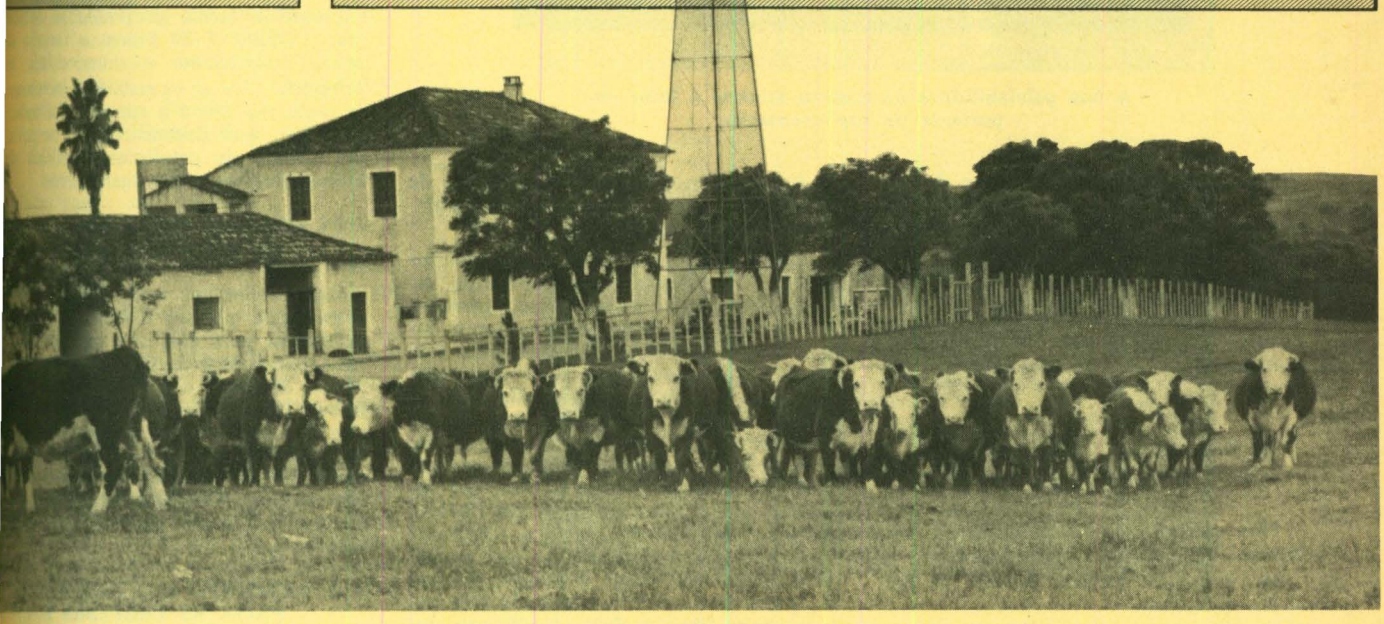
TORTUGA
COMPANHIA ZOOTÉCNICA AGRÁRIA
A CIÊNCIA E A TÉCNICA A SERVIÇO DA PRODUÇÃO ANIMAL

NOTICIÁRIO TORTUGA



Fazenda da região da fronteira do Rio Grande do Sul. Seus rebanhos são suplementados permanentemente com Fosbovi e apresentam, aos três anos, um índice médio de natalidade de 85%.

A Suplementação Mineral correta dos rebanhos é altamente lucrativa

DR. JOSÉ FABRICIO DE SOUZA
Médico-Veterinário

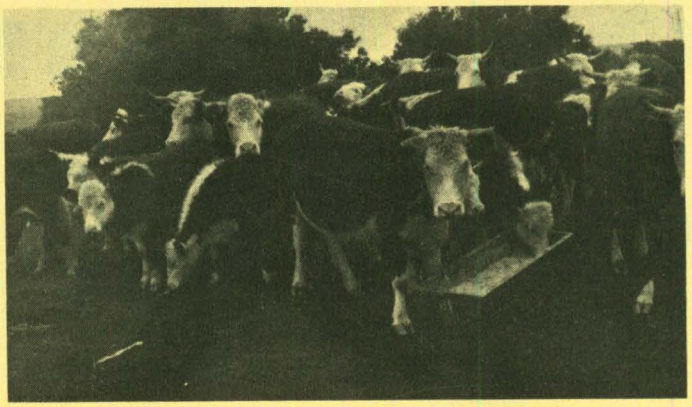
Entre os principais fatores do baixo desute da pecuária gaúcha, destaca-se a deciente suplementação mineral. Pouco foi squisado a respeito das carências mirais em nosso meio e muito menos soe suplementação mineral. **Misturas dequilibradas em macro e microelementos, m adequada relação fosfo-cálcica, com ixos teores qualitativos e quantitativos fósforo (principal carência de nossos pastos) acarretaram, em muitos casos, o descrédito total da necessidade e das vantagens da suplementação mineral, impedindo, assim, sua maior difusão entre os criadores.**

Nossos campos vêm sendo continuamente "espoliados", — ano após ano, por gerações sucessivas de bovinos; pois os animais aí criados arrastam para o matadouro o fósforo, o cálcio e outros elementos que retiram dos pastos, sem que ninguém tenha o cuidado de realizar a devida reposição. O surgimento inesperado do raquitismo, da osteomalácia, da depravação do apetite (animais comendo ossos, terra, madeira etc.), em fazendas que anteriormente não apresentavam problemas, confirmam o fato.

De outro lado, o melhoramento do ní-

6º ANO

MAIO DE 1972 N.º 202



A boa palatabilidade da mistura mineral é fator importante na suplementação.

vel zootécnico dos rebanhos exige, de parte do criador, maiores cuidados, pois quanto mais especializados os animais, mais exigentes se tornam quanto ao manejo e à alimentação. Estes animais, logicamente os mais produtivos, são os que mais se ressentem e os primeiros a sucumbir, se não tiverem os suprimentos minerais exigidos por suas necessidades orgânicas.

A SUPLEMENTAÇÃO MINERAL CORRETA

Para obter-se sucesso na suplementação mineral dos rebanhos, é fundamental:

a) Empregar mistura mineral de boa qualidade.

b) Deixar a mistura mineral à disposição dos animais o ano todo.

a) **Empregar mistura mineral de boa qualidade.**

O ortofosfato bicálcico alimentar desfluorizado, ao contrário da farinha de ossos, dissolve-se facilmente no líquido do rúmen, onde já começa a ser utilizado pela flora microbiana e pelos protozoários, que precisam de fósforo para proliferar. O fósforo, como importante integrante do núcleo celular, é indispensável à multiplicação das bactérias.

Atuando as bactérias e os protozoários do rúmen como decomponentes do capim, é lógico que quanto mais numeroso fôr este exército de microrganismos, maior será o aproveitamento das pastagens pelo organismo animal. Este aproveitamento, ou melhor, assimilação do alimento, se refere a todos os elementos componentes do pasto. Obtém-se, por conseqüência, com a suplementação mineral correta, maior assimilação das proteínas, dos hidrocarbonados, das gorduras, da fibra e, também, do fósforo orgânico (fitínico) de baixa assimilação, contido nos pastos. Esta assimilação chega a atingir, quando é o pasto tenro, a 70% e, quando lenhoso, com muita fibra, a 30%. Verifica-se, então, sensível aumento percentual do aproveitamento do pasto altamente lenhoso do inverno, mostrando quanto é importante provocar, com a mineralização, uma intensa multiplicação da flora do rúmen.

As misturas minerais, para dar bom resultado, devem conter na proporção exata, todos os elementos necessários ao organismo. Portanto, além de conter todos eles, devem apresentá-los na proporção correspondente a seu equilíbrio. O excesso de um pode insolubilizar ou dicar a absorção dos outros, assim a falta ou deficiência de um ou ou dispensável prejudicar a eficiência dos os demais. Além disso, os ele devem apresentar-se sob forma qu de fácil assimilação e que não atue antagonismo aos outros, inutiliza

A relação fosfo-cálcica tem que s treita para obter-se o máximo de ab pelo organismo. Condição esta que rinha de ossos não satisfaz. O ortof bicálcico alimentar desfruorizado al de 48 a 50% de P_2O_5, enquanto nha de ossos contém apenas 28%.

Todos os criadores, que comprov experimentalmente os resultados ob com FOSBOVI 30 e com a farinh ossos, constataram a superioridade primeiro. Não só os resultados revela se melhores, como o consumo foi m Este fato vem demonstrar que os p tos a base de ortofosfato bicálcico biologicamente muito mais ativos.

b) **Deixar a mistura mineral à d sição dos animais o ano todo.**

Isto porque, os animais, após co a carência, passam a comer somen necessário para manter o equilíbrio n nico, conseqüentemente o consumo d nerais diminui, depois de um cons inicial relativamente elevado. A dim ção do consumo e o melhor rendim dos animais que não sofrem deficiê em nenhuma fase de sua vida torna suplementação mineral permanente, da ano que passa, mais eficiente econômica.

O AUMENTO DA FERTILIDADE PAGA AS DESPESAS E DEIXA LUCRO

Pode-se dizer que 5 terneiros desm dos a mais, por 100 vacas, pagam os nerais gastos pelas mesmas em um Senão vejamos:

O consumo médio de um bovino a to, em criação extensiva, é de um de mistura por mês, ou seja, 12 quilos ano. O custo de um quilo da mistura 30% de FOSBOVI 30 e 70% de sa mum é de Cr$ 0,80, em média. Em

Lote de vacas e terneiros criados exclusivamente a campo (pastagem nativa). Esses animais recebem suplementação mine (Fosbovi e Sal) durante todo o ano. Note-se o estado das vacas e o desenvolvimento dos terneiros (6 e 7 meses de idade

O MINERAL NÃO DEVE SER AVALI

ano, ter-se-á 12 x Cr$ 0,80 = Cr$ 9,60, isto é, despesa anual de uma vaca, com FOSBOVI 30, que equivale ao valor de 5 terneiros desmamados.

Vejamos, agora, qual o lucro que a suplementação mineral com FOSBOVI 30 traz ao criador.

Seja um criador com 200 ventres, sendo 100 deles a base de farinha de ossos e 100 a base de FOSBOVI 30:

100 ventres a farinha de ossos = 50 terneiros
100 ventres a FOSBOVI 30 = 70 terneiros

Estes 100 últimos consumiram Cr$ 960,00 de FOSBOVI 30 em um ano e produziram 20 terneiros a mais, que a Cr$ 190,00 (6 meses de idade) valem 20 x Cr$ 190,00 = ... Cr$ 3.800,00

Gasto com as 100 vacas com FOSBOVI 30 100 x Cr$ 9,60 = ... Cr$ 960,00

Lucro com o uso de FOSBOVI 30 ..... Cr$ 2.840,00

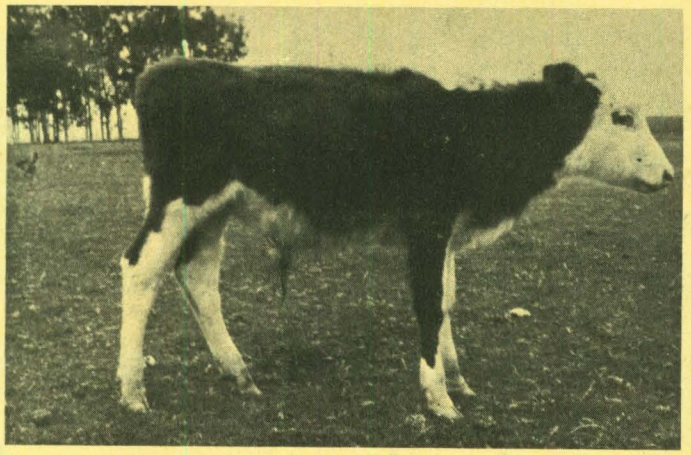
É, no entanto, importante considerar os outros benefícios decorrentes de uma suplementação mineral correta, como o maior peso dos terneiros ao nascer e ao desmame; o desenvolvimento mais rápido, diminuindo a idade de abate; a maior resistência às moléstias; a maior fertilidade dos touros etc.

Para melhor ilustrar estas vantagens adicionais, examinemos um exemplo numérico relativo ao ganho de peso: experimentos demonstraram que um boi "mineralizado" durante um ano dá, em média, 20 quilos a mais que um não mineralizado. Cotando-se o quilo de peso vivo a Cr$ 1,75, vem:

Valor a mais por cabeça — Cr$ 1,75 x 20 ..... = Cr$ 35,00
Consumo por cabeça, ao ano, 12 kg, que a Cr$ 0,80 o quilo representa Cr$ 0,80 x 12 ..... = Cr$ 9,60

LUCRO POR CABEÇA ... Cr$ 25,40

Por 100 cabeças, este será de Cr$ 2.540,00 e, por 1.000, de Cr$ 25.400,00.



Terneiros (6 meses de idade) da região da fronteira do Rio Grande do Sul. Não recebem suplementação mineral, apresentando visíveis sintomas carenciais e um desenvolvimento bastante retardado.

Boa maneira do fazendeiro constatar os resultados altamente compensadores da suplementação mineral correta dos rebanhos consiste em "mineralizar" o gado de uma invernada, pelo menos durante um ano, e compará-lo com outros lotes não suplementados ou, então, suplementados com produtos a base de farinha de ossos.

Vacas e terneiros da região da fronteira do Rio Grande do Sul. Através de uma suplementação mineral correta, elevou-se o índice de natalidade de 60 para 85%.

ELO QUE CUSTA E SIM PELO QUE PRODUZ

No fim do dia tudo está em silencio. Olhando a beleza toda que Deus foi capaz de pôr nesse mundo. A natureza está cismando, quieta.
Também quieto, observando tudo isso, está um homem que se integra nesse mundo.
Um mundo assentado, onde cada coisa tem a sua hora, o seu lugar. Onde um homem tem que estar tranquilo com a sua consciência. A TORTUGA, após quase vinte anos, compreendendo e vivendo esse mundo, lança agora o seu PROGRAMA TRÍPLICE TORTUGA, um programa, que lhe garante solução tríplice para os problemas de vermes, pastos carentes de minerais e falta de vitaminas: TETRAMISOL TORTUGA (uma simples dose elimina os vermes), FOSBOVI (o uso constante fornece ao rebanho, fósforo biologicamente ativo e todos os microminerais necessários) e VITAGOLD ADE (vitaminas para três meses numa única aplicação). O criador precisa de segurança.

PROGRAMA TRÍPL

TORTUGA - CIA. ZOOTÉCNICA AGRÁRIA

MATRIZ: Rua Progresso, 219 - Caixa Postal 12635 - Sto. Amaro - End. Teleg. "Tortuga" - Fones: 269-1092 269-0247 - 269-5259 - São Paulo - FILIAL: Av. Farrapos, 2955 - Conj. 2 - Caixa Postal 3.084 - Fone: 22-7747 - End. Teleg. "TORTUGA" - Pôrto Alegre - Rio Grande do Sul