

Avaliação preliminar das estimativas do modelo Embrapa Invernada para o ganho de peso de bovinos em confinamento

Primeiro autor: Júlia Cestari Pierucci

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

Resumo

O confinamento envolve alto investimento, portanto o adequado planejamento é fundamental para sua viabilidade econômica, havendo poucas oportunidades de ferramentas de simulação. O Embrapa Invernada (versão 1.2.25.45) é um software de simulação de cenários da atividade pecuária, incluindo o confinamento, cuja acurácia e precisão requerem avaliações mais aprofundadas para garantir sua eficaz utilização. Objetivou-se avaliar este *software* por meio de simulações usando resultados de trabalhos de bovinos terminados em confinamento para a característica ganho médio diário de peso (GMD, kg/dia). Foram selecionadas na literatura nacional, 59 observações de desempenho de bovinos terminados em confinamento. Dados de entrada desses estudos foram incluídos para predição do GMD pelo Invernada (GMD predito). O GMD predito foi comparado com o respectivo dado relatado no trabalho (GMD observado). Utilizando-se o SAS (versão 9.3, 2011) foram geradas as estatísticas descritivas referentes aos valores observados e preditos, bem como de seus resíduos (GMD observado menos GMD predito). Foram feitos também a regressão entre valores preditos e ob-

(1) Graduanda em Medicina Veterinária da Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias de Jaboticabal - Unesp, juliapierucci@gmail.com (2) Pesquisador da Embrapa Gado de Corte. (3) Bolsista DCR Fundect/CNPq Embrapa Gado de Corte. (4) Graduanda em Medicina Veterinária da Universidade Católica Dom Bosco – UCDB. * Autor correspondente.

servados e o teste T dos resíduos. O GMD observado variou de 0,623 a 2,250 kg/animal/dia (média de $1,302 \pm 0,316$ kg/animal/dia) e os resíduos entre -0,785 e 0,790 kg/animal/dia. A equação de regressão obtida foi: $\text{GMD observado} = \text{GMD estimado} \times 0,46919 + 693,96277$ ($R^2 = 0,4569$). O intercepto diferiu de zero ($p < 0,0001$). Contudo, pelo T-test, a média do resíduo ($6,4237 \pm 43,7686$ kg/animal/dia) não diferiu de zero ($p = 0,4419$). Com o mesmo banco de dados, foi realizada a simulação com o ajuste da ingestão de matéria seca (IMS) para o valor observado. A acurácia, todavia não melhorou, pois, além do intercepto ter sido significativo ($p < 0,0001$), a média de resíduo ($92,0847 \pm 40,4649$ kg/animal/dia), analisada pelo T-test, foi significativa ($p = 0,0133$). Conclui-se que o Invernada necessita de aperfeiçoamento no modelo animal, incluindo a previsão de IMS, para realizar previsões de desempenho em confinamento mais robustas.

Parceria / Apoio financeiro

Embrapa Gado de Corte, Unesp.