

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

Luiza da Costa Corrêa Oliveira¹; Marcelo de Leão Pereira Martins²; Marcos Jun-Iti Yokoo³; Cláudia Cristina Gulias Gomes³; Fernando Flores Cardoso³

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 Ibagé. 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.

¹ Acadêmica do Curso de Zootecnia, UNIPAMPA, bolsista da Fapergs. Bagé, RS. luiza_cco@hotmail.com

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

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