

Parâmetros Genéticos de Características Morfológicas e de Carcaça em Bovinos Nelore

Byanka Bueno Soares¹, Ludmilla Costa Brunes², Fernando Baldi³, Marcelo Gonçalves Narciso⁴, Adriana Santana do Carmo⁵, Leticia Silva Pereira¹, Rafael Assunção de Carvalho¹ e Cláudio Ulhôa Magnabosco⁶

¹ Doutorando em Zootecnia, estagiário da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

² Zootecnista, doutora em Zootecnia, pesquisadora da Embrapa Cerrados, 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, Ph.D. em Genética e Melhoramento Animal, pesquisador da Embrapa Cerrados, Planaltina, DF

Resumo - A seleção de bovinos Nelore para características de carcaça e morfológicas é de suma importância para atender as demandas do mercado de carne. Objetivou-se estimar os parâmetros genéticos dessas características em bovinos Nelore. Foram utilizadas informações de área de olho de lombo (AOL), espessura de gordura subcutânea (EG) e na garupa (EGP8) e escores visuais, como musculosidade (M), estrutura (E), racial (R), conformação (C), ônfalo (O) e osso sacro (SAC) de 12.060 bovinos, fornecidas pela HoRa Hofig Ramos e 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 0,21; 0,28; 0,25; 0,25; 0,15; 0,18; 0,42; 0,46 e 0,46 para M, E, R, C, O, SAC, AOL, EG, EGP8, respectivamente. Os resultados indicam viabilidade de seleção, sendo as maiores respostas esperadas em decorrência da seleção para características de carcaça, que apresentaram estimativas de herdabilidade alta. As correlações genéticas entre características de escores visuais e de carcaça foram baixas, exceto entre AOL com E e SAC, que foram 0,22 e -0,37, respectivamente. Enquanto a seleção para AOL levará a respostas favoráveis com a obtenção de animais de maior estrutura e maior capacidade de deposição de cortes cárneos, a seleção para SAC resultará na redução da AOL, devido à correlação negativa, devendo ambas serem incluídas como critério para obtenção de animais mais harmônicos. Os escores visuais podem ser utilizados como critérios de seleção complementares para obtenção de animais com biótipo que leve à maior produtividade.