



TORTUGA

COMPANHIA
ZOOTÉCNICA AGRÁRIA

A CIÊNCIA
E A TÉCNICA
A SERVIÇO
DA PRODUÇÃO
ANIMAL

NOTICIÁRIO TORTUGA

A "TORTUGA" APRESENTA AOS PECUARISTAS SEUS NOVOS SUPLEMENTOS MINERAIS PARA BOVINOS, QUE, COM O TRADICIONAL "COBOVI", COMPLETAM A ÚNICA LINHA DIFERENCIADA DE MINERAIS A SERVIÇO DA PECUÁRIA BRASILEIRA

FOSBOVI 23

Cálcio	178,000 gr
Fósforo	103,000 gr
Cobalto	200 mg
Cobre	500 mg
Ferro	5,000 mg
Manganês	1,000 mg
Níquel	20 mg
Zinco	1,130 mg
Iôdo	380 mg
Magnésio	2,780 mg
Boro	50 mg
Bromo	70 mg
Alumínio	20 mg

FOSBOVI 30

Cálcio	161,200 gr
Fósforo	130,400 gr
Cobalto	200 mg
Cobre	500 mg
Ferro	5,000 mg
Manganês	1,000 mg
Níquel	20 mg
Zinco	1,130 mg
Iôdo	380 mg
Magnésio	2,780 mg
Boro	50 mg
Bromo	70 mg
Alumínio	20 mg

Para melhor diferenciação dos FOSBOVI 23 e 30, tenha em mente as seguintes variações:

FOSBOVI 23

Relação P:Ca	1:1,72
P ₂ O ₅	23%
Relação Fe:Cu:Mn:Co	5:0,5:1:0,2

FOSBOVI 30

Relação P:Ca	1:72
P ₂ O ₅	30%
Relação Fe:Cu:Mn:Co	5:0,5:1:0,2

3.º ANO

JULHO DE 1968

N.º 156

Após anos de estudos, análises e experiências, a TORTUGA formula e apresenta, dentro dos mais modernos padrões, a única linha de suplementos minerais diferenciados a serviço da pecuária brasileira.

Esta linha é fruto de um conceito absolutamente novo no campo da suplementação mineral, nascido do imperativo de atender-se às necessidades peculiares às diferentes espécies, raças, escopos de criação, tipos de pastagem, regiões e épocas do ano. Este novo conceito baseia-se nos resultados de centenas de análises químicas de pastagens das mais variadas regiões do Brasil, realizadas por laboratórios europeus especializados em microanálises.

As análises demonstraram que os capins da quase totalidade dos nossos pastos acusam um teor de fósforo insignificante, em desequilíbrio com o de cálcio, não atingindo o mínimo indispensável ao desenvolvimento normal e à boa reprodução dos bovinos. Tal insuficiência é responsável por uma série de doenças, conhecidas sob as denominações de "peste de secar", "peste de suspender", "mal do colete", "sablose", "figueira interna", "carraguatá" etc., que muitos atri-

buem erradamente à deficiência de cobre ou cobalto. Na realidade, elas não passam, na sua grande maioria, de **afosforose** ou **hipofosforose**.

Por isso, FOSBOVI 23 e FOSBOVI 30 possuem fórmula fisiologicamente adequada, tanto em macro (fósforo e cálcio) quanto em microelementos (ferro, cobre, manganês, cobalto etc.) à coreção do desequilíbrio em minerais de nossos capins, dos ingredientes habituais das rações fareladas preparadas nas fazendas e das encontradas no mercado.

A base de ortofosfato bicálcico alimentar desfluorizado, FOSBOVI 23 e FOSBOVI 30 oferecem maior percentagem de fósforo, biologicamente 7 vezes mais ativo que o fornecido pela farinha de ossos. Facilitam a assimilação dos alimentos. Estes suplementos minerais são completos, inclusive em microelementos biologicamente dosados, sob forma estável e assimilável, e em quantidades e proporções calculadas de modo a prevenir, ante o excesso de um elemento na alimentação, a insolubilização de outro.

Sendo a única variável de intensidade, a carência de fósforo pode ser corrigida com a modificação do produto e de

sua dosagem. Além disso, como se trata do elemento mais caro, os suplementos minerais diferenciados são econômicos, pois evitam dispêndio inútil com a administração de doses excessivas de fósforo. A despesa flutuará apenas com a necessidade real deste elemento,

SUPLEMEN DIFERENCIAR

"F 2

"F 3

de custo superior ao de todos os outros reunidos.

FOSBOVI 23 e FOSBOVI 30 misturados nas devidas proporções, permitem obter qualquer percentagem, entre 20 e 30% de P_2O_5 , o que lhes confere grande flexibilidade de uso. Podem, então, ser ajustados ao tipo de exploração (gado leiteiro ou de corte), ao sistema de criação (a campo ou estabele-

Minerais e Vita

ção), às necessidades dos reprodutores.

FOSBOVI 23

Indispensável à correção da carência acentuada de fósforo, comum à quase totalidade das pastagens brasileiras.

MINERAIS

RA BOVINOS:

23"

30"

FOSBOVI 23 é o produto ideal para o gado de cria que, freqüentemente, não encontra em nossos capins mais que $\frac{1}{4}$ do fósforo necessário ao seu organismo e à reprodução normal.

Para alcançar resultados máximos, aconselha-se, em relação à maioria das pastagens, a mistura de 50% de FOSBOVI 23 e

50% de sal comum (meio a meio). Somente desta maneira, garante-se suficiente absorção de fósforo pelo gado criado a campo. Estudos realizados neste setor apontaram a mistura em partes iguais como a mais adequada, uma vez que dosagens inferiores, normalmente indicadas nos minerais comuns, não resolvem em absoluto a carência de fósforo.

O fósforo contido no FOSBOVI 23 se apresenta sob forma biologicamente ativa, o que possibilita corrigir o desequilíbrio das pastagens que acusam relação P:Ca de até 1:3,5.

FOSBOVI 30

É o único suplemento mineral, atualmente no mercado, em condições de resolver problemas de afosforose ou hipofosforose em animais de campo e em zonas acentuadamente carentes de fósforo.

Pelo seu teor de fósforo biologicamente ativo, isto é, altamente assimilável, FOSBOVI 30 é particularmente indicado, sempre que se procura grande rendimento zootécnico, para o gado de cria, nas zonas carentes e desequilibradas; e para reprodutores de raças especializadas.

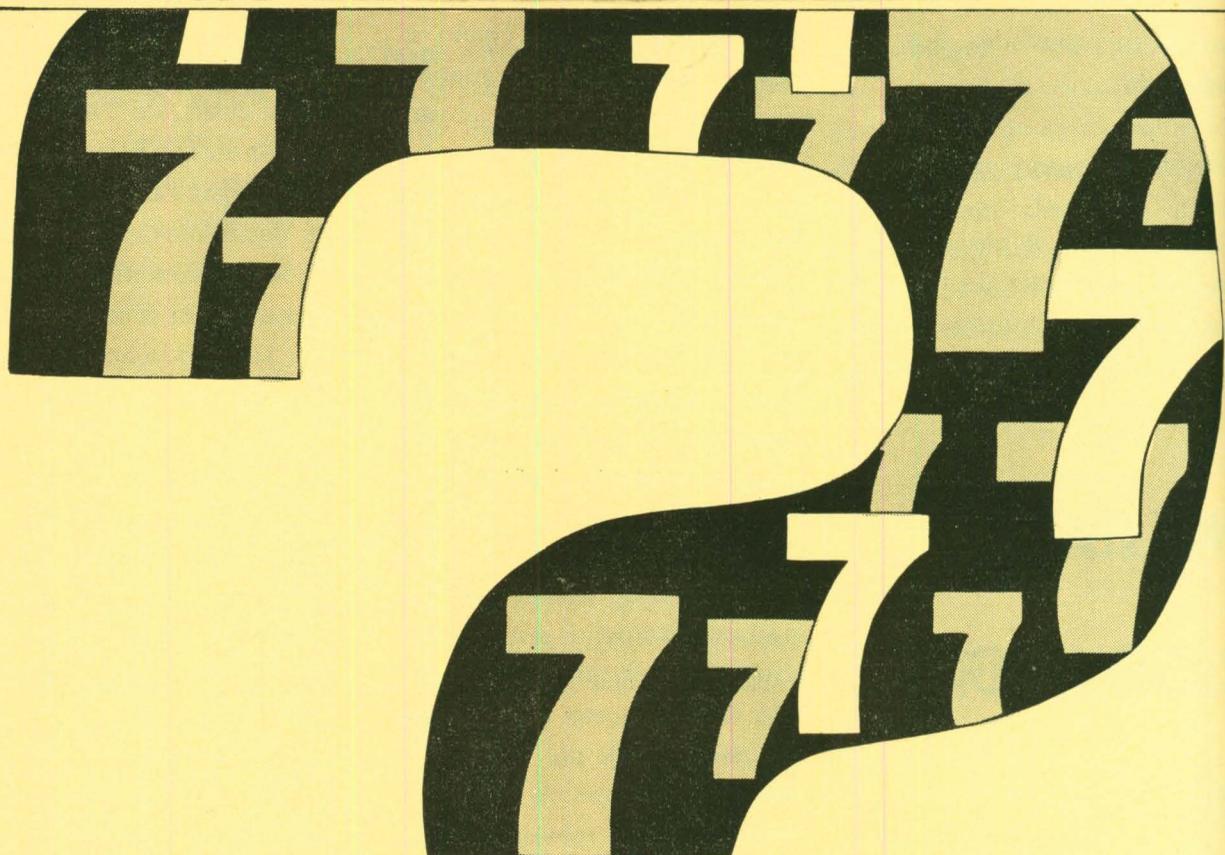
A eficácia deste produto é comprovada, ainda, para os seguintes casos de "mineralização" (60 dias): boiadas chegadas de longas caminhadas; animais destinados a viagens, exposições e concursos; convalescentes e em fase de recuperação, sobretudo após os períodos de seca ou de geada.

Com o fósforo e o cálcio na sua mais estreita relação ... (1:1,27), FOSBOVI 30 nutre a flora microbiana intestinal através do fósforo. Apresentando este elemento em dose quase terapêutica, supre os casos de deficiências mais graves. Corrige o desequilíbrio fosfo-cálcico das pastagens de zonas altamente calcáreas ou das chamadas "terras cansadas" que, além de acusar baixos teores de fósforo, chegam a relações fósforo/cálcio de até 1/5.

NA SUPLEMENTAÇÃO DOS OVINOS

Devido às baixas percentagens de cálcio que apresentam, FOSBOVI 23 e FOSBOVI 30 satisfazem às exigências de técnicos e criadores voltados para o problema da suplementação mineral da alimentação dos ovinos.

as "TORTUGA"



dizem que 7 é conta de mentiroso..



Mas nós apresentamos as nossas razões ao afirmar que, sob o ponto de vista do rendimento, os Suplementos Minerais "Tortuga" para Bovinos são 7 vezes mais ativos que os minerais comuns.

- 1 Produtos diferenciados: COBOVI - FOSBOVI 23 FOSBOVI 30, com 3 concentrações de FÓSFORO e 3 relações Ca: P diferentes.
- 2 Fósforo sob a forma de Ortofosfato cientificamente dosado, biologicamente mais ativo.
- 3 Específicos para suprir as carências de Fósforo peculiares no Brasil... em cada região... na sua própria criação.
- 4 Equilíbrio nos microelementos (Ferro, Cobre, Manganês, Cobalto, etc) que permitem corrigir qualquer tipo de carência.
- 5 Elementos tônicos para a correção da acidez, estimulantes das funções do rúmen.
- 6 Resposta rápida e expressiva no aumento da fertilidade, da produção, da conversão alimentar, resultando em muito mais lucro.
- 7 MINERAL É TORTUGA desde sua fundação, pela sua tradição e pesquisas, no estudo da mineralização de bovinos no Brasil, PARA O BRASIL.

MATRIZ - Rua Progresso 219
Sto. Amaro - São Paulo
Telefones: 61.1856-61.0401-
267.3542



FILIAL - Av Farrapos, 2.955
- Conj. 2 Pôrto Alegre - (RGS)
- Telefone: 2.7747
Caixa Postal, 3034