

Parâmetros genéticos e fenotípicos para consumo de água e eficiência hídrica em bovinos 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

A água tem sido tradicionalmente considerada um recurso natural de baixo custo, prontamente disponível e renovável, no entanto, as crescentes preocupações sobre a sustentabilidade produtiva, incluindo a disponibilidade de água potável, têm pressionado cada vez mais o setor agropecuário, especialmente a criação de bovinos. Assim, será realizada uma abordagem genética para avaliar o potencial da adoção do consumo de água e eficiência hídrica no melhoramento genético da raça Senepol. Serão utilizados registros de 1.000 novilhas Senepol, envolvidas em testes de desempenho em confinamento, coletados ao longo dos anos de 2014 a 2019. As novilhas terão acesso a 48 cochos e 12 bebedouros eletrônicos que permite a mensuração do consumo individual de água e alimentos. As características que serão estudadas incluem consumo médio hídrico diário (CHD, L/dia), consumo hídrico residual (CHR, L/dia), ganho médio diário (GMD, kg/dia), consumo médio de matéria seca diária (CMS, kg MS/dia), consumo alimentar residual (CAR, kg MS/dia), conformação frigorífica (CF), área de olho de lombo (AOL, cm²), espessura de gordura subcutânea (EGS, mm) e porcentagem de

(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) Pesquisador (a) da Embrapa Gado de Corte. * Autor correspondente.

gordura intramuscular, definida como marmoreio (MAR, %). Os componentes de (co)variância serão estimados sob abordagem bayesiana sob um modelo animal bivariado usando o programa Gibbs2F90. A partir destes componentes serão estimados coeficientes de herdabilidade direta e de correlação genética e fenotípica para todas as características estudadas. Ao fim deste estudo, espera-se evoluir o conhecimento a respeito do potencial da melhoria genética para a eficiência no uso da água. Também se espera encontrar na eficiência hídrica uma medida complementar na seleção genética para eficiência alimentar.

Parceria / Apoio financeiro

Embrapa Gado de Corte, CAPES, CNPq, UFMS, UCDB, Intergado Ltd. e Grama Senepol.