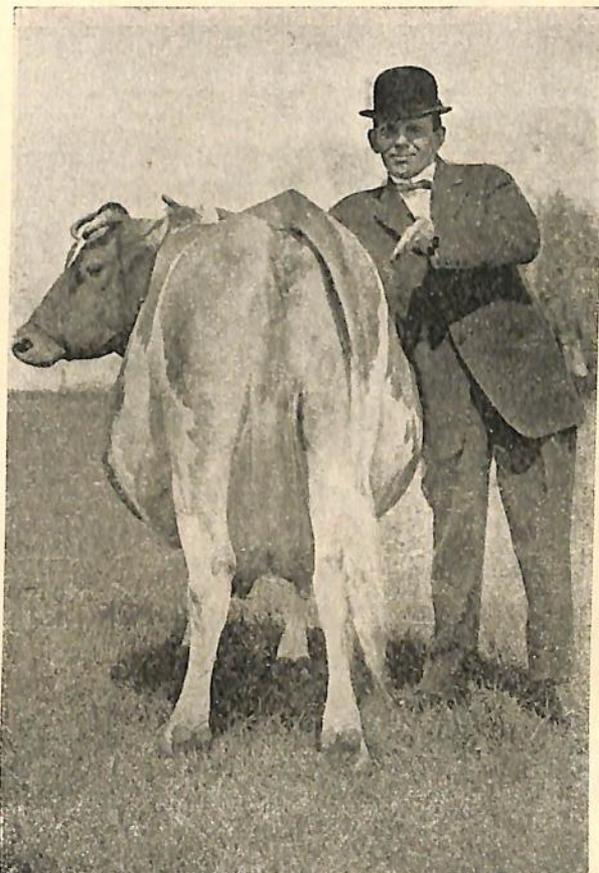
Garupa curta e cahida não é desejavel

As vaccas que tem garupa curta, invariavelmente tem uberes curtos e delgados; mas as que tem garupa comprida tem ubere com inserção alta e bem extendidos para frente, condições essas que se deve sempre desejar. As vaccas, mesmo as de garupa comprida, porém inclinadas, são denominadas com a expressão de «garupas cahidas». Essa conformação não só tira a belleza das vaccas como, em regra geral, se reflete também no ubere que se inclina, dando a impressão de que uma

parte foi cortada, o que naturalmente diminue a aptidão da vacca.

As vaccas cuja conformação da garupa é recta tem uberes direitos, symetricos, bem extendidos para frente, com quartos grandes e de tamanhos uniformes. O facto de que se pôde determinar o comprimento do ubere pelo comprimento da garupa e a forma pela conformação da anca, é uma consequencia da lei de correlação das partes, que permite ao anatomista, quando encontra um osso, determinar pelas suas dimensões, as dimensões de cada osso do corpo do animal de onde procede.

A associação da anca cahida ao ubere inclinado apparece com mais frequencia em familias do que em animaes individualmente. Em algumas das raças leiteiras existem familias que foram criadas durante muitas gerações sem se ter levado em conta o comprimento e a altura do encovador da cauda. Invariavelmente nestas familias encontra-se uma porcentagem



A largura das ancas é essencial para a reprodução.

grande de animaes que são de apparencia má e ao mesmo tempo são embaraçados na sua aptidão de produzir de modo lucrativo, porque parte do seu ubere desaparece. Em certos individuos de ancas cahidas, o ubere não apresenta defeito muito

perceptivel, mas pode-se considerar como regra geral que a reprodução continua de filhos de animaes com esta conformação, reproduzirá com o tempo os caracteres associados.

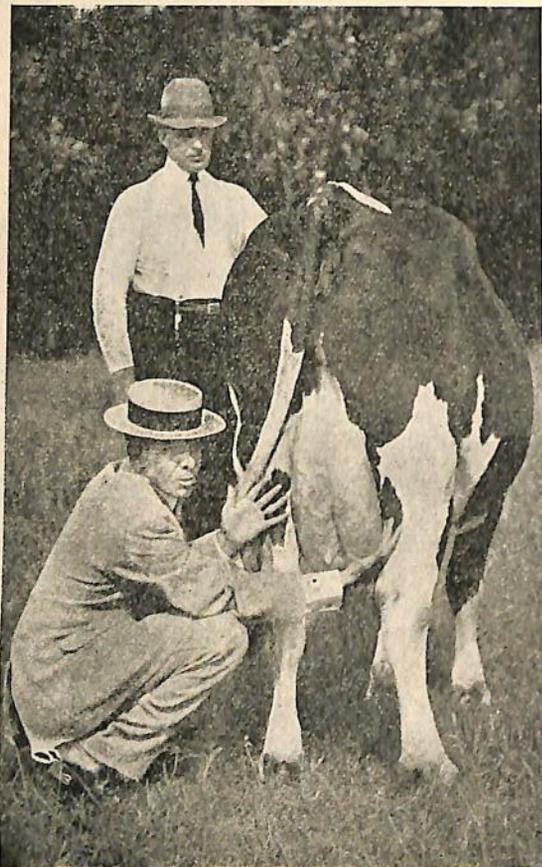
CAPITULO VII

Outros bons caracteres.

Conformação

A conformação geral da vacca leiteira tem sido objecto de grandes discussões. A conformação não foi considerada nestes artigos como um dos caracteres essenciaes, porque é de se duvidar, si a conformação accéptada no presente obedecerá os caracteres que são realmente essenciaes para

obter-se uma producção grande e economica ou si, conseguindo-se no animal os caracteres essenciaes para a producção, resultará conformação ainda mais desejavel. Seja qual fôr o caso, o grande melhoramento necessario em todas as fazendas não é unicamente um augmento no



Largura do ubere.

rendimento da vacca, mas tambem uma diminuição no custo da produção.

Si pela selecção se conseguir crear vacas que apresentem indicações accentuadas dos cinco caracteres discutidos, conseguir-se-á um grande progresso nesse sentido e como resultado a mais, a conformação leiteira, admirada pelos criadores, muito mais predominante do que hoje nos rebanhos.

Belleza

A força attractiva de sua apparencia, ainda que não seja um caracteristico essencial para uma grande produção, nunca se deve perder de vista, porque sendo as outras qualidades iguaes, a vacca bonita chamará muito mais attenção quando se apresenta no mercado e se venderá por

um preço mais alto. Se a belleza fôr uma indicação de uma pequena e custosa produção, será preferivel prescindir-se de sua importancia. Quem depois de vêr taes vacas como as que estão a frente de cada raça leiteira por seus grandes rendimentos, arriscará sua reputação de bom criterio com a affirmação de que só a vacca de dorso irregular, de anca cahida, de ubere inclinado e feia é a que daria bom rendimento?

Por outro lado, pôde-se garantir, que o criador de gado leiteiro que obtiver maior exito no futuro, será aquelle que devido á perfeição da conformação e belleza do contorno de seus animaes, possa ganhar louros nas exposições e com os mesmos animaes obter rendimentos sufficientemente grandes, provando assim, sem duvida alguma,

que vacas bonitas são as de classe productiva unicas que se ha de ter na fazenda e no estabulo.

Que os animaes de exposição devem ser os mesmos utilizados na exploração, é a grande necessidade reconhecida pelos criadores de gado leiteiro para propagar as raças e estimular a procura pelo bom sangue.

Typo de raça

As raças leiteiras se differenciam muito pela cór, tamanho, rendimento, qualidade de leite e por outros caracteristicos de menor importancia. Porém, como foram criadas por muitas gerações, tendo presente a mesma finalidade, produção lucrativa de materia gorda, não se differenciam muito neste sentido. Na época actual, há mais differença entre a aptidão productiva de varios animaes em qualquer raça do que entre as diferentes raças.

Outro não é o nosso fim, ao tratar do typo da raça, que o de chamar atten-

ção para o facto de que, os caracteristicos particulares da raça são pontos distinctos que devem ser tomados em consideração pelos criadores de gado leiteiro de raças puras e pelos jurados nas exposições. Esses pontos são importantes e denotam que o animal é portador das linhas de sangue da raça a que pertence e conforme ella, a sua produção deverá ser estimada. E' portanto razoavel se desejar que com uma conformação determinada, a vacca dará leite em quantidade e qualidade igual a raça da qual descende.

Côr

A côr é mais um caracteristico da raça que um factor na determinação do valôr da vacca. Ao se fazer o historico de algumas raças e de muitos rebanhos, a côr é de muita importancia. Muitos animaes bons tem sido sacrificados, porque seus signaes de côr não mereceram a aprovação do criador. A côr é de muita im-

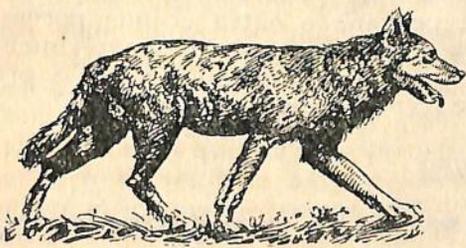
Trigo Vermelho



DESTRUIDOR DE RATOS RATAZANAS
E CAMONDONGOS
Não contém phosphoro. E' trigo natural.
Dá optimos resultados.

IMPEDIR QUE AS AVES DOMESTICAS O COMAM.

Productos dos Laboratorios
GRANADO & CIA. — Rio de Janeiro - BRASIL



SABÃO SULFOL

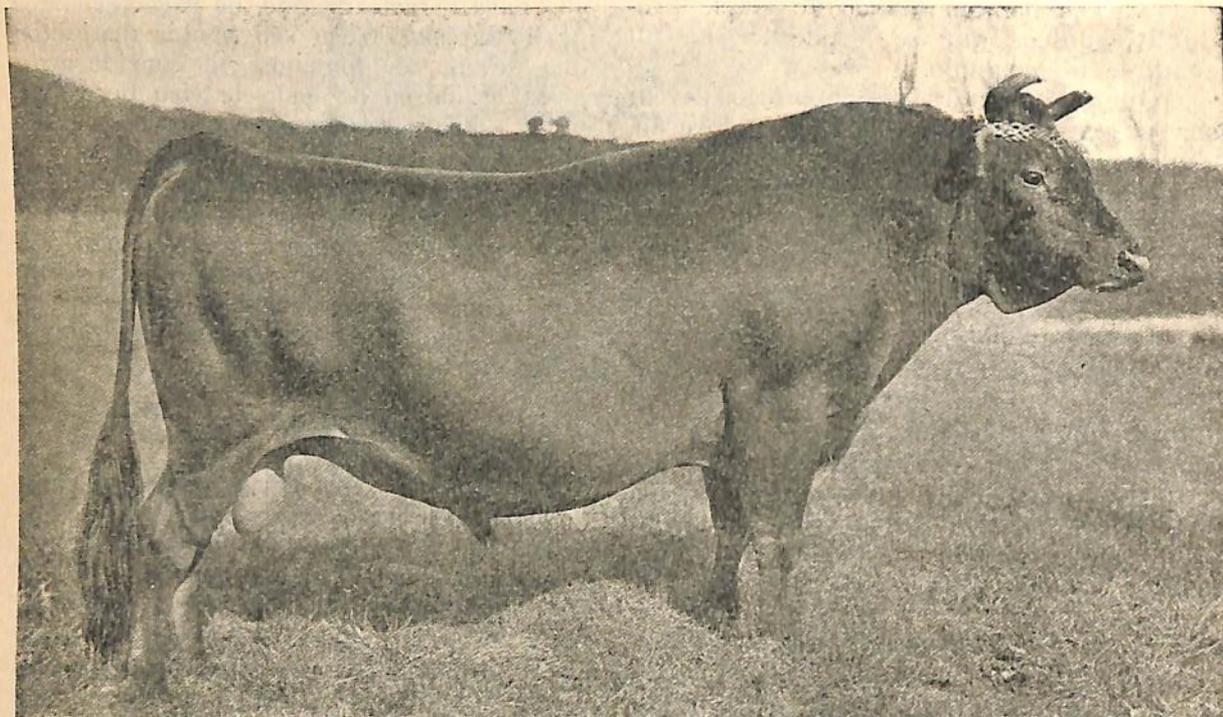
.....

Antiseptico — Desinfectante Parasitica

Elimina pulgas, carrapatos e demais parasitas.
— De grande efficacia no tratamento de molestias da pelle dos animaes.

Indispensavel na lavagem dos cães,
cujo pello torna macio e sedoso.

Productos dos Laboratorios:
GRANADO & CIA.
Rio de Janeiro — BRASIL



Os cinco caracteres essenciaes demonstrando a qualidade leiteira, estão bem visiveis neste touro.

portancia para dar uniformidade de apparencia a uma raça ou a um rebanho, porém nunca deve ser factor principal na selecção da vacca para a producção.

Como muitos outros caracteres de menos importancia porém convenientes, constitue um excellent plano procural-a atravez do reproductor, tendo-se especial cuidado de não sacrificar outras qualidades mais importantes.

Tamanho

Para o principiante em criação de gado leiteiro, o tamanho é um dos factores principaes. Escolhem elles vaccas grandes, sem levar em conta outras conside-

rações. Isso porque, quasi sempre, os seus primeiros conhecimentos foram adquiridos com as raças de córte, nas quaes o tamanho e o peso são as qualidades mais importantes que se deve considerar. Sua experiencia o induz a acreditar que vaccas pequenas são delicadas e pouco productivas.

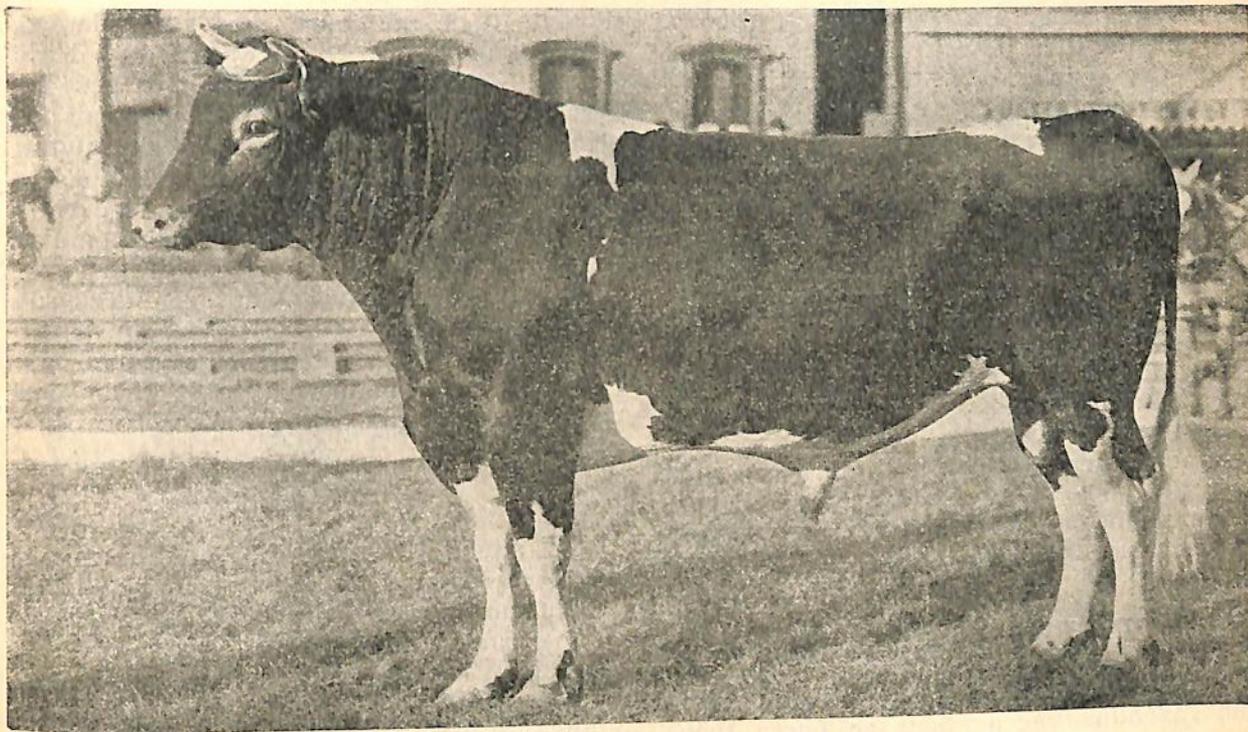
O tamanho é um caracteristico admiravel quando se póde obtel-o sem prejuizo da qualidade, porém a experiencia demonstra que ao se fazer uma escolha entre duas vaccas, uma excellent em qualidades, porém pequena e outra grande porém grosseira e com falta de desenvolvimento symetrico nas partes essenciaes, a primeira deve ser sempre a escolhida.

CAPITULO VIII

Como se obter vaccas que combinem os cinco caracteres essenciaes

Entre os milhões de vaccas que são ordenhadas em todas as fazendas do mundo, poucas existem, comparativamente, que

não sejam defficientes em um ou mais dos caracteres que denotam verdadeiro valôr. E' um facto bem conhecido que a



Masculinidade e as indicações de prepotencia.

grande maioria das vaccas ordenhadas hoje não são melhores que as vaccas que se ordenhavam há 50 annos, mesmo que muitos dos criadores tenham se adiantado muito. Estes melhoraram os seus rebanhos pela selecção e deram a conhecer ao mundo não só as possibilidades que dão as vaccas leiteiras como tambem o modo como se pode criar boas vaccas.

Os que possuem vaccas com os cinco caracteres essenciaes bem desenvolvidos, não desejam se desfazer dellas, porque essas são sempre reconhecidas pelo criador intelligente como animaes muito productivos. Uma vacca dessa classe devolve annualmente mais lucro liquido que qualquer outro animal da fazenda, e, em muitos casos mais lucros do que seria o seu preço de venda, se fosse vendida. Assim, quando se deseja comprar muitas vaccas com caracteristicos excellentes, que indiquem grande producção, serão ellas de preço muito alto comparado com o valôr da vacca commum. Com tudo isso, valem mui-

to mais e são preferiveis a um lote de vaccas que dão muito pouco ou nenhum lucro, portanto é de bom conselho ter-se em mente os caracteres de uma boa vacca.

Precisa-se de mais vaccas boas

Em todas as fazendas deve haver um grande numero de vaccas boas, e não há duvida, esse tempo chegará. O augmento rapido do valôr da terra, alimento e trabalho a preços mais elevados, de prompto farão com que o criador comprehenda que será um luxo muito custoso ter vaccas que não dêem lucros sobre o alimento e trabalho gastos com ellas, salvo quando forem tidas como muito valiosas para manterem a fertilidade da terra.

A escassez e o preço alto das vaccas boas tornam impossivel a uma grande parte dos que as exploram desfazer-se das que estão em lactação e prehencher seu lugar com um animal melhor. Existe sem

duvida alguma, um methodo pratico e conveniente para substituir a vacca com-mum por outras boas. E' o methodo de criação selectiva.

Todas as raças bovinas melhoradas e hoje conhecidas foram conseguidas com a applicação de regras bem conhecidas de criação selectiva.

A mais importante dessas é a seguinte. Os semelhantes reproduzem o semelhante ou a semelhança de alguns ascendentes. Nunca houve lei mais certa e aquelle que se satisfaz em ordenhar e criar filhas de vaccas improductivas, descendentes de animaes da mesma classe, pode ter a certeza de que nunca conseguirá uma vacca boa durante todo o tempo de sua vida de trabalho penoso, que proporciona a ordenha de vaccas inferiores.

Reproductores melhorados

A solução do problema de reunir nas fazendas vaccas boas se basea principalmente, no uso de reproductores melhorados. O principal que se há de levar em conta na escolha de um reproductor são os antecedentes de producção de seus ascendentes maternos; os de sua mãe são os mais importantes, dependentes, porém dos records e individualidade das avós e bisavós e ainda das suas linhagens, pelo menos, de seis gerações, todas atravez do «pedigree». Muitos criadores não acreditam na utilidade de outros antecedentes a não ser no emprego de um reproductor de puro sangue inscripto no registro genealogico e ao fazer a selecção não levam em conta outra coisa a não ser os papeis que acompanham o animal. Esses papeis são sempre de valôr, não tanto porque indicam que o animal é de puro sangue, como principalmente, porque dizem da historia da sua ascendencia. Actualmente são empregados milhares de touros de puro sangue, cujas linhagens puras constantes dos pedigrees são estudadas pelos seus donos, entretanto nas linhagens ás vezes encontra-se o seguinte: «Os ascendentes do touro visado nas seis gerações, foram todas inferiores com relação á producção

de leite e de manteiga, pois em todas as familias não houve uma vacca que desse leite sufficiente para criar bem o seu bezerro». «Os semelhantes reproduzem os semelhantes ou a semelhança de algum ascendente». Não importa que a vacca seja boa, o uso de tal touro significa regridir e dahi a explicação do facto de na maior parte das fazendas, as vaccas irem peiorando em cada geração. Muitos touros são vendidos á criadores irreflectidos, por preços altos sob a protecção de papeis de registro e o criador deixa de levar em conta o que está escripto nos proprios papeis.

O bom pedigree

E' aquelle que prediz o melhoramento nas gerações futuras, mostrando que todas as femeas que o compõem foram tidas como grandes produtoras de leite e de manteiga. Tão certo como os semelhantes reproduzem os semelhantes ou a semelhança de algum ascendente, tal touro produzirá uma prole melhor que suas mães com relação á producção. Esse é o grande merito de um touro. Não tem valôr e é uma propriedade custosa, o touro, cujas

SERVIÇO VETERINARIO

DA

FEDERAÇÃO PAULISTA DE CRIADORES DE BOVINOS

a cargo do

Dr. Antonio Augusto Brandão

Prof. da Escola de Medicina Veterinaria de São Paulo

As consultas dadas na séde da Federação são gratuitas.

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

Dirijam-se á Gerencia Technica da Federação



Suas filhas terão ubere grande bem formados

filhas, na mesma idade e sob as mesmas condições, produzem menos manteiga, em um dado tempo, que produziam as suas mães.

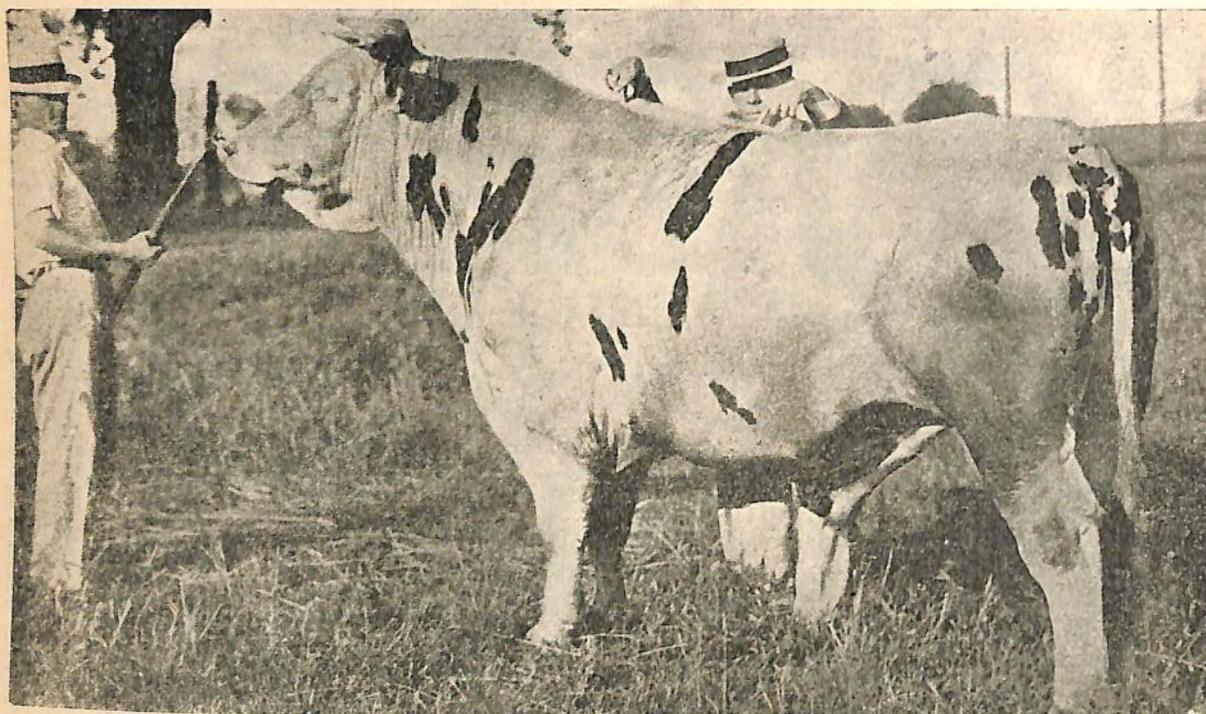
Depois de um estudo cuidadoso das informações contidas no «pedigree», deve-se considerar a individualidade do animal. A primeira consideração deverá ser, si o touro tem ou não a prepotencia necessaria para a reproducção das qualidades valiosas dos seus ascendentes. Isso é indicado pela masculinidade e caracter. Se estão presentes, o animal terá apparencia e instinctos de um touro manifestado em cada um dos seus caracteres.

Caracteres essenciaes do touro

Todas as partes que indicam producção na vacca devem estar presentes no contorno e perfil do touro. Devem sobresahir todas as indicações de constituição, capacidade, temperamento nervoso, circulação do sangue e aptidão. Para determinar a presença e descobrir a ausencia de qual-

quer desses caracteres essenciaes, o exame deve começar pela cabeça e terminar na ponta da cauda. O touro deve ser conforme a seguinte descripção; ventas grandes e abertas; bocca grande; queixadas largas, grossas e fortes; face larga e direita do olho ao nariz e bastante larga entre os olhos que devem ser grandes, proeminentes, porém placidos e expressivos. Os chifres, embora grossos na base, devem ser de tamanho regular e não grosseiros; orelhas de tamanho mediano, sendo preferivel as grandes, cobertas com pello fino e curto. O pescoço deve ser comprido, limpo de barbella, direito na união da garganta e bem arqueado na parte superior, denotando masculinidade.

Uma cabeça e pescoço dessa classe indicam constituição, capacidade, temperamento nervoso, caracter e prepotencia, os quaes são todos caracteres desejaveis para serem transmittidos a sua filhação. As espaldas devem ser obliquas e não grosseiras, ainda que a masculinidade favoreça a rusticidade até certo ponto e ainda



O touro de raça leiteira deve ter a ospinha com a articulação das vertebrae bem abertas.

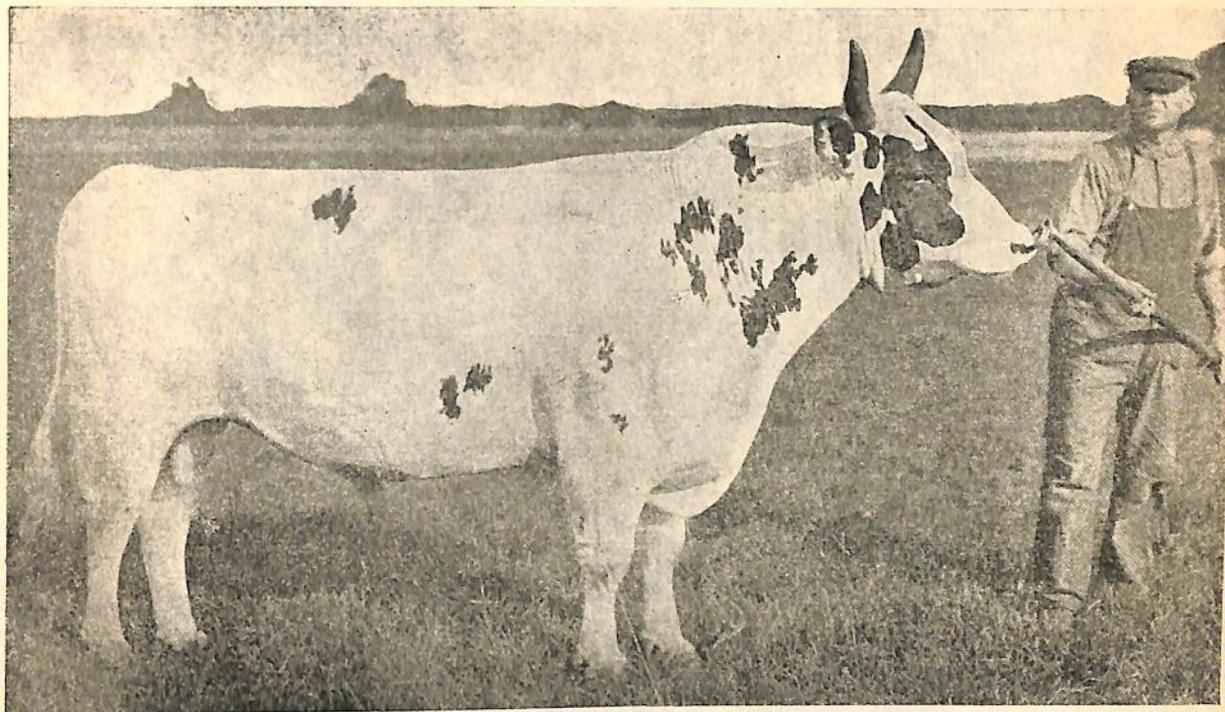
que tenha elle maior desenvolvimento nos quartos dianteiros que as vaccas. A profundidade do peito e a obliquidade das espaduas tendem a estreitar a cernelha ou cruz. Não havendo razão para largura nessa região, ás espaduas ponteadas constituem um signal de excellencia, dando ao animal uma apparencia ou forma de cunha quando observado de frente.

Como indicação mais detalhada de constituição, capacidade e qualidade, o perimetro do thorax e do ventre devem ser largos e profundos, as costellas profundas e bem arqueadas, o corpo coberto com couro macio, flexivel, elastico, oleoso e o pello fino e sedoso. Esses caracteres, com excepção do caracter do couro e pello, são mais evidentes no macho do que na femea e portanto são mais facilmente distinguiveis. Além disso, no reproductor de puro sangue, de conformação typica, a espinha dorsal mostra maior desenvolvimento, as vertebrae são maiores e mais abertas, e, como na vacca de puro sangue, de boa conformação, ha absoluta deficiencia de

carnosidade nesta região e em todo o corpo.

Deve-se prestar muita attenção ao quarto trazeiro do animal, essa parte indica a aptidão que pode transmittir a sua descendencia feminina. Uma largura razoavel entre os ossos salientes da anca, um bom comprimento em horizontal dos ossos da anca até os da garupa e boa largura desta, indicam que haverá uma conformação igual na sua prole. Nas bezerras, esses caracteres indicam que quando vaccas, terão os órgãos productivos capazes, uberes grandes, bem proporcionados. Se a garupa for curta e cahida e a anca pequena, é provavel que as femeas tenham a mesma conformação e do uso de tal touro, resultará bem poucas de uberes grandes e bem proporcionados.

Vista por detraz, o touro deve ter as coxas finas, bem arqueadas, livres de gordura e carne, formando um arco alto e largo. Transmittindo a mesma particularidade á sua descendencia de femeas, haverá espaço para um ubere largo, com implantação boa e inserção alta. Deve-se



Os caracteres essenciaes devem estar presente no reproductor para que os possa transmittir a sua descendencia.

evitar touros cujos quartos trazeiros sejam muito fornidos de carne e que não apresentem bom arco, pois raras serão as suas filhas boas.

Pode servir como indicação para o tamanho do ubere e colocação das têtas na descendencia do touro, as têtas rudimentares que elle tem e que se acham pouco adiante do escroto. Acredita-se que, se estas têtas forem grandes e se estiverem bem espaçadas, os uberes na sua descendencia serão largos e compridos, terão as têtas grandes e bem espaçadas.

As veias mammarias e as fontes de leite são caracteres importantes que se deve observar na escolha de um touro, pois como na vacca, ellas indicam que o volume de sangue afflue para as partes inferiores do corpo e como é necessario que haja um grande fluxo de sangue a-travez do ubere da vacca, é importante a indicação desses caracteristicos no touro, que os transmittirá a sua descendencia.

Como nas vaccas, tambem nos touros, o tamanho, o comprimento e o desenvol-

vimento das veias mammarias se differenciam muito. Alguns delles tem grandes veias mammarias que se dirigem bem para frente pelo sóvaco até as espaduas, outras veias são pequenas e curtas, sem nenhum signal de ramificação e terminam em fontes de leite tão pequenas que são difficil-

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

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

RUA S. BENTO, 14, sobreloja
 CAIXA POSTAL, 2875
 S. PAULO

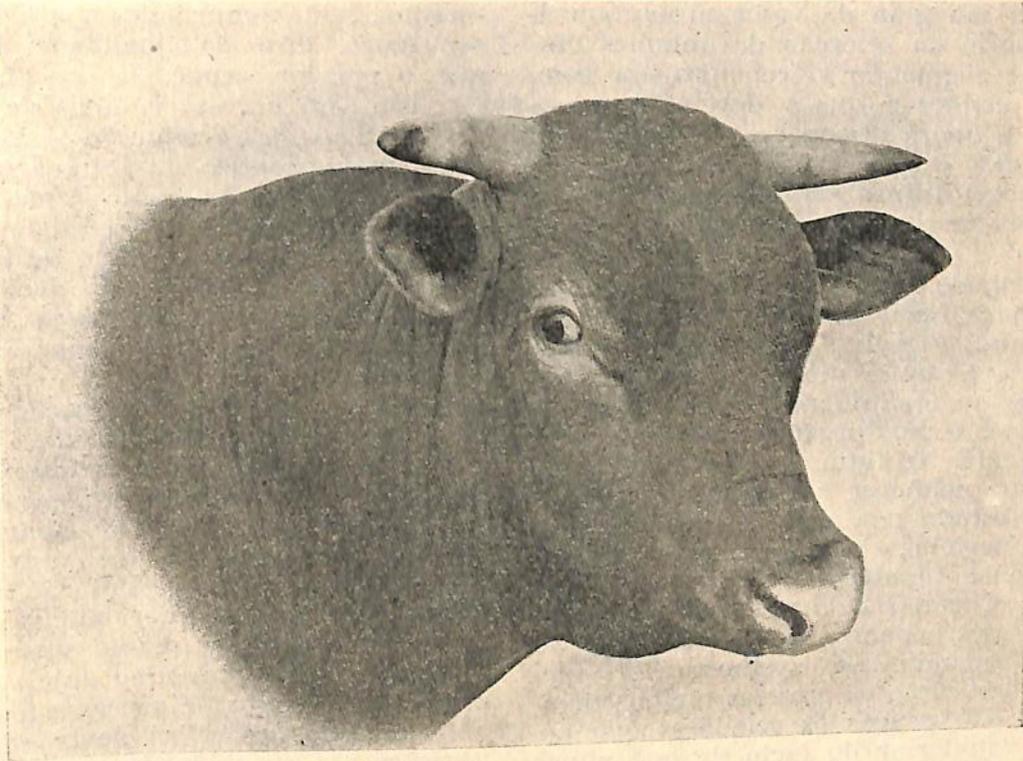


Nesta cabeça se encontram todos os caracteres convenientes.

mente notadas. Não se deve esperar que essas veias e vasos sejam tão grandes como na vacca, pela mesma razão que as veias de uma novilha ou de uma vacca em período de lactação bem avançado, não são grandes como as de uma vacca mais velha que esteja dando bastante leite. A produção abundante desenvolve o tamanho

UMA VACCA em meia estabulação produz por anno 2 a 3 mil litros de urina com um theor de 28 a 30 kilos de azoto e 30 55 kilos de potassio. Vale bem recolhê-la e aproveitá-la.

e pode-se notar que as vaccas bem alimentadas e forçadas a produzir grandes quantidades de leite durante um grande período, apresentam veias e vasos maiores do que os daquellas que nunca foram estimuladas a produzir o maximo. Com tudo isso, a presença de veias grandes, tortuosas, bem ramificadas e de fontes de leite grandes e numerosas no touro, indicam que suas filhas terão fontes e vasos correspondentes. Quando começam a dar leite, sua produção póde ser augmentada por meio de bons cuidados e alimentação. Em igualdade de condição serão mais productivas que as descendentes de um touro com esses caracteres pouco desenvolvidos.



Masculinidade e caracter

CAPITULO IX

A prova exacta do valôr da vacca

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

Os erros na selecção de animaes não devem ser causa para desanimo. Os melhores julgadores erram constantemente, pois, pouco são os rebanhos em que não se encontram vaccas ruins, quando julgadas pelo volume de manteiga produzido.

Por muito grande que seja a habilidade de escolher boas vaccas e distinguil-as das ruins, nenhum julgador jamais conseguiu prejugar a verdadeira productibilidade individual de uma vacca. Uma cuidadosa apreciaçaõ dos caracteristicos que devem ser observados na selecção de vaccas, invariablymente permite escolher-se uma boa vacca, mas depois de escolhida não se sabe até que ponto póde ser boa ou não. O olho não é o sufficiente para determinar dentro de algumas libras ou com frequencia dentro de algumas mil libras quanto leite poderá produzir em um anno uma certa vacca. Não é possivel conhecer-se com uma differença de um ou dois por cento quão rico o seu leite poderá ser. Si bem que seja certa uma apreciaçaõ cuidadosa da apparencia exterior da vacca, essa entretanto não é a mais certa, em-

bora seja um guia de valôr absolutamente necessario na selecção de animaes destinados á augmentar o rebanho, e é bom, para se conhecer quaes devem ser conservadas e quaes devem ser vendidas. Isso dará o valôr exacto do rebanho, posto que seu caracter futuro dependerá principalmente do merito dos individuos que o compõem.

O methodo mais exacto de se conhecer a verdadeira faculdade productiva da vacca é o mais simples, entretanto é o menos usado. Grandes modificações tem sido realizadas na maioria das raças nestes ultimos annos e modificações maiores se realizarão ainda. No futuro o criador de fama será o que conhecer suas vaccas a fundo e que as estuda por meio de um systema exacto e perfeito, como seja; pesar e verificar o leite, manter o registro em dia e apreciar-as, como o faz actualmente, segundo a descendencia e conformação. Só assim e quando esse systema for adoptado é que virão os grandes melhoramentos, pois são poucos os criadores que podem se vangloriar do facto de que nunca venderam a sua melhor vacca por quanto realmente ella valia.

Conservação de records

Além do que ficou dito, quando todos os criadores de gado leiteiro de puro sangue, pesarem e verificarem o leite de suas vaccas e o agricultor em geral fizer o

mesmo, este comprando a producção do seu touro, dirá da qualidade do sangue que o criador vende.

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

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

Pouco importa o quanto possa ser ruim o rebanho que se ordenha hoje, a selecção cuidadosa e exacta de vaccas e touros para a procreação, garantirá dentro de poucas gerações um rebanho tão bom que, se fôr alimentado e cuidado com capricho, serão poucos os que competirão com elle, inclusive o rebanho do criador profissional.

A escripturação e o registro dos feitos de cada vacca e o emprego da balança e do butyrometro, demonstram e provam o bom exito ou o fracasso da selecção. A não ser essa, outra melhor fonte de informações não haverá para se obter conhecimento completo a respeito dos ty-

A CURA DO GARROTILO

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

VACCINA CONTRA O GARROTILO

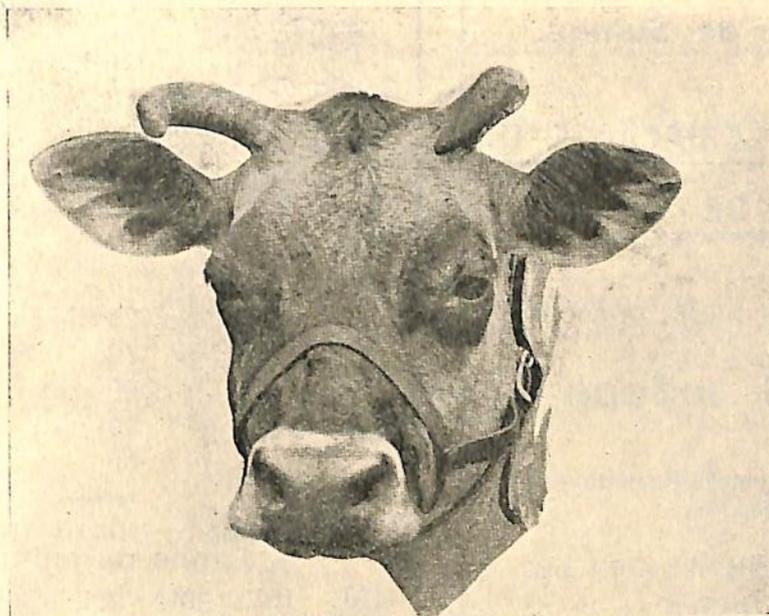
Dos laboratorios **RAUL LEITE.**

Adoptado officialmente no Exército e nas Policias Estaduais.

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

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

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



Qualidades Femininas.

pos, das raças e das famílias de vaccas que mais se desejam.

Conhecendo-se os erros cometidos uma vez, conquista-se posição para evital-os, pois, por maior que seja o erro, se quem o commette não o conhece, poderá fazel-o uma segunda, terceira e innumeradas vezes. Do mesmo modo, pouco importa o successo que se obtenha uma vez, se quem o conseguiu não o conhece, não poderá portanto ficar em posição de repetil-o com a mesma exactidão.

Custo de produção

A grandeza de produção demonstrada pelo peso e exame do leite, não significa o record completo da grandeza da vacca, pois ainda resta a questão do custo da produção. Finalmente, esta é a questão vital, cuja importancia cresce constantemente. Diz-se geralmente que a vacca que produz muito leite é uma productora eco-

nomica, porém muitas vezes acontece que de duas vaccas produzindo as mesmas quantidades de leite e de materia gorda em determinado tempo, uma dellas o faz pelo menor custo de alimentação. Realmente, a diferença de lucros não é tanto regulada pelo custo da alimentação como o rendimento, mas como as condições variam as terras encarecem, os alimentos e a mão de obra escasseam e se tornam mais dispendiosos, essa diferença augmentará. Muitos criadores pesam o alimento consumido, individualmente, por suas vaccas e fazendo isso reduzem o seu negocio á mesma base commercial, considerada absolutamente necessaria em outros ramos de negocio. Esse processo é remunerador, pois não existe outro que habilite o criador, que conhece a capacidade e aptidão de cada vacca, a exigir della o melhor trabalho. Lições praticas desta natureza são valiosas para criar opiniões certas a respeito da selecção e alimentação de vaccas para produções grandes e economicas.

Fazenda de Criação e de Engorda e de Suínos.

FAZENDA DE CRIAÇÃO E DE ENGORDA DE SUINOS

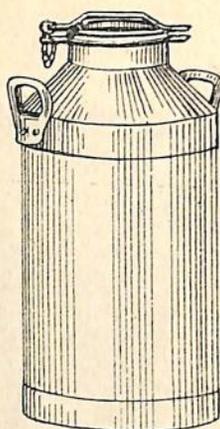
É o livro de maior procura.

PREÇO 10\$000

Pedidos a Federação Paulista dos Criadores

Rua Senador Feijó, 4 — 3.º and.
SÃO PAULO

Latas para transporte de leite

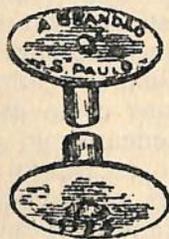


| Capacidade | Preço |
|--------------|---------|
| 1 Litro..... | 10\$000 |
| 2 « | 12\$000 |
| 3 « | 14\$000 |
| 5 « | 20\$000 |
| 10 « | 26\$000 |
| 15 « | 35\$000 |
| 20 « | 45\$000 |
| 25 « | 54\$000 |
| 30 « | 60\$000 |
| 40 « | 72\$000 |
| 50 « | 79\$000 |
| 60 « | 87\$060 |

Latas ovas — para transporte em lombo de animaes

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

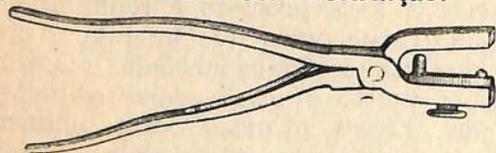
Botões de aluminio para marcar e assegurar a identidade do gado Bovino, Suino e Ovino.



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

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

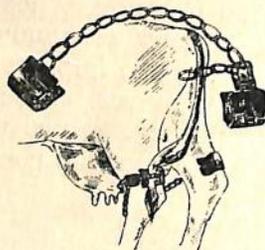
A marca é collocada na orelha e não pode ser retirada sem destruição.



Este alicate fura a orelha e rebita o botão.

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

Correntes para ordenha



A peia metalica oferece todas as vantagens para ordenhar com facilidade, evitando uso de cordas e outras amarras.

Preço... 12\$000

INDICADOR COMMERCIAL

DOS SOCIOS DA FEDERAÇÃO DOS CRIADORES

Dr. Octavio Rocha Miranda

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Antonio Sucena & Cia. — Rua Florencio de Abreu 25. — S. Paulo — Machinas agricolas em geral, insecticidas e productos veterinarios.

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

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

Fazenda de Criação e de Engorda e de Suínos.

FAZENDA DE CRIAÇÃO E DE ENGORDA DE SUINOS

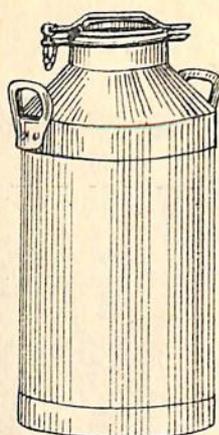
É o livro de maior procura.

PREÇO 10\$000

Pedidos a Federação Paulista dos Criadores

Rua Senador Feijó, 4 — 3.º and.
SÃO PAULO

Latas para transporte de leite

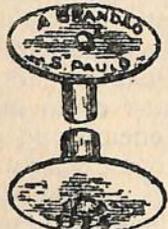
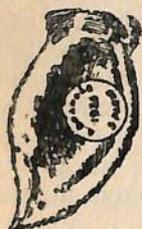


| Capacidade | Preço |
|--------------|---------|
| 1 Litro..... | 10\$000 |
| 2 « | 12\$000 |
| 3 « | 14\$000 |
| 5 « | 20\$000 |
| 10 « | 26\$000 |
| 15 « | 35\$000 |
| 20 « | 45\$000 |
| 25 « | 54\$000 |
| 30 « | 60\$000 |
| 40 « | 72\$000 |
| 50 « | 79\$000 |
| 60 « | 87\$060 |

Latas ovas — para transporte em lombo de animaes

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

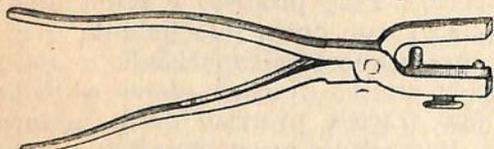
Botões de aluminio para marcar e assegurar a identidade do gado Bovino, Suino e Ovino.



Em um lado do botão pode-se gravar numeros seguidos e do outro lado dizeres (nome,

endereços, marcas etc.) no maximo 10 letras.

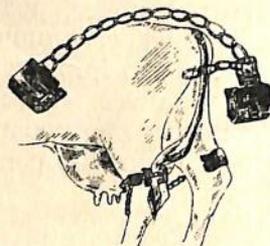
A marca é collocada na orelha e não pode ser retirada sem destruição.



Este alicate fura a orelha e rebita o botão.

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

Correntes para ordenha



A peia metalica oferece todas as vantagens para ordenhar com facilidade, evitando uso de cordas e outras amarras.

Preço... 12\$000

INDICADOR COMMERCIAL

DOS SOCIOS DA FEDERAÇÃO DOS CRIADORES

Dr. Octavio Rocha Miranda

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Antonio Sucena & Cia. — Rua Florencio de Abreu 25. — S. Paulo — Machinas agricolas em geral, insecticidas e productos veterinarios.

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

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