

ESTIMATIVAS DE PARÂMETROS GENÉTICOS DE ESCORES VISUAIS E SUAS CORRELAÇÕES COM CARACTERÍSTICAS PRODUTIVAS EM BOVINOS BRAHMAN

Tássia Souza Bertipaglia¹, Orlando Duitama *Carreño*², Ricardo da *Fonseca*³, Carlos Henrique Cavallari *Machado*⁴

¹Laboratório Computação Científica Aplicado a Zootecnia / LuCCAZ/UNESP, Dracena, SP, tassia_bertipaglia@hotmail.com

²Programa de Genética e Melhoramento - UNESP/Jaboticabal / UNESP, Jaboticabal, SP

³Laboratório Computação Científica Aplicado a Zootecnia / LuCCAZ/UNESP, Dracena, SP

⁴Programa de Melhoramento Genético de Zebuínos / PMGZ / ABCZ, Uberaba, MG

Devido ao sucesso apresentado em cruzamentos em vários outros países, a raça Brahman desde 1994 despertou o interesse de pecuaristas brasileiros e, para atender as expectativas dos consumidores quanto à segurança alimentar e qualidade do produto, tornou-se necessário melhorar os índices produtivos e de qualidade de carcaça afim de melhorar o produto final. Para isso, programas de melhoramento tem incluído medidas de escores visuais nas avaliações somado às características de crescimento medidas através de pesagens. Dentre as metodologias para a medida de escores, uma de grande importância é a EPM, no qual E representa estrutura, P precocidade e M musculosidade, sendo os escores relativos ao grupo de contemporâneo em uma escala de um a seis. Esta metodologia busca identificar os biótipos de animais mais produtivos, sendo uma alternativa efetiva que permite a distribuição das massas musculares e precocidade de terminação. Além disso, é economicamente viável, reduz o estresse ao animal na coleta de dados e apresenta escores com herdabilidades de média a moderada magnitude. Na raça Brahman são raros os estudos realizados associando os escores entre si, e com características produtivas e reprodutivas de importância econômica, bem como avaliando parâmetros genéticos como a herdabilidade. Assim, acreditamos que a realização desse trabalho é de grande importância para o desenvolvimento da raça no Brasil, uma vez que pretende estimar os parâmetros genéticos para os escores visuais avaliados por EPM e suas associações genéticas com características produtivas e reprodutivas da raça. Desta maneira será possível selecionar para os escores visuais de EPM e prever a resposta que causará em uma outra característica geneticamente correlacionada, permitindo, dessa forma, determinar o seu efeito sobre as características de interesse. A hipótese é que existe correlação genética entre escores visuais com o desempenho produtivo e reprodutivo que pode ser explorada em programas de melhoramento. Conhecendo os valores estimados das correlações genéticas e herdabilidades, estratégias de seleção por meio de avaliação visual podem ser elaboradas para que haja redução de custos de produção e maior rapidez no progresso genético dos animais. O projeto proposto torna-se fundamental para confirmar a suposta correlação existente já que são de grande importância para a agilidade na tomada de decisões dos produtores de bovinos de corte, sobretudo da raça Brahman.

Palavras-chave: Parâmetros genéticos, escores visuais, características produtivas.