

Heterogeneidade de variâncias para peso de bovinos em função da idade

Gislane Natália de Souza Miranda^{1 3}

Antonio Policarpo Souza Carneiro^{2 3}

Nayara Negrão Pereira^{2 3}

Elisabeth Regina de Toledo^{3 3}

Gérson Rodrigues dos Santos^{3 3}

Carlos Henrique Mendes Malhado^{4 3}

Paulo Luiz Souza Carneiro^{5 3}

Raimundo Martins Filho^{6 3}

Alguns estudos têm mostrado que a variabilidade do peso aumenta em função da idade, fenômeno denominado inflação de variância. A heterogeneidade de variância quando ignorada pode ocasionar a redução da precisão dos valores genéticos preditos e a redução da resposta à seleção, o que resulta em classificação menos precisa dos animais, prejudicando a escolha de futuros reprodutores e, conseqüentemente, o progresso genético e a rentabilidade dos rebanhos comerciais. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da idade sobre a heterogeneidade de variâncias para peso de bovinos da raça Tabapuã, criados na região Nordeste, bem como avaliar a eficiência da transformação de dados para corrigir a heterogeneidade de variâncias. Foram utilizados dados da raça Tabapuã do Nordeste brasileiro, coletados a partir de 1970, provenientes do controle de desenvolvimento ponderal da Associação Brasileira de Criadores de Zebu, com informações relativas a pesos ajustados para 205, 365 e 550 dias de idade. Tanto as médias quanto as variâncias para peso aumentaram em função da idade, apresentando heterogeneidade de variâncias significativa ($P < 0,01$), pelo teste de Bartlett. As transformações de Box-Cox e em escores de Blom foram efetivas na correção da heterogeneidade de variâncias fenotípicas entre idades para pesos de bovinos em algumas regiões de produção do Nordeste.

Palavras-chave: *Escores de blom, box-cox, inflação de variâncias, tabapuã.*

¹ DET - Universidade Federal de Viçosa. Email: gislane.souza@ufv.br

² DET- Universidade Federal de Viçosa. Email: policarpo@ufv.br- nayara.negrao@ufv.br

³ DET- Universidade Federal de Viçosa. Email: erdtoledo@gmail.com- gerson.santos@ufv.br

⁴ DCB – Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia: carlosmalhado@uesb.br

⁵ DCB – Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia: plscarneiro@uesb.br

⁶ DZO -Universidade Federal do Ceará: martinsfilho@ufc.br

³ Agradecimento à ABCZ, FAPEMIG, CAPES e ao CNPq pelo apoio.