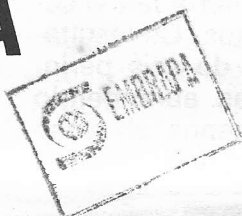


EFEITO DE NÍVEIS DE FÓSFORO NO CRESCIMENTO E ENGORDA DE BOVINOS MANTIDOS EM PASTAGEM DE QUICUIO DA AMAZÔNIA

**Erci de Moraes¹
Edson Câmara Italiano¹
Luiz Carlos Pieniz¹**



Levantamentos realizados no Estado do Amazonas indicaram acentuadas limitações de elementos minerais como fósforo, zinco, cobre e cobalto no solo, na pastagem e no tecido animal (sangue e fígado). Constatou-se ainda que nenhuma das misturas comerciais disponíveis na Região atendia as necessidades de suplementação mineral, principalmente no que diz respeito ao fósforo.

Partindo-se da premissa de que a suplementação mineral representa a maneira mais rápida e eficaz de suplementar bovinos, em relação às carências da pastagem, instalou-se um experimento cujo objetivo foi determinar o nível ótimo de fósforo a ser fornecido em

misturas minerais para bovinos, visando ao crescimento e engorda desses animais.

No início do experimento (01/06/81) os animais foram pesados, vacinados contra aftosa e vermifugados, sendo revacinados de 4 em 4 meses. A cada período de 28 dias os animais foram pesados e em seguida submetidos a rodízio nos piquetes a fim de minimizar o provável efeito da pastagem sobre os tratamentos.

O delineamento foi inteiramente casualizado, com quatro tratamentos utilizando-se 15 bovinos machos, castrados, e com peso vivo médio de 240kg por tratamento, onde cada animal constituiu uma parcela. Os animais foram mantidos em

pastagem exclusiva de Brachiaria humidicola (Quicuiu da Amazônia) sob sistema de pastoreio alternado.

Com base no consumo esperado de 10g de sódio por cabeça/dia formulou-se misturas para que os animais recebessem diariamente 450, 300, 150 e 0 (zero) ppm de fósforo (tratamentos A, B, C e D), respectivamente. Ainda de acordo com a formulação das misturas, todos os tratamentos proporcionariam uma ingestão de 40; 8; 0,3; e 0,3 ppm de Zn, Cu, Co e I, respectivamente. A composição percentual dos compostos minerais nos quatro tratamentos consta na Tabela 1.



**Efeito de níveis de fosforo ...
1985 FL-FOL2306**



CPAA-17030-1

¹Pesquisadores da EMBRAPA - UEPAE de Manaus

