

Minerais aglomerados ou em pó na suplementação de bovinos a pasto

Primeiro autor: Andrei Pereira Neves

Demais autores: Neves, A. P.¹; Araújo, T. L. A. C.²; Latta, K. I.³; Silva, A. M.³; Menezes, G. R. O.⁵; Bonin, M. N.⁴; Torres Jr. R. A. A.⁵; Gomes, R. C.⁵

Resumo

Grande parte das perdas na suplementação mineral de bovinos a pasto ocorre em cochos não protegidos, principalmente no período de estação chuvosa, tanto por lixiviação quanto por endurecimento. O objetivo foi avaliar o desaparecimento de suplementos, a lixiviação e o comportamento de endurecimento comparando um suplemento mineral em pó (SMP) com um suplemento mineral em pó aglomerado (AGL) fornecido a animais cruzados em pastejo no período das águas. O estudo foi realizado entre dezembro de 2017 e abril de 2018, em Campo Grande, MS, Brasil. Oitenta e oito animais (fêmeas e machos cruzados, 220 kg de peso corporal, 15 meses) foram alocados em 12 piquetes de 4,4 ha, compostos por *Brachiaria brizantha* cv. Marandu, sendo suplementados em cochos descobertos com orifícios para drenagem de 10 mm. Os suplementos foram ofertados a cada 14 dias, no mesmo período, verificou-se o desaparecimento do suplemento no cocho (oferta menos sobra). A lixiviação das partículas de suplemento insolúvel devido à precipitação foi medida a cada 14 dias por acoplamento de um recipiente de filtro de papel. Um penetrômetro foi utilizado para medir a força de penetração da massa do suplemento três

(1) Doutorando da Universidade Estadual de Londrina - UEL, andrei.pn@hotmail.com (2) Doutorando da Universidade Federal do Ceará. (3) Graduando da Universidade Católica Dom Bosco. (4) Connan Nutrição Animal. (5) Pesquisador da Embrapa Gado de Corte. * autor correspondente.

vezes por semana. Modelos mistos foram ajustados para analisar medidas repetidas em um delineamento de blocos completos casualizados. Os tratamentos SMP e AGL não afetaram ($P>0,05$) o ganho de peso (0,601 vs 0,651 g/dia). Não houve diferença ($P>0,05$) para o desaparecimento de suplemento. Partículas de suplemento insolúveis lixiviadas e retidas através dos filtros de papel foram maiores para SMP (38,5 vs 19,4 g/dia). A força média para penetrar a massa do suplemento foi maior no SMP comparado ao AGL (2,81 vs 1,45 kg/cm²). De acordo com os resultados obtidos, pode-se verificar que existem evidências de que os suplementos de pó aglomerado podem levar a menores perdas na suplementação mineral de bovinos em pastejo..

Parceria / Apoio financeiro

Embrapa Gado de Corte, UEL, CAPES, CNPq e Connan Nutrição Animal.