

# Repetibilidade das características de temperamento e contagem de carrapatos em bovinos da raça Brangus

Luiza da Costa Corrêa Oliveira<sup>1</sup>; Marcelo de Leão Pereira Martins<sup>2</sup>; Marcos Jun-Iti Yokoo<sup>3</sup>; Cláudia Cristina Gulias Gomes<sup>3</sup>; Fernando Flores Cardoso<sup>3</sup>

O objetivo deste trabalho foi avaliar a porcentagem da variância de ambiente permanente de características não convencionais, como a velocidade de fuga (VF) e a contagem de carrapato (CA) em bovinos da raça Brangus, linhagem lbagé. Além disso, foi averiguada a distribuição dos resíduos da análise de variância destas características com o intuito de observar se as mesmas necessitam de uma transformação para ter a distribuição normal. Foram feitas quatro mensurações entre a época da desmama e ao sobreano da VF, CA e do peso (PS) em 164 terneiros Brangus. O modelo linear generalizado utilizou o grupo de contemporâneo e o tempo (idade) como efeitos fixos e o animal como aleatório. As variâncias residuais para VF, CA e PS foram 0,1376, 1,3762 e 130,62, respectivamente. Os coeficientes de repetibilidade foram de 27% para VF, 11% para CA e 78% para PS. Estes resultados indicam que para ter uma maior confiança nos dados de VF, se faz necessário as medidas repetidas, contudo a variação captada para CA, ainda é pequena. Os resíduos para VF e CA não foram normais, assim se fez uma transformação logarítmica e após este procedimento, os testes de normalidade de Shapiro-Wilk e Anderson-Darling não foram capazes de rejeitar a hipótese de normalidade ( $P = 0,9786$  e  $0,6921$  para VF e  $P = 0,9810$  e  $0,6764$  para CA), indicando a necessidade de transformação destes dados. Após esta transformação, nenhuma das análises visuais, nem os gráficos de quantis e "Boxplot", indicaram desvios aparentes da distribuição normal.

**Palavras-chave:** ambiente permanente; variância residual; velocidade de fuga.

---

<sup>1</sup> Acadêmica do Curso de Zootecnia, UNIPAMPA, bolsista da Fapergs. Bagé, RS. luiza\_cco@hotmail.com

<sup>2</sup> Acadêmico do Curso de Medicina Veterinária, URCAMP, bolsista da Embrapa Pecuária Sul. Bagé, RS. m.lpm@hotmail.com

<sup>3</sup> Pesquisador da Embrapa Pecuária Sul. Bagé, RS. marcos.yokoo@embrapa.br ; claudia.gulias@embrapa.br ; fernando.cardoso@embrapa.br