



EFEITOS GENÉTICOS E NÃO GENÉTICOS NOS PESOS À DESMAMA DE BOVINOS DA RAÇA NELORE MOCHA NA REGIÃO PECUÁRIA CAMPO GRANDE - DOURADOS

Candido, LS¹; Ferraz Filho, PB²; Souza, JC³; Silva, LOC⁴

¹Bolsista PIBIC/UFMS/CNPq, ²Departamento de Ciências Naturais UFMS, ³Departamento de Zootecnia UFPR, ⁴Embrapa Gado de Corte

biolisc@bol.com.br

Palavras - Chave: efeitos de meio, gado de corte, herdabilidade.

Os dados de crescimento de animais da raça Nelore Mocha criados na região pecuária Campo Grande - Dourados, foram usados para verificar a influência de alguns fatores ambientais responsáveis pela variação não genética e para estimar componentes de variância direta e materna, herdabilidades e correlações entre efeitos genéticos direto e materno para os pesos à desmama, padronizados para os 205 dias de idade. Análises preliminares foram conduzidas pelo método dos quadrados mínimos, para identificar os efeitos não-genéticos que poderiam influenciar os pesos. O modelo utilizado, nesta preliminar, incluiu o efeito aleatório de touro, efeitos fixos de rebanho, estação e ano de nascimento, sexo da cria e idade da vaca ao parto, como covariável linear e quadrática. Todas as variáveis causais foram significativas ($P < 0,001$) determinando importantes variações no peso considerado. A idade da vaca determinou resposta quadrática ($P < 0,001$). As vacas jovens e de idade mais avançada proporcionaram menores pesos às suas crias na fase de desmama. Os componentes de (co)variância e parâmetros genéticos foram estimados pelo método da máxima verossimilhança restrita sob modelo animal univariado, incluindo os efeitos genéticos direto e materno, além dos efeitos fixos de grupo de contemporâneos e a idade da vaca ao parto como covariável (linear e quadrático). As estimativas de herdabilidades para efeitos direto e maternal, obtidas, foram, respectivamente, $0,54 \pm 0,09$ e $0,27 \pm 0,13$. As estimativas de correlações genéticas entre os efeitos direto e materno foram negativas ($-0,73 \pm 0,16$), resultando em herdabilidades totais baixas (0,26). Os efeitos maternos tiveram importante influência sobre os pesos à desmama, indicando que o progresso genético pode ser predito de forma não precisa se baseado somente em estimativas dos efeitos genéticos aditivos direto.

Apoio financeiro: CNPq