

RESUMO

ABREU, Luiza Rodrigues Alves, Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Outubro de 2014. 83p. **Parâmetros e tendências genéticas para escores visuais, pesos corporais e perímetros escrotais em bovinos da raça guzerá.** Orientador: Aldrin Vieira Pires. Dissertação (Mestrado em Zootecnia).

Objetivou-se com este estudo estimar as (co)variâncias e as associações genéticas para as características de pesos corporais, perímetro escrotal e os escores de avaliação visual em bovinos da raça Guzerá. Foram utilizados dados de animais nascidos entre os anos de 1960 e 2013 de cinco estados brasileiros, registrados na ABCZ (Associação Brasileira de Criadores de Zebu). As características avaliadas foram: peso corporal ao nascimento (PN), pesos corporais aos 120, 205, 365, 450 e 550 dias de idade (P120, P205, P365, P450 e P550) e perímetros escrotais PE205, PE365, PE450 e PE550, além dos escores de avaliação visual da conformação corporal (E – estrutura corporal, P – precocidade, M – musculosidade, U – umbigo, R – raça, A – aprumos e S – sexualidade). Os componentes de (co)variâncias foram estimados por modelo animal, uni e bi característica usando a inferência bayesiana e assumindo modelo linear para os dados com distribuição contínua e modelo limiar para as características com distribuição discreta. As médias *a posteriori* para a herdabilidade direta, obtidas por análises unicaracterísticas, foram: 0,38 (PN); 0,45 (P120), 0,41 (P205), 0,39 (P365), 0,40 (P450), 0,43 (P550), 0,15 (PE205), 0,62 (PE365), 0,32 (PE450), 0,60 (PE550), 0,33 (E), 0,30 (P), 0,32 (M), 0,38 (U), 0,34 (R), 0,39 (A) e 0,46 (S). As tendências genéticas e fenotípicas indicam que houve evolução nos valores genéticos e fenotípicos dos animais ao longo dos anos. As correlações genéticas estimadas entre peso corporal à desmama (P205), peso corporal ajustado aos 450 dias de idade (P450), estrutura corporal (E), precocidade (P) e musculosidade (M) e as demais características foram positivas variando de média a alta magnitude. Os resultados sugeriram que seleção com base em pesos corporais à desmama e aos 450 dias de idade, e escores visuais de estrutura corporal, precocidade e musculosidade resultaria como resposta direta ou correlacionada à seleção, em animais mais pesados em todas as idades, com maiores perímetros escrotais e com incremento nos escores visuais.

Palavras-chave: Amostragem de Gibbs, método de Monte Carlo, gado de corte, dado discreto, parâmetro genético