

## INFERÊNCIA BAYESIANA PARA ANÁLISE DA CONVERSÃO ALIMENTAR DE SUÍNOS EM EXPERIMENTOS SIMULADOS

Robson Marcelo ROSSI<sup>1</sup>

Elias Nunes MARTINS<sup>2</sup>

Paulo Sávio LOPES<sup>3</sup>

Fabyano FONSECA E SILVA<sup>3</sup>

- **RESUMO:** O presente trabalho teve por objetivo avaliar a conversão alimentar (CA) em dados simulados por meio da inferência bayesiana em análises bivariadas do consumo de ração (CR) e ganho de peso (GP), considerando parâmetros de uma população de suínos da raça Landrace, pertencem a EMBRAPA-CNPSA. Os resultados das simulações baseadas nos quantis das distribuições de CR e de GP se apresentaram de forma análoga. Já os resultados discriminantes para os tratamentos considerando as médias *a posteriori* de CA tendem a seguir os de CR e GP. Verificou-se nas amostras grandes ( $n \geq 100$ ) que os resultados frequentistas e bayesianos foram na maioria coincidentes, com exceção entre níveis de incremento na média entre 0% e 2,5%. De modo geral, observou-se maior precisão nas estimativas bayesianas por apresentarem amplitudes menores nos seus respectivos intervalos de credibilidade. Adicionalmente o modelo proposto mostrou ser apropriado, uma vez que possibilitou a detecção de diferenças significativas entre níveis de fatores não detectados por procedimentos frequentistas em ANOVA tradicional, principalmente em pequenas amostras.
- **PALAVRAS-CHAVE:** Desempenho nutricional; MCMC; multivariada; produção animal.

---

<sup>1</sup> Universidade Estadual de Maringá, Departamento de Estatística, CEP: 87.020-900, Maringá, PR, Brasil. E-mail: [rmrossi@uem.br](mailto:rmrossi@uem.br)

<sup>2</sup> Universidade Estadual de Maringá, Departamento de Zootecnia. E-mail: [enmartins@uem.br](mailto:enmartins@uem.br)

<sup>3</sup> Universidade Federal de Viçosa, Departamento de Zootecnia, CEP: 36.570-000, Viçosa, MG, Brasil, E-mail: [plopes@ufv.br](mailto:plopes@ufv.br); [fabyanofonseca@ufv.br](mailto:fabyanofonseca@ufv.br)