

Avaliação preliminar das estimativas do modelo invernada para desempenho de bovinos em sistema de pastejo na estação seca do ano

*Primeiro autor: Caroline Vasconcelos de Andrade
Demais autores: Andrade, C. V.^{1*}; Medeiros, S. R. de²; Gomes, R. C.²; Marino, C. T.³; Pierucci, J. C.⁴*

Resumo

O Embrapa Invernada (versão 1.2.27.45) é um software para o planejamento da bovinocultura de corte. Ele incorpora um banco de dados de clima e composição de alimentos e possui um modelo dinâmico de crescimento e composição corporal do animal que, acoplado a um modelo de pastejo seletivo, permite estimar a ingestão de folha, caule e material morto da forragem, além de suplementos e seu efeito substitutivo. Este trabalho objetivou avaliar a acurácia e precisão deste software pela comparação entre os resultados obtidos nas simulações do programa com dados de experimentos em pastagem relatados em periódicos brasileiros dos últimos 20 anos. Foram selecionadas 31 observações de desempenho de bovinos em pastagem na estação seca, suplementados ou não. Os dados de entrada desses estudos foram incluídos no programa para prever o ganho médio diário (GMD, kg/animal/dia). A partir dos dados meta-analíticos foram geradas estatísticas descritivas referentes aos valores observados e preditos (estimados pelo Invernada), bem como seus resíduos (GMD observado menos GMD predito) utilizando o SAS (versão 9.3, 2011) com qual foi feita

(1) Graduanda em Medicina Veterinária da Universidade Católica Dom Bosco - UCDB, carol_vandrade@hotmail.com. (2) Pesquisador da Embrapa Gado de Corte. (3) Pós-Doc CNPq. (4) Graduanda em Medicina Veterinária da Faculdade Ciências Agrárias e Veterinárias de Jaboticabal - Unesp. * Autor correspondente.

também a regressão entre valores preditos e observados e o teste T dos resíduos. A faixa dos valores do GMD observado e GMD predito foram, respectivamente, 0,53 a 1,06 kg/animal/dia (média=0,52 ± 32 kg/animal/dia) e 0,10 a 1,05 kg/animal/dia (média=0,56 ± 31 kg/animal/dia). A faixa dos resíduos foi de -0,36 kg a 0,39 kg/animal/dia. A equação de regressão obtida foi: $GMD_{\text{observado}} = GMD_{\text{predito}} \times 0,88097 + 31,7359$ ($R^2 = 0,7032$). O valor do intercepto não foi diferente de zero ($P=0,6419$). O mesmo ocorreu para o valor médio dos resíduos que foi igual a $-0,035 \pm 0,032$ kg/animal/dia ($P=0,8515$). Novas simulações que incluam ganhos negativos serão priorizadas nas futuras avaliações. Conclui-se que o Embrapa Invernada simula adequadamente o desempenho de bovinos em pastejo na seca, com ou sem suplementação concentrada.

Parceria / Apoio financeiro

Embrapa Gado de Corte, UCDB e CNPq.