

Proteja sua Criação!...



Um REMEDIO custa pouco...

Um ANIMAL vale muito!

Nós lhe oferecemos para

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

CAVALLOS — Vaccina contra o garrotinho (Mormo), Soro antitetânico (preventivo na castração), etc.

BEZERROS — Soro contra a pneumoenterite, etc.

VACCAS — Vaccina contra Manqueira, Soro anti-aptoso, Soro e vaccina contra o Carbunculo, etc.

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

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

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

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

Informações com os distribuidores

O. B. Martins & Cia. Ltda.

RUA SILVEIRA MARTINS, 23-A — CAIXA POSTAL 3969 — PHONE: 2-6458

— S. PAULO —

Quereis TORNAR VOSSO REBANHO SADIO E LUCRATIVO?

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

Summario

	Pag.
<i>Pecuaria e Associação de classe</i>	7
<i>As mamites e seu tratamento</i>	9
<i>Fazenda de criação e engorda de suínos</i>	14
Virgílio Penna	
<i>Algumas condições hygênicas para a criação de bezerros</i>	16
A. B.	
<i>Um silo economico</i>	19
Dr. Arnaldo Camargo	
<i>Alimentação da vacca leiteira</i>	28
A. C.	
<i>A necessidade de uma bôa alimentação</i>	30

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

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

REVISTA DOS CRIADORES

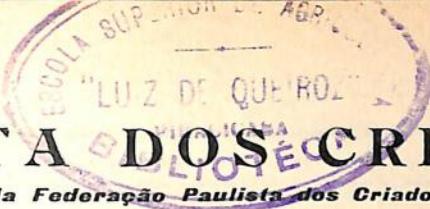
Este mensario, como orgam da Federação Paulista dos Criadores de Bovinos, é dedicado aos socios que, de accôrdo com o estatuto, recebem o seu exemplar independente de assignatura.

Para os não socios, está á disposição a lista de assignaturas, segundo os preços abaixo, em nossa Redacção — RUA SENADOR FEI-

JO', 4, 3.º-andar, para onde os interessados podem dirigir-se, por carta ou pessoalmente.

Assignaturas

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



REVISTA DOS CRIADORES

Mensario da Federação Paulista dos Criadores de Bovinos

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

Anno V

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

N. 6

São Paulo, Fevereiro de 1935

Pecuaria e Associação de classe

«Valem as associações de classes pelas suas organizações e pelo critério das suas opiniões e deliberações. E aquella que bem significar uma representação séria da classe far-se-á perante os Poderes Publicos e perante a propria collectividade que representa a sua mais acatada conselheira e ainda mais, tornar-se-á o aparelhamento mais capaz e indispensavel para alcançar os objectivos visados.

Uma sociedade de criadores é uma expressão legitima dos seus interesses. A sua opinião será de grande valor porque é a deliberação escrupulosa da classe toda. Os criadores devem unir-se como homens de vontade, cheios de iniciativa e de progresso e a sua politica deve ser uma só: a politica economica e dedicação ao trabalho. Precisam unir-se, se quizerem conseguir alguma coisa. As grandes questões devem ser tratadas e dirigidas por elles.

Já possuímos um grau elevado de cultura e de conhecimentos para examinar quem será o competente para resolver-as e escolher no campo vasto das possibilidades um ou outro modo pratico de satisfazer as exigencias theoricas. Já não somos um povo inexperiente de todo em questões economicas. E' tempo de se definirem as relações que devem existir entre os governos e as classes productoras, para a solução dessas questões e para estabelecer o limite entre a acção de um e de outros, afim de que bem se definam tambem as responsabilidades.

Está provado e é sabido que sómente o trabalho collectivo produz obra estavel e duradoura. O trabalho isolado é dispersivo e exige mais esforços e sacrificios.

Aqui temos dois magnos problemas economicos aguardando solução: o commercio do leite e o da carne em São Paulo. Os criadores e os invernistas serão os elementos decisivos nessa organização de trabalho e realisação economica.

Os criadores precisam ser senhores de seu patrimonio pastoril, precisam receber a recompensa justa pelo seu trabalho. Não podem e não devem ficar na dependencia dos intermediarios que nem sempre lhes dão a melhor parte do negocio.

O leite e a carne e seus derivados representam alguma coisa acima de qualquer alimento de consumo mundial. Bem organizada a

nossa pecuaria leiteira, saturados que sejam os nossos mercados internos, atravessaremos os mares e levaremos as sobras da produçãõ dos nossos campos, aos grandes mercados consumidores de outros paizes.

Mas, não percamos de vista que a qualidade é o factor decisivo, que triumphá sempre nas luctas de competiçãõ commercial, cada vez maiores, mais intensas e mais exigentes. Produçãõ com o maximo de qualidade e a exigencia mais séria que precisa ser realisada.

O consumidor precisa ter confiança no leite que recebe e consome, a mesma confiança com que recebe e usa o remedio manipulado por um pharmaceutico idoneo, com a circumstancia de que o leite é alimento de uso diario de toda gente.

Esse commercio já não comporta a concorrência desleal e o açambarcamento que architecta planos sinistros.

O criador precisa deixar de ser um individuo que trabalha em geral isoladamente, para se tornar parte de um grande grupo de especialistas, unidos num mesmo esforço para resolver os problemas da industria da criação por meio de suas sociedades de classe e das suas cooperativas. Atravéz das primeiras cuidarãõ elles de aperfeiçoar e aprimorar a sua produçãõ, atravéz da segunda cuidarãõ da organisaçãõ do commercio e defesa dos productos. Dahi, o cunho de organisaçãõs modernas de que ellas hoje carecem, com os seus technicos especializados em pecuaria, em leite e lacticinios e no ramo do commercio. Dahi não ha fugir. Não devem os criadores desprezar o auxilio dos governos. Muito pelo contrario, governo e criadores devem caminhar juntos, de mãos dadas, cada qual porem nas suas attribuições, bem definidas e dentro do plano de estímulo e defeza da nossa pecuaria

E' com justa satisfaçãõ que a Federação Paulista de Criadores de Bovinos emite esses conceitos, tal o prestigio que sente gosar perante a collectividade que representa. Ainda agora a sua directoria, no intuito de augmentar o seu quadro social, afim de que os interessados possam collaborar, supprimiu temporariamente o pagamento de joia, e, em menos de um mez mais de 50 criadores se inscreveram como associados.

Membros de uma sociedade de classe como é essa, devem ser porem somente aquelles que reconhecerem a sua utilidade, de modo a não julgarem mal empregadas as contribuiçãõs que pagam.

Um socio contrariado dentro de uma sociedade, torna-se o seu maior inimigo.

(Communicado da F. P. C. B.

Do «Estado de São Paulo» 26-1-935)

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

As mamites e seu tratamento

Clinicamente ha uma relação etiologica entre o apparecimento de uma mamite e a dessecção da glandula, a infecção aphthosa, o nascimento da cria e o cio. (Porchet).

Inssistiremos sobre o tratamento preventivo, pois, o curativo está mais sob o dominio medico-veterinario. Com este fim reproduzimos o extracto de uma conferencia do professor Goffinet, especialmente dedicado a questão. («E'co Veterinario», junho de 1934).

«E' um habito muito commum deixar seccar as vaccas em gestação de 7 a 8 mezes, abstendo-se de ordenhal-as para dar a glandula um repouso proveitoso até o proximo nascimento da cria. O maior rendimento depois do parto compensaria os prejuizos da brusca suspensão da lactação «particularmente perigosa». Os criadores inteligentes, no momento desta transição procuram espaçar aos poucos as ordenhas, reduzindo-as de 3 para 2 e de 2 para 1 por dia, até o exgotamento com-

pleto. Outros interrompem bruscamente a lactação transportando as vaccas para pastagens distantes não se occupando mais dellas. Realisam assim uma retenção lactea brutal. Quando o ubere está infectado se bem que aparentemente normal, a infecção latente se revela; os germes que não são expulsos por uma ordenha energica, encontram no leite retido alimento optimo e favoravel ao seu desenvolvimento e provocam uma mamite que se declara immediatamente ou permanece latente até depois da partição.

Na epocha do cio as vaccas se apresentam especialmente super-excitadas; perseguem e ensaiam «servir» aos outros animaes que pastorejam no mesmo prado; o dia se passa, sempre sem o menor socego. Muges. Não comem e volvem a ordenha com o ubere vazio. Sendo o animal indocil e a secreção lactea fortemente diminuida algumas vezes deixa-se de praticar a ordenha por periodo maior de 24

SEUS BEZERROS ESTÃO MORRENDO ?

de diarrhea, curso, pneuno-enterite? Salve-os com VITOS e KUROs, productos scientificos da nova Secção Veterinaria dos Labs. Raul Leite

Praça 15 de Novembro, 42
Rio de Janeiro

Rua Benjamin Constant, 31
São Paulo

Mais de 90% de curas e por 1 ou 2 mil réis no maximo

horas. Isto é um erro podendo-se declarar assim um foco de mamite.

No caso de febre aphtosa a infecção geral com febre alta, faz com que os animaes deixem de comer e de habito a secreção lactea é muito diminuida. Em virtude da presença de aphtas nos tetos a ordenha torna-se penosa e martyrisante, defendendo-se o animal da tortura que se lhe impoe. Isto faz com que tambem se espacem as ordenhas, que são executadas incompletamente, ou dia sim dia não, considerando que o pouco rendimento do ubere, por si só venha justificar a desnecessidade da frequencia costumeira da ordenha. Com esse proceder determina-se uma retenção singularmente perigosa.

O professor Porcher recommenda insistentemente que numa epizootia de febre aphtosa não se pratique espaçadamente as ordenhas nem se deixe os animaes sem ordenhar. Ao contrario elle insiste para que seja ella feita tão completa quanto possivel ainda que a secreção por muito diminuida não a justifique. Quando se nota a localisação de aphtas nos tetos via de regra causando dôr e defeza do animal, recommenda-se de um lado, o trato carinhoso e, de outro, o emprego de po-

madras calmantes. A multiplicidade das ordenhas na febre aphtosa é sempre aconselhada, apesar do estado febril do animal e da existencia nos tetos de lesões sensiveis. Esta pratica não só assegura sua maior defeza contra as mamites, sinão tambem, traz a vantagem de fazer com que volte mais rapidamente a produção anterior, em consequencia das solicitações provocadas no ubere atravez das ordenhas.

Alguns praticos não conhecem sufficientemente bem a importancia e a fragilidade do ubere das vaccas leiteiras nos momentos que praticam a insuflação marmaria como o tratamento da febre vitular. Não nos devemos esquecer que as vaccas que são atacadas da febre do leite são geralmente excellentes leiteiras, cujo rendimento é preciso conservar cuidadosamente indemnes em suas faculdades productoras. O tratamento de Schmidt exige importantes precauções. Ordenhar a vacca a fundo para evitar que a insuflação do ar leve á profundidade dos acinos glandulares, germes sempre numerosos, que permanecem no seio galactophoro e nos ultimos conductos de sahida. Lavagem cuidadosa com agua e sabão dos tetos que após se enxugam com pannos apropria-

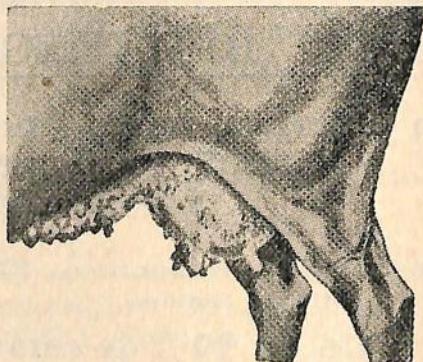
VERRUGAS

**cura immediata com
a applicação da vaccina**

FIGUEIRINA

Peçam á

Federação dos Criadores



dos. Canula ordenhadora esterilizada por ebulição prolongada. E' preciso dispôr de um insuflador com filtro de ar tal como o aparelho de Evers. O filtro deve ter um tampão de algodão aseptico que detenha o pó e as diferentes particulas carregadas de germes em suspensão no ar destinado a ser introduzido no ubere, o que não é de maneira alguma realizado com uma simples pera de borracha e menos ainda, com uma bomba de bicicleta. Estas precauções que não deixam ainda assim de introduzir microbios no ubere, são tanto mais necessarias quanto se sabe que o ar deve permanecer no ubere 24 horas, antes de ordenhar a vacca enferma.

Apezar de todas estas precauções a insuflação de ar no ubere introduz germes de mamites. Isto explica a tendencia moderna da aceitação da calciotherapia endovenosa no tratamento da febre do leite que sem contagiar o ubere faculta o retorno da secreção lactea ao normal muito mais rapidamente do que com a insuflação.

Huynen, tratando das mamites estreptocóccicas emite as seguintes considerações de ordem prophylactica. «As vaccas atacadas de mamites estreptocóccicas serão sacrificadas si seu rendimento não compensar a sua conservação, de outro lado serão completamente isoladas das vaccas em exploração, ordenhadas e cuidadas por pessoa especial. O ordenhador deverá desinfectar suas mãos cuidadosamente e o mais frequentemente possivel. O leite ordenhado jamais será posto em contacto com a terra ou piso do estabulo, mas recebido em recipiente contendo um antiseptico sem odor. Praticará a ordenha das vaccas enfermas depois de todas as sãs e o quarto mamario atacado será ordenhado em ultimo lugar. A gotta de leite que per-

siste na extremidade dos tetos será enxugada depois de cada ordenha com uma esponja, suavemente impregnada de uma solução antiseptica não irritante. Preferimos a cloramina e o formol, porque a creolina de odor penetrante pode passar ao leite.

Tratamento curativo — No que diz respeito ao tratamento curativo seremos breve em razão dos conhecimentos medicos indispensaveis de que necessita toda intervenção. Porem! o criador deve saber que o emprego de pomadas receitas por especialistas improvisados é inefficaz, pelo menos no que diz respeito á acção curativa.

O que é importante propriamente é *ordenhar frequentemente* os quartos enfermos a fim de evitar o desenvolvimento de colonias microbianas nos canaes lactiferos e sua ascensão ás partes superiores da glandula. Ao mesmo tempo eliminam-se as toxinas segregadas pelos germes cuja reabsorção cria um começo de estado septicemico. A sangria não é de desprezar; os purgativos e os diureticos são indicados. A vacinação é applicada seja sob a forma de autolactoterapia, de stock-vaccina ou de auto-vaccina.

A primeira de emprego bem recomendado pelo professor Huynen, consiste em injectar, após certas condições, o leite crú estreptocóccico sob a pelle do pescoço. Os resultados são tanto melhores quanto mais rapida a intervenção.

A stock-vaccina é proporcionada em qualquer momento pelos laboratorios especializados que tambem preparam a pedido as auto-vaccinas do leite infectado enviado e destinado ao animal do qual se tem extrahido este leite.

Na antivirustherapia injecta-se no ubere o filtrado de uma cultura em caldo do germe em jogo. O fim é realizar uma im-

munidade local. Os resultados obtidos combinados com multiplas ordenhas são muito estimulantes. Sempre, em casos de mamite estreptocócica, os germes são eliminados por ordenha até que o leite volte a apresentar seu aspecto normal.

Em 1932, Urbain e seus collaboradores deram a conhecer seus processos de injecções intramamarias de antivírus bacterióphago estreptocócico e estaphilocócico. A immunidade local seria a consequencia.

A chimiotherapia consiste em injecções intramamarias de liquidos antisepticos que respeitem a integridade da glandula e destruam o agente causal das mamites. Tem-se preconizado igualmente a ingestão de medicamentos que se eliminam pelo uberre a agiriam como antisepticos: formol, etc.

Hoje, diz-se bem das injecções locais de rivanol. Ha porem uma technica espe-

cial para estas injecções: esvasiar o uberre, depois injectar as doses crescentes de soluções de rivanol, cada vez seguida da evacuação da solução anterior. As primeiras injecções esterilizam os canaes inferiores e as ultimas atacam os microbios atrahidos para a parte inferior da glandula pela operação da ordenha.

E' sempre indicado, subentende-se, desinfectar os estabulos, isolar os animaes enfermos, submettel-os a um regime alimentar ligeiro afim de não fatigar a glandula mamaria. Em resumo, é possivel lutar efficazmente contra as mamites que persistem, algumas vezes, numa granja durante annos, com a condição de seguir-se um plano de combate bem estudado e bem orientado.

(La industria lechera)

(Janeiro de 1935)



Nos campos da Bocaina, na fazenda "Jardim" o gado é todo descornado. Os bezeros 10 ou 20 dias após o nascimento soffrem a cauterisação dos botões corneos, operação simples feita com bastonetes de potassa caustica, para o que, com uma tesourinha corta-se os pelos que cobrem o botão corneo, com um pano humidece-se os botões, fricciona-se a pequena coroa com o bastonete até que se torne rubra, ameaçando de sangrar. Essa operação não deve ser feita em hora de chuva para que não haja perigo de provocar escorrimento que alcançando os olhos produz a cegueira.

Fazenda de criação e engorda de suínos

Notas e instruções para a sua montagem

Satisfazendo ás insistentes solicitações de criadores, iniciamos a publicação em capitulos, do excellente opusculo da autoria do engenheiro-agronomo Dr. Virgilio Penna, sobre a "Fazenda de Criação e Engorda de Suínos".

O livreto que teve exgotadas suas duas edições, prestou, em vista dos conceitos praticos emitidos pelo auctor, fructos do seu espirito de observação e experiencia, os mais valiosos serviços aos que se vêm dedicando a industria porcina.

CAPITULO XII

Regimen da reproductora e varrões

Reproductoras paridas. — Durante o periodo da amamentação, as porcas e os leitões precisam ser cautelosamente tratados e cuidados.

Em cada maternidade de 1,50 x 2,50 viverá uma porca com os seus filhos. Estes, por uma portinhola aberta na porta da pocilga, ficam com a liberdade de sahirem para o pateo, salvo em dias de chuva ou de frio humido.

As porcas pela manhã recebem nas pocilgas a sua primeira ração pouco volumosa.

Os leitões do 20.º dia em diante já comecem a procurar algum alimento; porém, como comem muito pouco até o 30.º dia, as suas rações poderão ser servidas juntamente com as da porca.

Do 30.º dia em diante, elles já terão as suas rações calculadas e as receberão em pequenos côchos para o lado de fóra das maternidades.

Após a primeira ração, antes que saiam as porcas para o pateo, é muito boa pratica o criador ou chefe da criação

examinar-as nas maternidades.

No pateo, as porcas e os leitões receberão uma boa ração de verde: alfafa ou amendoim, rama de batata ou de araruta.

Essa ração deve corresponder, mais ou menos, a 1/2 kilo para cada animal (grandes e pequenos).

No pateo permanecem os leitões e porcas o tempo preciso para cahir o orvalho do piquete, evitando-se assim frequentes resfriados nos leitões e consequentes pneumonias quasi sempre fataes. Deste seguem para o piquete, onde ficam até ás 13 horas.

Durante a estadia no piquete um tratador fará a limpeza das maternidades, trocando então alguma cama já muito usada, de modo que encontrarão alli asseio e agua limpa.

Acompanhar-as-á um varrão. E, si alguma estiver no cio, no fim de uma hora e meia será recolhido e no dia seguinte será restituído, caso não haja desaparecido o calôr.

A cobertura será registrada em o livro competente que depois descreverei.

E' muito raro uma reproductora ficar no cio durante a amamentação.

No intervallo das 13 ás 16 horas, fazem-se os curativos contra os piolhos e os bichos.

Sendo bem feito este serviço, no fim de pouco tempo raramente apparecerão no rebanho aquelles parasitas.

Ás 16 horas será distribuida a segunda ração mais volumosa, (mandióca ou batata ou enfim o que houver), em mistura com a quirera e na consistencia de um bolo preparado a frio.

As duas rações da pocilga correspondem, mais ou menos, a 3 1/2 kilos antes de molhadas. Os dos leitões correspondem a 0,600 grams.

Nas maternidades deve haver sempre bastantes camas; estas, com vantagem, substituem os estrados de madeira.

Reproductoras descansadas. — Vivem em pocilgas de 2 ms. × 3 ms., e grupadas de 4 em 4.

Recebem pela manhã a sua primeira ração, tambem pouco volumosa, e seguem depois directamente para os piquetes acompanhadas do varrão escalado para esse dia.

Alli ficam até as 13 horas.

Suas pocilgas são tambem lavadas durante essa ausencia.

Ás 16 horas, a segunda ração (milho com batata ou mandioca) e correspondente mais ou menos a 3 k.600, para cada animal e por dia.

E' de notar que o peso da ração nem sempre é proporcional ao seu valor nutritivo.

As porcas em cada pocilga deverão ser sempre as mesmas.

Para quem não tem pratica do serviço, esses detalhes todos hão de parecer

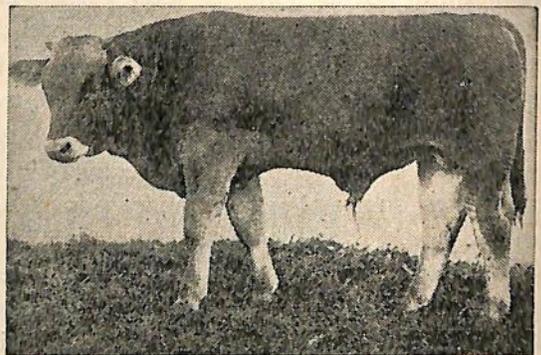
impraticaveis, encarecendo ou tornando o serviço moroso.

Pois não é tal. No começo dá um pouco de trabalho; porém, em pouco tempo, tanto os animaes como os tratadores se habituam; aquelles por si vêm procurar seus alojamentos.

Reproductoras em vespera de partição.

— Aqui já se começa a sentir a importancia do registro, o qual diariamente deverá ser examinado pelo chefe da criação, afim de saber quaes as porcas e em que dia vão parir, tomando então as precauções precisas, taes como: 15 dias antes da partição passal-as para o regime de alimentação das recém-paridas, — o que se fará lentamente, dando-lhes em seguida uma maternidade e fazendo-as seguir com estas para o piquete.

A Raça Schwytz em S. Paulo



SÓ VENDE REPRODUTORES DE
"PEDIGREE"

Visitem a

FAZENDA SANT'ANNA

EM CAMPINAS

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

FEDERAÇÃO DOS CRIADORES
São Paulo

Faltando 2 dias para a parição, deve-se dar a porca 3 grms. de salól, — poderoso desinfectante intestinal.

O periodo normal da gestão é de 114 dias, ou ainda 3 mezes, 3 semanas e 3 dias. Notam-se pequenas variações, para menos 1 dia e para mais 2 ou 3 dias, influenciando ahi a idade e o estado de robustez da reproductora.

Uma vez, tratando-se de animaes bem nutridos, quem tem pratica, com 6 ou 8 horas de antecedencia percebe que a porca vai parir findo esse tempo. Muda-se então de cama, fazendo-se uma ligeira desinfecção na maternidade. Põe-se cama rala e deixa-se o côcho sem agua.

Chegado o momento, uma vez o parto normal, é só observar si a reproductora tem ou não tendencia a comer os filhos, — isto em se tratando de uma primipara.

Já prestei assistencia a mais de 100 reproductoras, sem ter um só parto anormal, pelo o que considero muito raro, principalmente nas porcas Duroc-Jersey, Poland-China, e Canastra.

A grande maioria dos partos se demoram durante o dia.

Principalmente as porcas de primeira parição, deve-se evitar que comam o placente, a qual 15 ou 20 depois do parto é expellida.

Nessa occasião, faz-se uma limpeza na maternidade e esborrifa-se agua com criolina, substituindo-se novamente a cama.

O umbigo dos leitões será então molhado com uma solução bem fraca de criolina.

Com estes cuidados todos e tão faiceis de serem tomados, as primiparas não aprenderão a comer os filhos.

Em Baruary, fazenda de criação de reproductores suinos, onde estive 7 mezes substituindo interinamente o seu director, havia duas porcas que comiam os filhos, — fama com que as encontrei.

Pela alimentação tentei corrigir o vicio. Ambas prenhes.

Uma «Canastra» pariu durante o dia e se portou muito bem. Um mez depois morreu, o que é lá frequente quando cheguei.

A outra Duroc-Jersey, começou a parir ás 3 horas da tarde de um 15 de Novembro.

No momento de expelir o primeiro leitão, um tratador que se achava ao meu lado, passou para dentro da pocilga. A porca se levantou, procurou o filho e começou a mastigar o cordão umbilical que tem geralmente de 20 a 30 centimetros de comprimento.

Virgilio Penna

OS ' ' HERD-BOOKS ' '

DA FEDERAÇÃO PAULISTA DE CRIADORES DE BOVINOS
COMPREHEDEM ACTUALMENTE AS SEGUINTEs RAÇAS:

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

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

PEÇAM REGISTRO PARA OS SEUS ANIMAEs

Algumas condições hygienicas para a criação de bezerros

A mortalidade dos bezerros e a sua sujeição ás doenças durante as primeiras semanas de vida, além de serem um dos factores de desanimo para os que se dedicam á criação, constituem, sob o ponto de vista economico, problemas dos mais serios.

Gastos desmedidos não são, muitas vezes, levados em conta na aquisição de finos especimens de raças bovinas. Não se economisam despezas em installações de locais destinados ao alojamento dos animaes. O problema da alimentação é encarado carinhosamente. Entretanto, os resultados obtidos frequentemente não correspondem ao esforço empregado.

Na criação de bovinos, pela hygiene das gestantes devem ser começados os cuidados a serem prestados aos recém-nascidos.

Aqui não consideraremos as femeas que vivem em liberdade, sinão para chamar attenção para a facilidade com que vencem o seu trabalho de parto, e tambem para a resistencia ás doenças de que são dotados os seus bezerros. A vida ao ar livre, o exercicio, a acção da luz solar, a alimentação tomada de accôrdo com as exigencias do proprio organismo são condições optimas e dignas de serem observadas pelos criadores das mais finas raças especializadas. As condições de vida natural criam uma situação privilegiada para os animaes, cuja resistencia natural ás doenças é enormemente augmentada.

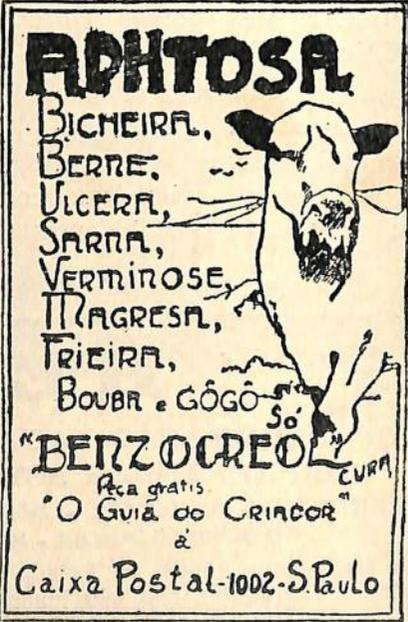
A criação em estabulação permanente determina um enfraquecimento do orga-

nismo que torna os animaes predispostos á enfermidades e infecções.

Na hygiene das gestantes, todos esses factos precisam ser tomados em consideração, porque delles depende a saude da cria e da vacca.

Todas as perturbações organicas da vacca durante a gestação influem damnosamente na vida do feto, que, por meio da circulação fetal, está em intima relação com o organismo materno.

Os filhos de vaccas doentes ou enfraquecidas pela falta de hygiene ou pelo processo de criação já nascem doentes ou predispostos e incapazes de resistir. Acon-



ADHTOSA
 BICHEIRA,
 BERRE,
 ULCERA,
 SARRA,
 VERMIROSE,
 TRAGRESA,
 TRIEIRA,
 BOUBA e GÔGÔ
 "BERZOCREOL" ^{So} CURA
 À CA GRÁTIS
 "O GUIA DO CRIADOR"
 2
 Caixa Postal-1002-S. Paulo

LIBR. DE QUEIROZ"
PIRACULABA
BIBLIOTEC

selhamos, pois, que as fêmeas em estado de gestação adeantada permaneçam em liberdade, ao menos durante o mez que precede o parto. A vida ao ar livre favorece as funções organicas; a acção da luz solar excita a formação de sangue e a fixação de saes mineraes; o livre exercicio estimula as funções da circulação, nutrição e digestão, como tambem augmenta a função excretora.

O relaxamento e a fraqueza musculares provocadas pela falta de exercicio se extendem até á musculatura uterina e, em consequencia da sua fraqueza e insuficiencia, vemos a frequencia das retenções de placentas entre as vaccas estabuladas, em frisante contraste com o que se observa nas que vivem e parem em liberdade. Condemnamos os partos que se fazem no estabulo, cuja estreiteza difficulta o trabalho.

O recém-nascido é susceptivel ás infecções que é preciso prevenir. Os partos em liberdade, nos pastos, são bem mais inoffensivos do que aquelles que se fazem nas camas de estabulos, sujas de excrementos o que é um factor de infecção dos mais temiveis para os recém-nascidos.

O umbigo — A ligadura do cordão umbelical é facil e de resultados prophylacticos de importancia consideravel nas doenças da primeira idade. Os resultados praticos desta medida preventiva tem demonstrado que o umbigo, como porta de entrada, tem um papel sinão exclusivo, ao menos principal na producção das doenças dos recém-nascidos.

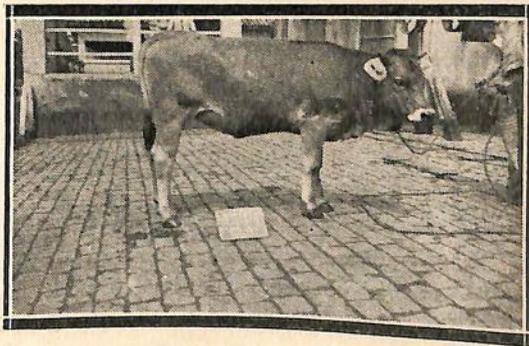
A infecção se dá dentro dos primeiros dias, após o parto. O cordão relaxado e succulento é optimo terreno para o desenvolvimento dos microbios, que dahi sobem para attingir o organismo. E' o contacto do cordão umbilical com a palha suja do

estabulo, com a terra ou ainda com as mãos sujas do pessoal do estabulo que determina a infecção.

A diarrhéa branca dos bezerros, a diarrhéa acompanhada de inflammações articulares, sempre de consequencias tão graves, a pneumonia enzootica, a pneumo-enterite são doenças que em geral entram pelo umbigo.

A prevençáo é, portanto, facil e consiste tão somente em fazer-se a ligadura do cordão umbelical e sua desinfecção em seguida. Aconselhamos para isso amarrar o cordão cêrca de 2 cm. abaixo da inserção, com um simples barbante embebido em iodo, cortando-se a parte que fica abaixo do nó. O umbigo é neste momento tocado com tintura de iodo, medida essa que deverá ser repetida todos os dias ou de 2 em 2 dias. A cicatrizaçáo se faz dentro de 6 a 8 dias, de modo que uma só desinfecção é insufficiente, sendo indispensavel a repetição.

O colostro — A administração do colostro é outro capitulo importante na hygiene preventiva dos recém-nascidos. Aconselhamos que a primeira alimentaçáo seja dada 12 a 24 horas após o nascimento.



Baby II — H. B. 1794 — Nascida em 9 de Maio de 1933. Foi registrada com 70 pontos, tal o seu desenvolvimento, conformação e caracteres de classe.

O bezerro em geral nasce nutrido por meio do circulo fetal.

Nos primeiros dias de vida, é condemnavel a administração de outro leite que não o colostro. O colostro tem acção laxativa, necessaria á eliminação do meconio, que enche os intestinos dos recém-nascidos; tem uma acção excitante sobre a actividade *physiologica dos intestinos*, alem de possuir acção protectora contra as primeiras infecções a que estão sujeitos os bezeros. E' praticamente insubstituivel. Excepcionalmente, para femeas cujo periodo de lactação não soffreu solução de continuidade de um parto a outro, aconselhamos, á falta do colostro, a administração de oleo de ricino antes do primeiro aleitamento.

Estabulação dos bezeros — Condemnável em absoluto, o mau habito de criar os bezeros prisioneiros no estabulo, que é geralmente sujo e obriga a uma perniciosa agglomeração. Atribuimos mesmo a essa causa a grande mortalidade de recém-nascidos de que se queixam certos proprietarios.

Tudo no estabulo conspira contra as necessidades naturaes do bezerro. Experiencias escrupulosas tem demonstrado que o ar viciado, uniformemente humido e quente, exerce uma influencia perniciosa sobre os animaes e particularmente sobre os bezeros.

Nesse ambiente artificial, a regulação calorica entre a pelle, as mucosas e o pulmão é muito prejudicada. A pelle, em virtude da reduccão gradativa da funcção dos nervos que servem os vasos cutaneos, torna-se molle e escassamente irrigada de sangue. Ao contrario, o interior do organismo e toda as mucosas são congestionadas. Dahi resulta um desequilibrio nas funcções de nutrição. E soffre todo o or-

ganismo, particularmente pulmões, rins e intestinos, resultando disso condições precarias de saude para os animaes e pouca resistencia. Clinicamente, é facil de reconhecer a pelle inactiva e enfraquecida, de apparencia mais fina e pello mais curto e menos solido.

A luz solar tem o papel de excitar a formação de sangue e a fixação de saes mineraes. Sua acção melhora a saude e estimula o poder defensivo do organismo. Quem ignora, hoje, o seu papel na cura do rachitismo? Por outro lado, o seu poder destruidor dos microbios é incontestavel. A luz solar directa esterilisa as feridas e apressa a sua cicatrização.

O exercicio ao ar livre, sob a acção directa do sol, estimula todas as funcções do organismo animal, ao passo que o movimento limitado, com o andar do tempo, influencia perniciosamente o funcionamento dos órgãos internos.

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, 2873

S.PAULO

Diante de factos taes não podemos comprehender porque não se mantem os bezerros permanentemente soltos, em cercados proximos ao estabulo. Neste, deveriam permanecer somente o tempo sufficiente para receberem a alimentação.

A hygiene das vaccas gravidas como indicamos, os cuidados no parto e na desinfeccão do umbigo e a sadia creação dos bezerros fóra do estabulo, ao sol e ao ar livre, diminuirão notavelmente a mortali-

dade dos bezerros, que tanto desanimo semea entre os creadores.

Vaccinações — A proposito dos cuidados vaccinaes nos limitamos a aconselhar a applicação systematica de 2 cc. da vaccina contra o Curso Branco dos bezerros, em todos os recém-nascidos.

A applicação de preferencia deverá ser feita, no mesmo dia de nascimento.

A. B.

Um silo economico

Definições — Dá-se o nome de ensilagem ao processo de armazenamento e conservação de forragens em seu estado verde modificado pelas transformações chímicas operadas pela fermentação. A forragem assim conservada chama-se silagem, seja ella o milho, o jaraguá, o capim imperial ou qualquer outra.

Na preparação da silagem, em geral dá-se preferencia ás gramineas, se bem que haja vantagem em enriquecel-as com uma pequena porcentagem de uma leguminosa qualquer, como por exemplo a mucuna, em consociação com o milho.

Ao deposito em que se armazenam essas forragens é que se dá o nome de silo. E suas características são não permitir entrada do ar e infiltração de agua. Ha diversos typos de silo. O que preconizamos pertence ao typo cylindrico subterraneo ou de sub-solo. Seu preço está ao alcance de qualquer bolsa e qualquer pedreiro póde construí-lo.

Considerações praticas — Muito já se tem escripto sobre os silos e as vantagens da silagem, mas, não sufficientemente para convencer os criadores da premente ne-

cessidade da introdução de tão grande e proveitoso melhoramento em suas fazendas. Queremos crer que uma fas razões que têm contribuido para o fracasso da divulgação do emprego de silos entre nós é a muito nossa mania do «oito ou oitenta». Ou não se constroe silo algum ou preconisa-se, logo de começo, justamente o typo mais caro de silo, o de torre ou aereo, de 10 a 15 contos de custo. A prova disso está em não se conhecer nenhuma fazenda exclusivamente de criar que possuía silo aereo. As que o possuem são fazendas de café, que exploram o gado tão sómente como machinas productoras de adubo organico, fazendo abstracção absoluta da parte economica da criação. Ha excepções honrosas, mas que mais não fazem que confirmar a regra.

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

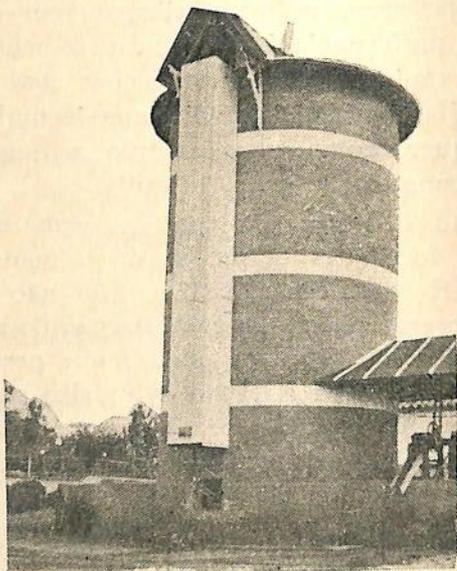
Para disseminação do uso do silo entre nós, começemos pelo principio, pelo A B C do assumpto, que é de tamanha importancia que poderá, em poucos annos, transformar São Paulo em exportador de productos de lacticinios. E para que possamos candidatar-nos a essa probabilidade, preconisemos a introdução dos silos de baixo custo nas fazendas de criar que exploram o leite. Os silos aereos de grande capacidade e elevado custo, tanto para aquelle caso como para o de engorda, virão depois, por si mesmo e pela convicção dos resultados obtidos com os mais economicos.

Girarão, portanto, estas considerações sobre o silo e suas vantagens em torno da fazenda de criar que explora o commercio de leite e, estas mesmo, situadas dentro de um raio de 250 kilometros da Capital, pois não ha raciocinio que se faça em torno de assumptos agro-pecuarios que não se subordinem directamente ao factor regional.

Na pratica, e para as fazendas de criar, as variações climatericas e a sequencia das estações se resumem em duas épocas: a época das chuvas e a época da secca. Na primeira, uma vegetação exuberante, luxuriante e excessiva regala

o paladar do gado com as multiplas variedades de gramineas, enriquecidas aqui e ali pelo apparecimento de leguminosas espontaneas, offerecendo alimentação sadia e farta, que satisfaz as exigencias de qualquer raça de gado. Oito mezes no maximo dura essa verdadeira orgia de forragem verde e succulenta: o estado geral do gado empolga seu proprietario, a bezerada com correrias e pinotes attesta a sua saude, a produção de leite augmenta e... cahe de 30 % e mais o seu preço no mercado.

Vem depois a época da secca, da penuria, da miseria physiologica para os bezeros recém-desmammados e o depauperamento do gado adulto, redundando tudo numa redução de 50 % na produção de leite. Por outro lado, é verdade, a cotação do leite no mercado sóbe de 50 %. Mas, onde está o leite para se levar á usina de lacticinios? O que é feito da re-



Um bellissimo silo e 150 toneladas, constituindo na fazenda "Retiro Feliz" de propriedade do Snr. Antonio da Rocha Miranda, em Engenheiro Hermillo, linha Sorocabana.

“REFINAZIL”

FARELLO PROTEINOSO

Alimento indispensavel ao gado leiteiro
contendo

Carbohydratos . . .	53%
Proteína	27%
Gordura	30%

TONELADA 150\$

Pedidos á

FEDERAÇÃO dos CRIADORES



Na fazenda do Snr. Eliseo Teixeira de Camargo, em Campinas não falta a silagem, dahi o vigor de seu rebanho de Schwytz.

serva que o gado accumulou durante os mezes de fartura?

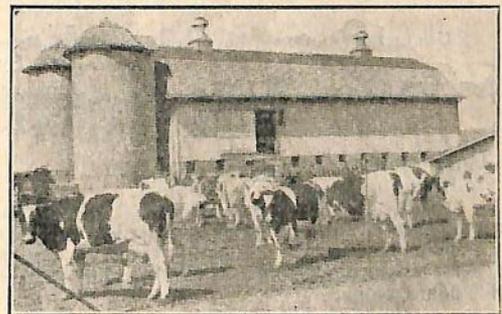
Esta reserva o gado vae consumindo parcimoniosamente durante os quatro penosos mezes de secca, para manter o equilibrio physiologico do seu organismo e nada sobra para a elaboraçãõ da sua producçãõ, pois o alimento de que dispõẽ mal dá para a sua manutençãõ. Entretanto, ao gado em lactaçãõ nessa época incumbe prover, além da sua manutençãõ propria, a da cria e a do feto em gestaçãõ. Resulta dahi o definhamento do gado adulto, o estacionamento do gado em crescimento e a perturbaçãõ da vida fetal e a baixa producçãõ da fazenda, trazendo o desanimo ao criador e queixas contra a secca prolongada.

Ninguem deveria esquecer um só momento este quadro contrastador e os formidaveis prejuizos que causa á pecuaria. Entretanto, com a mesma facilidade com que todos se lastimam, se esquecem desse periodo de fome, em que a macega orvalhada constitue o unico alimento e o gado, com o pello eriçado e sem brilho — espelho vivo de disturbios physiologicos — vagueia pelos pastos resequidos, na vã esperançã de encontrar um brotinho

verde. Mas, as primeiras chuvas de fins de Setembro trazem o primeiro verde e com elle o esquecimento do quadro atraz esboçado. E assim vae vivendo o nosso gado, nessas alternativas de fartura e miseria.

Como obter progressos zootechnicos, quando ha soluçãõ de continuidade no abastecimento forrageiro, quando, principalmente, escasseia o verde, *que, sob o ponto de vista economico, é a base de toda alimentaçãõ nas nossas condições actuaes de exploraçãõ pastoril?* Não é sómente com bons touros que melhoraremos o nosso rebanho, pois elle transmite a aptidãõ de producçãõ, mas essa producçãõ só será obtida com a distribuçãõ equitativa de forragens na época de penuria e de fartura. E' claro e convem repetir que essas considerações são feitas tendo em vista a maioria absoluta das fazendas de criar, onde o gado é criado e explorado a pleno pasto, excepçãõ feita do plantel de reproductores, que recebe rações supplementares. Nem seria mesmo possivel supprir com alimentos concentrados rebanhos criados extensivamente, pois, além da impossibilidade material, acarretaria uma despezã tal que levaria á fallencia o propretario.

Já temos a bõa semente: os reprodu-



Um rebanho alimentado com silagem tem este aspecto

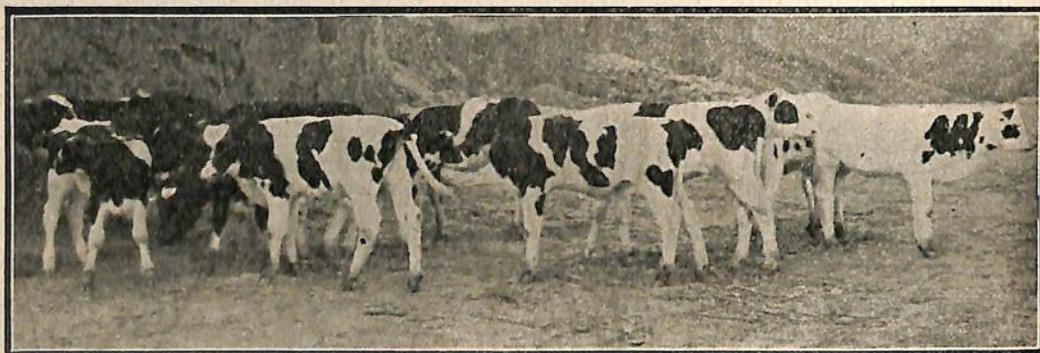
ctores de linhagem. Temos tambem o bom canteiro: as vaccas crioulas e as bellissimas mestiças de terceira e quarta cruza que rivalisam, quanto á producção em nosso meio, com as puras importadas. Temos ainda e finalmente essa riqueza extraordinaria representada por um numero infindo de variedades de gramineas, que durante oito mezes do anno satisfazem os caprichos da raça mais exigente. O que precisamos — tão pouco e por tão pequeno espaço, a terça parte do anno — é dar ao gado, nesta época, o que elle tem de sobra nos oito mezes restantes.

Para a solução desse problema, quanto esforço despendido, quanta experiencia feita; quantas variedades de gramineas importadas na tentativa de se obter uma forragem verde durante o anno todo, sup-

portando o piso do gado, a secca e a geada! A verdade, porém, pelo menos sob o ponto de vista pratico, é que continuamos no mesmo lugar e amarrados a esta velha equação:

Calor + Humidade = Vegetação

Se não temos na época da secca o calor com a humidade necessaria, como pretender vegetação? Se excepcionalmente tivermos um inverno benigno e algum chuveiro, os muito nossos gordura e jaraguá brotarão e fornecerão alimento tanto quanto qualquer graminea importada que, ao aclimar-se, afina o seu cyclo pelo do catingueiro e do jaraguá. Irriguem-se uns tantos alqueires de pasto de baixada para obter córtes no inverno, dirá alguém.



Um formoso lote de bezerras "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 producção das mães e a vista dos pedigreee.

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

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

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

HEALTHY KENNEL

Cães de puro sangue da raça Bull-Dog

*com optima caracterisação
e desenvolvimento perfeito*

Todos com pedigree de alto valor e filhos de paes importados



Um bellissimo lote de Bull-Dog, crioulos do Dr. Samuel Ribeiro.
Photographia tirada aos 2 $\frac{1}{2}$ mezes de idade

Tem a venda excellentes exemplares

INFORMAÇÕES

C. CAJADO

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

Supponhamos que se possa fazer economicamente essa tentativa. Mas onde encontrar o calor para com a humidade artificial obter o resultado que buscamos — a vegetação?

Appellemos para o silo, pois, sómente com elle garantiremos um abastecimento seguro e certo de forragem verde durante o anno todo, evitando aquelle desperdicio dado pela excessiva producção de verão e distribuindo-a equitativamente na época da secca. O silo quasi equipara a época das seccas á das chuvas, principalmente onde se explora o commercio do leite, pois a ninguem é dado duvidar do papel preponderante que representa a forragem verde na producção do leite que, no caso da silagem, além de manter a média da producção, ainda eleva o teor de vitaminas do leite, valorisando-o enormemente, como alimento essencial que é da infancia.

Se taes vantagens não bastassem, teriamos ainda assegurada pela silagem a nutrição do gado durante a secca, isto é, o gado teria pelo menos a sua ração de manutenção, não havendo assim estacionamento para os individuos em crescimento e tão pouco perturbações physiologicas para estes e para os adultos.

A ensilagem é, pois, o unico processo pratico, economico e viavel que permite conservar no estado verde e em qualquer época do anno toda e qualquer especie de forragem. E' claro que ha umas que se prestam mais, outras menos, mas aqui já entra em jogo o factor regional ou local.

E' o milho, incontestavelmente, que offerece as maiores vantagens para a ensilagem, já pela facilidade da sua cultura, como pela formidavel massa de forragem verde que fornece, podendo attingir 80 e mais toneladas por alqueire, em boas terras e em annos chuvósos. A sua

consociação com uma leguminosa trepadeira como a mucuna offerece grandes vantagens.

A ensilagem dóbra a capacidade forrageira de uma fazenda e suas vantagens para os que exploram o leite são incontestaveis. A média de producção de verão numa fazenda de criar, de gado hollandez, a pleno pasto e com uma só ordenha, é de 5 litros. O preço médio do leite nessa época, nas zonas especializadas de criação de gado leiteiro, é de \$300. Na época da secca, quando o leite mais vale, alcançando um preço médio de \$450 por litro, cahe a média de producção de mais de 50%. Este é o prejuizo apparente e o unico computado, assim expresso:

média de verão (5 litros) × preço de verão (\$300) = 1\$500 por vacca

Matar Formigas

O Sr. leu o que escreveu com esse titulo, o abalisado Sr. O. F., "n'O Estado de S. Paulo", de 26 de Abril do corrente anno? No brilhante estudo, sobre a maneira mais facil e eficiente de exterminar a formiga saúva, o mestre, aconselha um ingrediente composto de enxofre e arsenico, aplicado por maneira muito facil e ao alcance de todos.



O Ingrediente "Fortuna", é um producto que preenche as indicações do Sr. O. F. Experimente e verá!

J. B. DUARTE

Avenida S. João, 24 - 2.º - S. PAULO

PIRACICABA
BIBLIOTECA

REFINAZIL

FARELLO PROTEINOSO

Misturado com outros componentes no preparo de rações balanceadas o **Refinazil** constitúe o alimento ideal para a alimentação de vacas leiteiras, suínos, galinhas, poeiras, pintos, etc.

Contem 28% de proteína.

Ao preço de 160\$000 tonelada, posto vagão, São Paulo.



REFINAÇÃO DE MILHO, BRASIL S/A

Caixa Postal, 2972

SÃO PAULO



SAL BOIADEIRO

GROSSO MOIDO XARQUE
PENEIRADO



OMELHOR SAL NACIONAL

ALGUNS DOS PRODUCTOS DA SECÇÃO DE VETERINARIA DOS LABORATORIOS RAUL LEITE

(Direção technica: Drs. Genesio Pacheco e A. Bueller Soulo)

Kuros — Producto injectavel destinado ao tratamento de todas as molestias infecciosas inflammatorias e suppurativas dos animaes. Augmenta em soros poderosamente as defezas naturais do organismo, tornando o animal apto a resistir aos agentes infecciosos.

Kuros é dotado de acção soberana no tratamento da febre aphtosa, impedindo ás complicações tão frequentes e reduzindo enormemente a mortalidade.

Kuros é apresentado em latas de 500 cc., 250 cc. e 120 cc. e em vidros de 10 cc., aos preços respectivamente de 20\$000, 12\$000, 6\$500 e 1\$500.

Vitos — Para o tratamento preventivo e curativo da pneuno-enterite e da diarhêrrea dos bezerros. Para uso por via buccal, VITOS realiza a cura da pneuno-enterite ou da diarhêrrea dos bezerros em 2 a 3 dias.

Com fins preventivos deve-se dar VITOS dia sim, dia não, aos bezerros até 15 dias de vida.

Vitos se apresenta em latas de 1.000 cc. e 250 cc. aos preços respectivamente de 12\$000 e 3\$500.

Plagos — Pomada para uso externo destinado ao tratamento das feridas, córtes, contusões, bicheiras. PLAGOS é vendido em latas de 250 grs. ao preço de 3\$500. É uma medicação indispensavel em toda á fazenda, pela sua enorme utilidade a todo momento, mesmo para o uso humano por occasião dos cortes, arranhaduras e machucados das pessoas que lidam com o gado.

Extintos — Veneno activo contra os ratos e baratas e quasi inoffensivo contra os outros animaes domesticos.

Extintos é vendido em pacotes de 250 grs. e de 50 grs. aos preços respectivamente de 4\$500 e 1\$500. Utilissimo em toda a fazenda e em toda a casa de familia para evitar os grandes estragos que nos causam diariamente os ratos.

Kratos — Super-fortificante para animaes, em forma de pó que se mistura á ração, de preferencia ao farello de milho. De resultados immediatos quando administrado ás vacas leiteiras, aos animaes enfraquecidos etc. Pacotes de 1 e de 5 kilos, aos preços de 2\$500 e 11\$500.

Tonus — Tónico e fortificante injectavel, muito recomendado para os animaes sujeitos a trabalhos continuados, para os convalescentes de doencas prolongadas ou graves, etc. — Vidros com 50 cc., 10\$000.

Vermifugo para cavallo — Vermicida polyvalente para ser administrado aos equideos (cavallo, burro, zebra, etc.) Cada vidro de 500 cc. contem dose para 5 cavallos ou 10 potros. Não precisa purgante, porque já é dotado de effeito laxativo. O vidro traz marcado as doses. Preços: Vidro de 1 dose, 2\$500. Vidro de 5 doses, 8\$000.

Canoros — Super — fortificante para canarios e outros passaros canoros. Nutre e fortifica os passaros, constituindo utilissima ração super-alimentar. — Preço: — caixa de 100 gramas, 4\$500.

Carrapaticida Gavião: — Em pó dotado de real actividade, 1 kilo para 250 litros de agua e de preço modico. Pacotes de 1/4, 1, 5, 15, kilos aos preços de 2\$000, 6\$000, 27\$500 e 75\$000.

Contem, alem de arsenico (que é a base de todos os carrapaticidas) mais nicotina e enxofre coloidal.

Spiros — Injectavel para cura da espiroquetose aviaria (doença caracterizada por tristeza das aves, anemia, azas caídas, falta de appetite, emagrecimento e diarhêrrea).

Spiros é destinado ao tratamento curativo, isto é, depois de manifestada a doença. — Vidros de 10 cc. a 2\$000 e 50 cc. 8\$000.

Vaccina contra a espiroquetose aviaria — Vaccina injectavel, destinada ao tratamento preventivo da espiroquetose aviaria. Evita á doença ás aves sãs, não contaminadas. Vidros de 10 cc. a 1\$500 e de 50 cc. 6\$500.

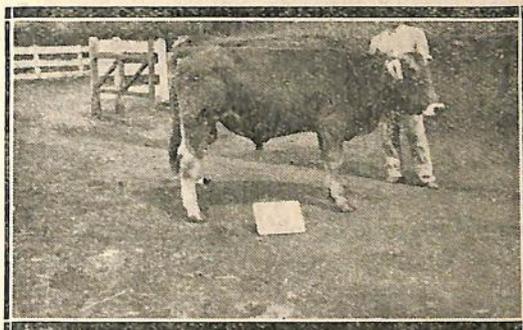
Vaccina contra o epitelioma (bouba das aves) — Vaccina em forma de pó applicada em fricções, evitando seguramente a contaminação das aves pelo epitelioma, diphtheria, (bouba, pipoca, variola etc. .). Esta vaccina é preparada em 2 typos: **A** — typo fraco, para os pintos até 2 mezes, **B** — typo forte para as aves de mais de 3 mezes de idade. Preços: Vidros com 50 doses, 4\$000 o typo fraco e 5\$000 o typo forte; vidro com 250 doses, 18\$000; o do typo fraco e 22\$000 o typo forte.

Nas boas pharmacias e casas do genero ou á Rua Benjamin Constant, 31 — S. Paulo.

média de secca (3 1/2 litros) \times preço de secca (\$450) = 1\$125 por vacca.

O maior prejuizo, porém, é o resultado do estado de penuria em que fica o gado em lactação nessa época, por deficiência de alimentação. E não é sómente isto. O leite a \$500 reis o litro induz o criador a augmentar a baixa média da secca a custa das pobres crias, que, de ventre crescido pela ingestão de forragem secca e cellulosa, attestam a veracidade desta observação. Com a silagem remedeia-se facilmente o mal. Basta, para experiencia, construir um só silo do typo que preconisamos e cujo custo, como adiante veremos, não passará de 1:200\$000, para log onos capacitarmos do alcance do emprego da silagem. Uma ração de 15 kilos por dia e por vacca assegurará, na secca, uma média de 4 litros de leite, que, ao preço de \$450, darão 1\$800. Deduzindo-se dahi \$300 o custo da ração de silagem (20 reis por kilo) teremos, com

auxilio do silo, equiparado a época da secca á das chuvas, obtendo os mesmos 1\$500 por vacca que obtemos na época das chuvass, e, o que é mais importante, evitando com essa ração suplementar a solução de continuidade no abastecimento de forragem verde e as damnosas consequencias que a secca traz para a prosperidade da pecuaria leiteira.



Garoto — H. B. 1799 — Nascido em 16 de Março de 1934. Este é outro especimen que muito recomenda o rebanho do Snr. Eliseu Teixeira de Camargo. Foi registrado com 70 pontos.

A Federação Paulista de Criadores de Bovinos

Offerece aos seus associados:

Serviço Veterinario, Serviço de Informações, Serviço de Registro Genealogico, Serviço de Compra e Venda de Animaes, "Revista dos Criadores", Serviço de Compra de Material em Geral, Assistencia Technica em Geral, etc.

Alem dessas vantagens, a Federação offerece aos socios, enviando aos que solicitarem:

Plantas para construcção de banheiros carrapaticidas, silos de sub-solo (typo moderno economico adaptado ás nossas conveniencias), estabulos, troncos e mais construcções ruraes.

TODO CRIADOR INTELIGENTE E ZELOSO DOS SEUS INTERESSES INSCREVE-SE COMO SOCIO NA FEDERAÇÃO PAULISTA DOS CRIADORES DE BOVINOS

A alimentação da vacca leiteira

E' no periodo da secca que mais devemos cuidar das vaccas leiteiras, porque com as pastagens seccas e quasi inteiramente desprovidas de capim, a sua alimentação é deficiente trazendo em consequencia cada vez mais a diminuição do leite. As vaccas recentemente paridas emagrecem e aquellas que produziam 20 litros de leite logo após a parição, cahem a 10 litros 2 mezes depois; emagrecem e retardam o cio sobrevivendo d'ahi a perda do leite e a perda de tempo para a proxima parição.

Uma ração com concentrados pode com feno manter a producção do leite e da materia graxa assim como o bom estado do animal.

A ração com concentrados pode manter a producção por um preço interessante.

Tomamos como exemplo 2 vaccas 10 dias depois de paridas dando respectivamente 21 kilos e 20 kgs. 500 de leite.

Primavera e Roseta paridas em 10 e 15 de Maio de 1934.

No anno de 1933 ambas parindo igualmente na mesma epocha, mantiveram a sua producção.

Em 1934 fizemos a seguinte experiencia: Primavera pariu em 10 de Maio e deu em 25 de Maio 20 kgs. 500 de leite e Roseta pariu em 15 de Maio e deu em 25 de Maio, 21 kgs. de leite.

As duas vaccas estavam no mesmo pasto e em epocha de secca.

Primavera recebia todos os dias e em 2 vezes a começar de 26 de Maio (dia seguinte do contrôle) 4 kilos de concen-

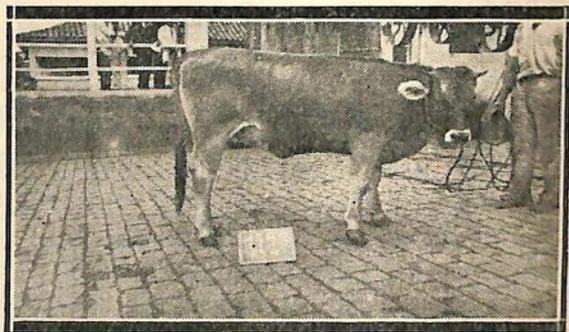
trado. Roseta nada recebia tendo apenas como alimentação o mesmo pasto que Primavera.

Estando os 2 animaes em bom estado de saude verificou-se 2 mezes depois da parição que a producção de Roseta era 8 kgs. 100 menos e por dia em relação a de Primavera. Quer dizer que Primavera produzia 20 kgs. 500 e Roseta 12 kgs. 400.

Primavera cuja producção de leite manteve-se a 8 litros mais ou menos a mais do que a sua companheira, consumiu por dia 4 kgs. de concentrado.

Este concentrado custando 30\$000 os 100 kilos, os 4 kilos consumidos diariamente custaram 1\$200. ($300 \times 4 \text{ kgs.} = 1200$).

Estes 1\$200 de concentrados permitiram a Primavera produzir 8 litros de leite a mais o que não teria acontecido sem concentrados.



Aurora — H. B. 1795 — Nascida em 23 de Julho de 1923, e registrada com 66 pontos.

Magnifico especimen, tambem do rebanho do Snr. Eliseu Teixeira de Camargo.

Os 8 litros de leite foram produzidos com 1\$200 (\$150 por litro). Para aquelle que vende o seu leite por \$500 o litro ficam \$350 de lucro por litro menos o trabalho da ordenha desses 8 litros suplementares.

A secca porem, continuando fará o leite augmentar de preço, passando a custar no minimo \$700 o litro e o lucro suplementar será de: \$700 preço do litro de leite menos \$150 preço do concentrado fica o lucro de \$550 por litro e para os 8 litros ficam 4\$400 por dia ($550 \times 8 = 4400$).

Para as granjas que vendem o leite por um preço mais elevado este lucro é bem sensível.

Ha ainda outras vantagens: — Primavera bem nutrida não emagreceu teve o seu cio e a cobertura a tempo emquanto que Roseta ficou com a pelle sobre os ossos e só muito tempo depois é que appareceu o cio. Consequencia perda de tempo e perda de leite.

Si um accidente qualquer obrigasse a venda das 2 vaccas, Primavera valeria 500\$000 mais do que Roseta.

Nos periodos da falta de capim, seja no inverno ou nos annos de secca, é necessario dar um suplemento concentrado ás forragens seccas e mesmo ás verdes. Por base pode dar-se a cada vacca um kilo de concentrado e equilibrado para 5 litros de leite produzidos acima de 5 litros.

Acredita-se que o capim secco ou feno a vontade podem fazer produzir 5 litros de leite a uma vacca sem que ella emagreça; quando, entretanto, esse capim ou feno é cultivado em terras aradas e adubadas scientificamente, porque sem esses preparos o capim não apresentará os

elementos nutritivos necessarios á produção de 5 litros de leite e a conservação do animal.

Toda produção suplementar não compensada por uma alimentação concentrada faz emagrecer o animal cuja produção não tarda a baixar.

Si se deixar as vaccas emagrecerem e sua produção baixar de metade, pode-se com alimentos concentrados augmentar um pouco a produção do leite, porem, não se obterá nunca a produção que se poderia obter si os alimentos concentrados fossem dados a tempo, isto é, antes de ter cahido a produção.

S. Paulo, 31 de Janeiro de 1935

A. C.

Vantagens do controle da Produção Leiteira

- 1.º ter vaccas melhormen-
te cuidadas;
- 2.º ter vaccas que dão maior
lucro;
- 3.º ter facilidade em ven-
der vaccas por serem
de produção conheci-
da;
- 4.º ter o rebanho melho-
rado com rapidez;
- 5.º ter uniformidade de
produção.

A necessidade de uma bôa alimentação

Ahi está o grande problema na exploração dos animaes.

E' humanamente impossivel conseguil-os bons, fortes, produzindo resultados eficientes sem uma alimentação racional.

Dentre as explorações de animaes que mais reclama a bôa alimentação é sem duvida a das vaccas leiteiras; essas necessitam para bem produzir, do seu grau maximo de saude, porque fornecendo á populações o seu leite, é natural e imprescindivel que este seja perfeitamente são, constituido de todos os seus elementos nas proporções exactas.

Uma vacca mal alimentada não pode gosar perfeita saude e portanto o seu leite tem que ser um producto mediocre.

A vacca mal alimentada, doente, produz um leite anormal, incompleto nos seus elementos e mesmo que não seja nocivo á saude dos que o ingere, será totalmente sem effeito nutritivo.

A bôa alimentação nas vaccas leitei-

ras traz todas as vantagens, porque conserva o animal em perfeita saude, prolonga a sua existencia assim como a sua lactação e as suas crias nascem vigorosas, resistindo com facilidade qualquer doença que por ventura possa contrahir.

Muito se tem escripto e se tem dito a esse respeito e si vivem a clamar contra as raças aperfeiçoadas e a pregar as bôas qualidades do zebú é exclusivamente por falta de alimentação.

Para bem nutrir os nossos animaes é necessario primeiramente ter ao menos uma noção de zootechnia e em seguida dispender o dinheiro que é o maior obstaculo que se levanta diante do criador.

E' mais commodo, menos trabalhoso e menos dispendioso deixar o rebanho que procure da melhor forma possivel o que comer.

O animal que não resiste á alimentação pobre, que definha e degenera (*sem alimentação até o zebú degenera*) é o ani-

UTEROTONICO "FEDERAÇÃO"

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

O UTEROTONICO "FEDERAÇÃO"

É DE RESULTADO GARANTIDO E ESTÁ A DISPOSIÇÃO DOS CRIADORES

Sobretudo nas vaccas estabuladas, a retenção das membranas do parto

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

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

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

Preço de caixa 10\$000

Pedidos a Federação dos Criadores

mal exigente e que bem alimentado dá bons productos; o animal que não é exigente como o zebú e que parece contentar-se com os rapadouros que lhes offerece, tem naturalmente que produzir mal.

Um grande numero de criadores supõe que é sufficiente o pasto de suas fazendas e que uma vacca leiteira assim alimentada não necessita de mais nada. «Puro engano». Alem de um bom pasto, uma vacca em lactação necessita de rai- zes alimenticias, bom feno de grammineas ou leguminosas e tambem de uma parte de alimentos concentrados.

Temos tudo em nosso paiz e podemos obter relativamente barato e abundantemente.

Como alimentos concentrados temos os farellos de trigo, farello de sementes de algodão, farello de amendoim, farello de soja, farello de coco babassú, fubá de milho, etc. que misturados em porcentagens balanceadas produzem o alimento equilibrado, vindo auxiliar a digestão e a bõa saude no animal.

Na Europa e nos Estados Unidos são numerosos os Institutos de Pesquisas e Experimentação para o estudo dos alimentos dos animaes domesticos. Entre nós ignoro que haja qualquer cousa parecida.

A nossa pecuaria vive aos trambulhões

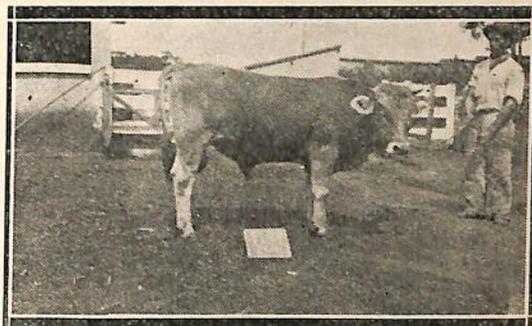
e parece que contra ella estão todos os deuses diabolicos.

O nosso clima, as nossas forragens quando cultivadas intelligentemente são elementos optimos para produzir rebanhos de verdadeira elite e entretanto vivemos cogitando nos cruzamentos para melhorar as raças e não cuidamos do essencial que é a bõa alimentação.

S. Paulo, 31 de Janeiro de 1935

Arch. Cajado

TODO O CRIADOR zeloso dos seus interesses, deve fazer parte de uma sociedade que o defenda.



Sultão —H. B. 1874 —[Nascido em 31 de Julho de 1933. Este excellente exemplar foi registrado em 70 pontos e pertence ao Snr. Eliseu Teixeira de Camargo.

Quem planta e cria só tem alegria
Plante arvores, crie animaes

Sem bosques não ha sombra e nem agua; sem agua não ha pastos; sem pastos, não ha gado, sem gado não pôde haver riqueza, cultura, liberdade e alegria no campo.

ARVORES E GADO, SÃO OS ESTEIOS DO PROGRESSO NACIONAL

Assignem á

Revista dos Criadores

Orgam da Federação Paulista dos Criadores de Bovinos

Snrs. Redactores

O abaixo assignado, desejando obter..... assignatura da Revista dos Criadores, referente ao anno de 1935, remette a importancia de

Nome por extenso.....

Residencia.....

Fazenda..... Cidade..... Est. de Ferro.....

OBSERVAÇÕES: Assignatura anual 15\$000, sendo que para os socios da Federação Paulista de Criadores de Bovinos, é remettida gratuitamente. Numero avulso 2\$000. Quando a assignatura fôr pedida no meio do anno, o assignante receberá os numeros atrazados correspondentes
Correspondencia. Federação Paulista de Criadores de Bovinos, — Rua Senador Feijó 4 — 3.º andar — S. Paulo — Brasil.