

Associação Genética entre Escores Visuais e Características Reprodutivas em Bovinos Nelore

**Byanka Bueno Soares¹,
Ludmilla Costa Brunos²,
Fernando Baldi³, Marcelo
Gonçalves Narciso⁴,
Adriana Santana do
Carmo⁵ e Cláudio Ulhôa
Magnabosco⁶**

¹ Doutoranda em Zootecnia, estagiária do Núcleo Regional da Embrapa Cerrados, Santo Antônio de Goiás, GO

² Zootecnista, doutora em Zootecnia, pesquisadora júnior da Embrapa Cerrados/FAPDF, Planaltina, DF

³ Engenheiro-agrônomo, doutor em Genética e Melhoramento Animal, professor da Unesp, Jaboticabal, SP

⁴ Engenheiro eletrônico, doutor em Computação Aplicada, pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

⁵ Médica-veterinária, doutora em Medicina Veterinária, professora da Universidade Federal de Goiás, Goiânia, GO

⁶ Zootecnista, doutor em Ciências Biológicas, pesquisador da Embrapa Cerrados, Planaltina, DF

Resumo - A utilização de escores visuais como critério de seleção tem como vantagem a avaliação em animais jovens quanto ao potencial desempenho produtivo e reprodutivo, antecipando a tomada de decisão em comparação a medidas tomadas de forma objetiva, como perímetro escrotal aos 450 dias (PE450) e *stainability* (STAY). Objetivou-se estimar os parâmetros genéticos de características morfológicas e reprodutivas em bovinos Nelore, a fim de avaliar a associação entre essas características. Foram utilizadas informações de perímetro escrotal aos 365 (PE365) dias de idade, PE450, STAY, probabilidade de parto precoce (3P), idade ao primeiro parto (IPP) e escores visuais de musculosidade (M), estrutura (E) e conformação (C) de 4.175 bovinos Nelore fornecidas pela HoRa Genética Provada e a Associação Nacional de Criadores e Pesquisadores. Os parâmetros genéticos foram estimados utilizando modelo animal linear-limiar sob abordagem bayesiana. As estimativas de herdabilidade direta foram 0,50; 0,53; 0,38; 0,54; 0,10; 0,21; 0,28 e 0,25 para PE365, PE450, STAY, 3P, IPP, M, E e C, respectivamente. Os resultados indicam viabilidade de seleção, sobretudo para características reprodutivas em decorrência das altas estimativas de herdabilidade obtidas. Foram obtidas correlações genéticas de moderada magnitude entre M x 3P (-0,22), E x STAY (0,21), C x PE365 (0,25), C x STAY (0,36) e C x IPP (-0,20). As demais correlações genéticas entre as características visuais e reprodutivas foram, de maneira geral, baixas. Assim, características morfológicas podem ser utilizadas como ferramentas auxiliares para seleção de animais da raça Nelore visando obter resposta genética para precocidade, fertilidade sexual e capacidade de permanência no rebanho.