

APROXIMAÇÕES PARA OS INTERVALOS DE CONFIANÇA PARA AS EXIGÊNCIAS ENERGÉTICAS DE BOVINOS DE CORTE

Hugo Colombaroli BONFÁ¹

Edenio DETMANN¹

Paulo Roberto CECON¹

Sebastião de Campos VALADARES FILHO¹

José Gilson Louzada REGADAS FILHO¹

- **RESUMO:** Objetivou-se propor aproximações para os intervalos de confiança das exigências de energia líquida e metabolizável para manutenção e para as eficiências de uso da energia metabolizável para manutenção e ganho em bovinos de corte. Uma população simulada de 100.000 animais foi utilizada para demonstração das propriedades distribucionais das exigências de energia. Aproximações para os intervalos foram propostas e demonstradas utilizando-se as propriedades da distribuição normal e aproximações por anamorfose e por série de expansão de Taylor. Banco de dados formado por 158 animais foi utilizado para demonstração das aproximações propostas. Os resultados demonstraram a viabilidade de uso de tais aproximações, as quais constituem ferramentas para prática da estatística indutiva e para o cotejamento inter e intra-experimental.
- **PALAVRAS-CHAVE:** Eficiência energética; energia líquida; energia metabolizável; estatística indutiva; exigências nutricionais.

¹ Universidade Federal de Viçosa - UFV, Departamento de Zootecnia, CEP: 36570-900, Viçosa, MG, Brasil. E-mail: hugo.bonfa@ufv.br; detmann@ufv.br; cecon@ufv.br; scvfilho@ufv.br; gilsonregadas@gmail.com