

HERANÇA CITOPLASMÁTICA DE PESOS AO NASCIMENTO E À DESMAMA EM BOVINOS DA RAÇA CHAROLESA

Pedro Franklin Barbosa^{1*}, Maurício Mello de Alencar¹, Anelisa Mazutti² e Gerson Barreto Mourão³

A herança citoplasmática tem sido ignorada em programas de seleção de bovinos de corte. O objetivo do trabalho foi avaliar os efeitos da herança citoplasmática sobre os pesos ao nascimento (PN; N = 1521) e aos 205 dias de idade (PD; N = 1220) de bezerros da raça Charoleza, criados em regime de pasto com suplementação alimentar na Fazenda Canchim, São Carlos, SP, atual Centro de Pesquisa de Pecuária de Sudeste (CPPSE) da EMBRAPA. A linhagem citoplasmática (LC; N = 35) foi definida como a última vaca na genealogia materna de cada bezerro. Os dados foram estudados através de análises de variância, pelo método dos quadrados mínimos, utilizando-se dois modelos matemáticos: I) contendo os efeitos fixos de ano de nascimento (1932 a 1976), mês de nascimento (janeiro a dezembro), sexo do bezerro (macho, fêmea) e idade da vaca ao parto (3 a 13 anos) e os efeitos aleatórios de touro (S) e LC; e II) contendo os efeitos do modelo I e, também, o efeito aleatório de avô materno. Os efeitos de LC foram significativos ($P < 0,01$) para PN e PD em ambos os modelos. As estimativas dos componentes de variância e as diferenças relativas foram as seguintes:

Modelo	PN				PD			
	S	LC	Erro	Total	S	LC	Erro	Total
I	4,06	1,16	30,70	35,92	54,06	18,84	689,38	759,28
II	3,98	1,09	28,69	36,06	53,56	24,69	669,59	760,48
Diferença, %	-1,97	-6,03	-6,55	0,39	-0,92	31,05	-2,45	0,16

Para PN, houve redução na estimativa do componente de variância de LC, mas proporcional à redução na estimativa do Erro. Para PD, entretanto, houve aumento do componente de variância de LC quando se incluiu o efeito do avô materno no modelo. Os resultados obtidos mostram que a LC é uma importante fonte de variação genética para pesos ao nascimento e aos 205 dias de idade, em bezerros de raça Charolêsa, e deve, portanto, ser incluída nos modelos de avaliação do mérito genético dos candidatos à seleção.

1 Pesquisador da EMBRAPA-CPPSE, Caixa Postal 339, CEP 13560-970 São Carlos, SP.

2 Graduanda em Zootecnia - FCAV-UNESP, Jaboticabal, SP - estagiária do CPPSE.

3 Graduando em Zootecnia - ESAL, Lavras, MG - estagiário do CPPSE.