

GESTAÇÃO DE ÉGUAS: ESTIMATIVA DO METABOLISMO MINERAL
 (Assessment of mineral metabolism of pregnant mares)
 Unanian¹, M.M.; Silva¹, A.E.D.F.; Ribeiro Filho², A. de L.
¹EMBRAPA-CPPSE, Cx.P. 339 - 13560-970 - São Carlos-SP
²UFBA - 40170-110 - Salvador-BA

O metabolismo mineral durante a gestação tem sido motivo de intensos estudos, dada a importância dos minerais na divisão e diferenciação celular, e no crescimento fetal. Para estimar o metabolismo mineral foram utilizadas 11 éguas Puro Sangue Árabe, criadas em pastagem de Coast-cross (*Cynodon dactylon*) (1,5 UA/ha) e recebendo sal mineralizado (CaHPO₄, 59,33%; NaCl, 39,56%; FeSO₄, 0,59%; MnSO₄, 0,20%; ZnO, 0,20%; CuSO₄, 0,118%; KIO₃, 0,002%) "ad libitum". O consumo médio de sal foi de 101,56 g/égua/dia no início da gestação (1º ao 4º mês), 72,28 g/égua/dia no 8º mês e 71,17 g/égua/dia no 9º e 10º mês da gestação. Mensalmente foram coletados sangue, para soro, e urina através de sonda. Ainda foram amostradas as fezes por coleta retal e a pastagem das áreas mais pastejadas, no período inicial da gestação aos 45 (C₁) e 90 (C₂) dias, e no final da gestação aos 240 (C₃) e 300 (C₄) dias. Em todas as amostras foram analisadas as concentrações de cálcio (Ca), fósforo (P), sódio (Na), enxofre (S), cobre (Cu) e zinco (Zn). Para cada mineral foram estimadas as médias da absorção intestinal aparente (AIA,%) e da retenção aparente (RA,%), em que $AIA(\%) = \text{quantidade ingerida}(\%) - \text{quantidade eliminada pelas fezes}(\%)$ e $RA(\%) = AIA(\%) - \text{quantidade eliminada pela urina}(\%)$ (Tabela 1). A quantidade de minerais ingerida foi calculada a partir da quantidade da pastagem somada à do sal mineralizado. O consumo da pastagem foi estimado pelo método de cinza insolúvel em ácido. A RA (%) não foi estimada para S, Cu e Zn, devido às baixas quantidades (traços) detectadas na urina.

Tabela 1. Estimativa da absorção intestinal aparente (AIA) e da retenção aparente (RA) em éguas gestantes

Coleta	AIA (%)						RA (%)		
	Ca	P	Na	S	Cu	Zn	Ca	P	Na
C ₁	97,30	97,21	99,32	23,53	90,62	79,03	99,67	99,99	100,00
C ₂	97,37	95,64	99,04	33,33	86,21	76,77	99,63	99,99	100,00
C ₃	96,59	94,53	97,27	50,00	92,07	63,13	98,96	100,00	100,00
C ₄	97,94	97,58	98,43	51,85	93,45	75,94	98,47	100,00	100,00

Não houve diferença estatística na AIA (%) e RA (%) entre os períodos de gestação estudados. No entanto, foi observado que a absorção de cada mineral, nos períodos estudados, ocorreu de forma diferente. Ca e P foram mais absorvidos no início (C₁) e final (C₄) da gestação, Na no início (C₁ e C₂), S e Cu no final (C₃ e C₄) e Zn no início (C₁) da gestação, períodos que coincidem com a formação e crescimento fetal.

Palavras-chave: equinos, gestação, absorção mineral.

Key words: equine, pregnancy, mineral absorption.