

Desempenho de bovinos de corte em pastos de capim-mombaça sob efeito residual da adubação nitrogenada

*Primeiro autor: Antonio Leandro Chaves Gurgel
Demais autores: Gurgel, A. L. G.¹; Euclides, V. P. B.²; Montagner, D. B.²; Difante, G. S.³; Araújo, A. R.²*

Resumo

O nitrogênio, entre os nutrientes, é o principal responsável pelo aumento da produção de forragem, proporcionando incremento na produtividade animal, porém, o efeito da suspensão da adubação com nitrogênio durante certo período sobre a produtividade animal é pouco conhecido. O objetivo foi avaliar o efeito residual da adubação nitrogenada sobre a produtividade de bovinos de corte em pastos de capim-mombaça. O período experimental foi de 07/11/2017 a 22/05/2018. A área experimental possui 13,5 ha, com nove módulos, subdivididos em seis piquetes de 0,25 ha cada. Os pastos receberam três doses anuais de nitrogênio (N) (100, 200 e 300 kg ha⁻¹) de 2015 a 2017. No ano de 2018 não foi utilizada adubação nitrogenada, observando-se o efeito residual do nutriente. Os pastos foram manejados em lotação intermitente com taxa de lotação variável. Foram utilizados 54 bovinos da raça Nelore com peso inicial de 205±25,8 kg, além de um número variável de reguladores. Foram avaliados o ganho médio diário (GMD), taxa de lotação (TL) e o ganho de peso por hectare (GHA). A interação entre as doses residuais e os ciclos não foi significativa (P<0,05).

(1) Mestrando do Programa de Pós-graduação em Produção Animal, UFRN, Macaíba, RN. E-mail: antonioleandro09@gmail.com. (2) Pesquisador (a) da Embrapa Gado de Corte. Campo Grande, MS. (3) Professor do Programa de Pós-Graduação em Produção Animal, UFRN, Macaíba, RN. * Autor correspondente.

Não houve efeito ($P < 0,05$) de tratamento para o GMD ($0,390 \text{ kg dia}^{-1}$). A TL foi maior ($p > 0,05$) nos pastos sob efeito residual de 300 kg ha^{-1} de N, ($4,0 \text{ UA/ha}^{-1}$), menor no efeito residual de 100 kg ha^{-1} de N ($2,7 \text{ UA/ha}^{-1}$) e intermediária nos 200 kg ha^{-1} de N ($3,1 \text{ UA/ha}^{-1}$). O GHA seguiu a tendência observada na TL, visto que esse é obtido pela multiplicação do GMD pela TL. Foi observado efeito dos ciclos de pastejo para as variáveis avaliadas com os maiores valores nos meses de janeiro e fevereiro. Os efeitos residuais das doses de 200 e 300 kg ha^{-1} de nitrogênio promoveram incrementos na produtividade animal.

Parceria / Apoio financeiro

Embrapa Gado de Corte, UFRN, CAPES e CNPq.