

# Efeitos dos níveis de sódio em suplementos minerais aglomerados para bovinos em pastejo

*Primeiro autor: Andrei Pereira Neves*

*Demais autores: Neves, A. P.<sup>1</sup>; Araújo, T. L. A. C.<sup>2</sup>; Ferreira, J. R.<sup>3</sup>; Vieira, D. G.<sup>3</sup>; Latta, K. I.<sup>4</sup>; Menezes, G. R. O.<sup>5</sup>; Bonin, M. N.<sup>6</sup>; Torres Junior, R. A. A.<sup>5</sup>; Gomes, R. C.<sup>5</sup>*

## Resumo

A utilização da tecnologia que aglomera os nutrientes em uma mesma partícula (grânulo) protege o suplemento mineral do empedramento no cocho, porém, perdas com a passagem da água da chuva podem ocorrer. A lixiviação de nutrientes importantes como o sódio pode alterar a ingestão de suplemento mineral, afetando seu desempenho. Assim, objetivou-se avaliar o desempenho animal, consumo e comportamento de endurecimento de um suplemento mineral com diferentes níveis de sódio em sua formulação. O estudo foi realizado entre junho e setembro de 2018, em Campo Grande, MS, Brasil. Foram utilizados setenta e três animais cruzados com idade e peso médio de 9 meses e 235 kg, respectivamente, manejados em doze piquetes de 4,4 hectares, compostos por *Brachiaria brizantha* cv. Marandu. Foi fornecido suplemento mineral, constituído com todos minerais de um suplemento comum comercial, entretanto formulados para apresentarem níveis de 35, 70, 105 e 140 g Na/kg. O experimento foi conduzido em seis períodos experimentais de 14 dias. A oferta de suplemento foi realizada ao início de cada período experimental, verificando-se o desaparecimento do suplemento no

---

(1) Doutorando da Universidade Estadual de Londrina - UEL, andrei.pn@hotmail.com. (2) Doutorando da Universidade Federal do Ceará. (3) Mestrando da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul - UFMS. (4) Graduando da Universidade Católica Dom Bosco. (5) Pesquisadores da Embrapa Gado de Corte. (6) Connan Nutrição Animal. \*Autor correspondente. \* Autor correspondente.

cocho (oferta menos sobra). Um penetrômetro foi utilizado para medir a força de penetração da massa do suplemento três vezes por semana. Modelos mistos foram ajustados para analisar medidas repetidas em um delineamento de blocos completos casualizados. Os níveis de sódio não afetaram ( $P>0,05$ ) o ganho médio diário. Houve diferença significativa ( $P<0,05$ ) para consumo de suplemento, sendo 68,5; 57,4; 48,9; 43,1 g/dia, respectivamente, para os níveis de 35, 70, 105 e 140 (Consumo (g/cab/dia) =  $75,67 \pm 5,47 - 0,24 \pm 0,06 \times \%Na$  ( $R^2 = 0,20$ ,  $RQMEP = 18,98$ ,  $P<0,0001$ ). Não houve efeito significativo ( $P>0,05$ ) para a força média de penetração da massa do suplemento. Conclui-se que a diminuição do nível de sódio aumenta o consumo de suplemento mineral de animais em pastejo.

## **Parceria / Apoio financeiro**

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