

SUPLEMENTAÇÃO ESTRATÉGICA COM MISTURA MINERAL. II. ESTADO NUTRICIONAL DE MINERAIS

GERALDO MARIA DA CRUZ^{1*}, SÉRGIO NOVITA ESTEVES¹, ANTÔNIO PEREIRA DE NOVAES¹, MANFRED BUGNER¹, MILTON DE SOUZA DAYRELL², LUCIANO DE ALMEIDA CORRÊA¹

Este experimento teve o objetivo de comparar o estado nutricional de minerais em novilhas, sob condições de pastejo de *Brachiaria decumbens*, suplementadas com: TRAT A - sal comum o ano inteiro; TRAT B - mistura mineral completa no verão e sal comum no inverno; TRAT C - mistura mineral completa o ano inteiro. A composição da mistura mineral usada foi a seguinte: 60% farinha ossos calcinada, 31,4% NaCl, 5,41% MgO, 0,46% FeSO₄, 0,32% MnSO₄.H₂O, 0,6% ZnO, 0,4% CuSO₄.5H₂O, 0,02% CoSO₄.7H₂O, 0,01% KIO₃ e 1,38% de pó de enxofre. Amostras da forragem disponível e de solo foram coletadas a cada 3 e 12 meses, respectivamente. Foram realizadas biópsias de fígado e costela em 18 novilhas da raça Canchim e 12 mestiças leiteiras, no início do estudo, a após 6 e 12 meses, nos mesmos animais. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo método dos quadrados mínimos. A análise de solo apresentou pH igual a 5,0, 2,5 ppm de P e 0,10, 0,51, 0,17, 4,0 e 4,8 meq/100 cm³ de K, Ca, Mg, H+Al e CTC, respectivamente. Os teores de Ca, P, Mg e K na forragem, em %, foram 0,35, 0,075, 0,26 e 0,85 e os teores de Cu, Mn e Zn, em ppm, foram 3, 4, 169 e 25,9, respectivamente. O consumo médio de sal comum e mistura mineral foi de 41, 44 e 44 g/dia nos tratamentos A, B e C, respectivamente. Os ossos da 12ª costela continham 64,1% de cinzas, 28,6% Ca, 11,6% P e 154,3 mg P/cm³ de osso, não havendo diferenças entre tratamentos e períodos estudados. Os teores de cobre e cobalto no fígado decresceram com a maturidade dos animais. Após 6 meses de estudo, os teores de Cu foram diferentes (199 vs 115 ppm), e após 12 meses os de Co diferiram (0,21 vs 0,11 ppm) entre os tratamentos C e A (P<0,05). Os teores médios de Fe e Mn no fígado foram 273 e 16,3 ppm, respectivamente.

1. Pesquisador da EMBRAPA-UEPAE de São Carlos, SP.

2. Pesquisador da EMBRAPA-CNPGL, Coronel Pacheco, MG.