

# PECUÁRIA

## A fluorose e outros problemas

Estamos perto do fim do assunto "Pastagens" na publicação "Gado de Corte - 500 Perguntas 500 Respostas", da Embrapa. Nesta edição, trataremos dos últimos assuntos dessa área, para entrarmos, na edição seguinte, no tema "Sanidade animal".

### O que é fluorose? Como se manifesta nos bovinos?

Fluorose é a intoxicação provocada pelo excesso de flúor ingerido pelos animais. Os bovinos estão entre os animais mais sensíveis ao excesso deste elemento na alimentação. O flúor é um mineral de baixa toxicidade, mas de ação acumulativa, manifestando seus efeitos nocivos após meses ou anos de ingestão excessiva do elemento. O animal protege-se de doses tóxicas de flúor por meio de sua eliminação pela urina e pela deposição do elemento nos ossos e dentes. Como animais jovens têm um metabolismo ósseo mais intenso, eles são mais sensíveis aos efeitos tóxicos do flúor.

Os primeiros sinais de fluorose aparecem nos dentes incisivos e se caracterizam por



ARQUIVO/GERSON OLIVEIRA

Animais do rebanho podem ser alvos de doenças provocadas pela carência ou excesso de minerais

perda do brilho normal (aspecto de giz), mosqueamento (pequenas manchas de cor castanha em número e tamanho variáveis), cáries, erosões do esmalte, hipoplasia (desenvolvimento subnormal) e desgaste anormal, a ponto de reduzir o tamanho dos dentes a pequenos tocos. Nos ossos, o acúmulo excessivo de flúor causa deformidades (exos-

toses), aumento do volume e densidade e redução da resistência óssea. As alterações dentárias podem levar a uma redução no consumo de alimentos, e as modificações ósseas podem causar dificuldade de locomoção, manqueiras e fraturas dos ossos longos.

### O que provoca a papeira

### (bócio) nos bovinos? Como evitá-la?

A papeira, ou bócio, é o aumento do volume da glândula tireoide. É de ocorrência mais comum em animais recém-nascidos ou em animais que já nascem mortos. A papeira é causada por deficiência de iodo no pasto consumido pelas vacas. A maneira de evitar que os be-

zerros nasçam mortos, ou com bócio, é fornecer iodo às vacas. O modo mais prático de fazê-lo é por meio do sal iodado, da adição de iodo às misturas minerais ou de injeções periódicas de suspensão oleosa de iodo.

### A adição de enxofre ao sal mineral tem efeito na infestação de berne ou carrapato?

Esse é um assunto controverso. Embora existam informações esparsas de que isso pode ocorrer, experimento realizado na Embrapa Gado de Corte não demonstrou essa propriedade preventiva do enxofre.

### Pode-se combater vermes intestinais com suplementação mineral?

Não. A suplementação mineral poderia ajudar a reduzir os efeitos nocivos das verminoses, melhorando a resistência dos animais ou repondo parte daquilo que foi espoliado pelos parasitos, porém, não existe nenhum efeito comprovado de nutrientes minerais sobre infestações parasitárias intestinais.

# Sial Solo

Análises Laboratoriais

RECEITA DA BOA PRODUTIVIDADE COMEÇA AQUI  
Análises de Solo e Tecido Foliar

FONE/FAX: (67) 3387-0488 E-MAIL: sialsolo@sialsolo.com.br Acesse: www.sialsolo.com.br  
Av. Gury Marques, 4.115 - Campo Grande/MS (200m da Rodoviária Nova)

# agroexata

precisão em agropecuária

Rua Cora Coralina, 289 - Jardim Umuarama

(67) **3341-0320**

[www.agroexata.com.br](http://www.agroexata.com.br)