

Consumo hídrico e suas associações com características produtivas em novilhas da raça Senepol

Primeiro autor: Gabriel de Moraes Pereira

Demais autores: Pereira, G. M.¹; Latta, K. I.²;

Ribas, M. N.³; Fernandes Junior, J. A.⁴; Gomes, R.

C.⁵; Egito, A. A.⁵; Menezes, G. R. O.⁵

Resumo

O uso da água tem recebido crescente atenção da sociedade mundial nos últimos anos. No entanto, ainda são escassas pesquisas utilizando bovinos de corte neste tema. Diante disto, objetivou-se determinar as associações entre consumo hídrico e características produtivas em novilhas da raça Senepol. Foram utilizados dados de 745 novilhas Senepol, envolvidas em testes de desempenho em confinamento, coletados ao longo dos anos de 2014 a 2016 na Fazenda Grama (Pirajuí, SP). Os animais possuíam acesso a 48 cochos e 12 bebedouros eletrônicos da Intergado® que permitiram a mensuração do consumo individual de alimentos e água. Adicionalmente, estações de pesagens acopladas aos bebedouros foram usadas para obtenção dos pesos individuais dos animais. As características analisadas foram peso corporal médio no teste (PM), ganho de peso diário médio (GMD), consumo hídrico diário médio (CHM), consumo de matéria seca diário médio (CMS), conversão alimentar (CA - CMS/GMD) e conversão hídrica (CH - CHM/GMD). As médias e correlações de Pearson foram obtidas usando o software SAS. As médias e desvios padrões para as características avaliadas foram: 429,46±53,04

(1) Mestrando em Ciência Animal na Universidade Federal de Mato Grosso do Sul - UFMS, gabriel_m_p@hotmail.com. (2) Graduanda em Zootecnia na Universidade Católica Dom Bosco – UCDB. (3) CEO da Empresa Intergado Ltd., MG. (4) Proprietário da Grama Senepol, Fazenda Grama, SP. (5) Pesquisadores da Embrapa Gado de Corte * Autor correspondente.

kg (PM), $0,84 \pm 0,20$ kg/dia (GMD), $24,7 \pm 4,16$ L/dia (CHM), $7,46 \pm 1,18$ kg/dia (CMS), $9,31 \pm 2,47$ kg CMS/kg GMD (CA) e $30,83 \pm 8,17$ L CHM/kg GMD (CH). O CHM teve correlação positiva ($P < 0,01$) com CMS (+0,58), PM (+0,42) e GMD (+0,36), indicando que indivíduos de maiores consumo alimentar, tamanho corporal e desempenho ponderal tendem a consumir mais água. CH apresentou alta correlação positiva (+0,83, $P < 0,01$) com CA, o que sugere que animais mais eficientes no uso de alimentos são também mais eficientes no uso da água. O consumo hídrico está associado positivamente com consumo alimentar, tamanho corporal e desempenho ponderal em novilhas Senepol. Dessa forma, eficiências hídrica e alimentar apresentam associação positiva em novilhas Senepol, indicando que a adoção de uma delas como critério de seleção levará a ganhos indiretos na outra.

Parceria / Apoio financeiro

Embrapa Gado de Corte, Capes, CNPq, Programa Geneplus-Embrapa, UFMS, UCDB, Intergado Ltd. e Grama Senepol.