

Correlações genéticas entre características de crescimento de animais da raça Nelore

Rosana Moreira da Silva^{1*}, Júlio Cesar de Souza, Luis Otavio Campos da Silva, Andrea Gondo Maurício Vargas da Silveira, Marcos Mitsuo Sonohata

¹Mestranda do Programa de Pós Graduação em Ciência Animal da Universidade Federal do Mato Grosso do Sul (UFMS), Campo Grande. Bolsista CAPES. e-mail: rosana.msilva@uol.com.br

Estimativas de correlações genéticas auxiliam tomadas de decisões quanto a seleções simultâneas em programas de melhoramento genético. Quantificar o nível de influência (positiva ou negativa) e a magnitude (alta, media ou baixa) de uma característica sobre outra, permite identificar se o efeito da seleção sobre determinada característica favorece ou não desempenho de outras. Nesse contexto, o objetivo foi estimar correlações genéticas entre as características de pesos aos 205 (P205), aos 365 (P365) e aos 550 (P550) dias de idade em bovinos da raça Nelore, nascidos entre 1975 a 2003 na região da Mata e Agreste, na região nordeste do Brasil. Foram analisados 20.223 registros cedidos pelo convênio Embrapa/ABCZ, contendo 14.284, 5.941 e 3.895 observações de P205, P365 e P550, respectivamente. As análises foram executadas pelo método de máxima verossimilhança restrita (REML), utilizando modelos bicaracteres. O modelo estatístico continha os efeitos fixos de grupos de contemporâneos e a covariável idade da vaca ao parto (efeitos linear e quadrático), o efeito aleatório direto e materno; ambiente permanente da vaca (efeito aleatório não correlacionado). As estimativas das correlações genéticas (Tabela 1) foram positivas. No geral, as correlações apresentaram-se com média à alta magnitude, indicando que os genes responsáveis por maiores pesos aos 205 dias de idade, são os mesmos atuantes nas demais idades. Este comportamento sugere que animais geneticamente superiores em determinada idade ao serem selecionados, apresentarão potencial genético para maiores pesos nas idades posteriores, principalmente ao P550, indicando que uma pré-seleção aos 205 dias de idade será uma boa opção para o produtor.

Tabela 1 Estimativas das correlações genéticas entre peso aos 205 (P205), aos 365 (P365) e aos 550 (P550) dias de idade em animais da raça Nelore, obtidas por análises bicaracteres

Características	P205	P365	P550
P205	1	0,55	0,85
P365		1	0,80
P550			1

Palavras-chave: bovino de corte, peso, seleção

Apoio: CAPES, CNPQC, ABCZ e UFMS

