



TENDÊNCIA DOS EFEITOS GENÉTICOS DIRETOS E MATEROS SOBRE PESOS A DESMAMA EM BOVINOS DA RAÇA NELORE MOCHA, NA REGIÃO PECUÁRIA MATA E AGRESTE

Lima, Ana Paula Mendes¹; Ferraz Filho, Paulo Bahiense²; Silva, Luiz Otávio Campos da³; Souza, Júlio César de⁴

¹ Bolsista PIBIC/CNPq/UFMS, ² UFMS, ³ Embrapa Gado de Corte, ⁴ UFPR

apalim@ceul.ufms.br

Palavras - chave: bovinos, mudança genética, pesos.

A seleção é o método utilizado por criadores para realizar a mudança, a longo prazo, dos componentes genéticos observados em uma população, objetivando animais de elevado valor genético. A tendência genética é o monitoramento que deve ser realizado para verificar a ocorrência ou não de progresso genético, cujas estimativas orientam o processo de acasalamento dos animais. Observações relativas a 2906 pesos padronizados para 205 dias de idade de bovinos da raça Nelore Mocho, nascidos no período de 1976 a 1995, na região pecuária Mata e Agreste, foram analisadas com o objetivo de avaliar as mudanças genéticas aditivas diretas e maternas. As estimativas dos componentes de (co) variância utilizadas na previsão dos valores genéticos dos animais foram calculadas pelo método de máxima verossimilhança restrita livre de derivadas. Na avaliação genética usou-se um modelo animal que continha os efeitos aleatórios aditivo direto e materno, além dos efeitos fixos de grupo de contemporâneos (fazenda, sexo, estação e ano de nascimento do animal) e a covariável idade da vaca ao parto (efeitos linear e quadrático). As tendências genéticas dos efeitos genéticos direto e materno, estimadas por análise de regressão linear, das médias dos valores genéticos ponderadas pelo número de observações por ano de nascimento, em função do ano de nascimento, variaram de -2,83 a 3,92 kg e de -0,50 a 0,61 kg, respectivamente. Os ganhos genéticos estimados, de 0,64 kg/ano decorrente do efeito direto e de 0,07 kg/ano conseqüente do efeito materno, embora positivos, representam, respectivamente, apenas 0,41 e 0,04% do peso médio dos animais (157,02 kg), talvez em decorrência da pouca intensidade de seleção aplicada e, indicando a necessidade de se utilizar genótipos superiores nos rebanhos.

CNPq