

HERANÇA CITOPLASMÁTICA DE PESOS DE BOVINOS CANCHIM. Maurício M. de
Alencar, Renata de Lima e Pedro E. Barbosa. EMBRAPA - Centro de
Pesquisa de Pecuária do Sudeste - CPPSE, São Carlos - SP.

O trabalho teve o objetivo de avaliar os efeitos da linhagem citoplasmática (LC) sobre os pesos ao nascimento (PN; 4723) e à desmama (PD; 3857) de bezerros da raça Canchim (CA), pertencentes ao grupo genético 5/8 Charolês + 3/8 Zebu (5C3Z) e provenientes de acasalamentos de touros e vacas 5C3Z e CA. Os animais 5C3Z foram obtidos do cruzamento alternado entre as raças Charolês (C) e Indubrasil (Z). A LC de cada animal foi considerada como sendo a vaca da raça Z do primeiro acasalamento CxZ que lhe deu origem. Os pesos foram estudados através de análises de variância, pelo método dos quadrados mínimos, utilizando-se dois modelos matemáticos: modelo I, que explica 50% das diferenças genéticas aditivas nucleares entre as médias dos grupos de progênies, contém os efeitos fixos do período e época de nascimento, sexo do bezerro e idade da vaca ao parto e os efeitos aleatórios de pai do bezerro e LC; e modelo II, que explica 75% das diferenças, contém também os efeitos de avô materno. Os efeitos de LC influenciaram ($P < 0,01$) todos os pesos em ambos os modelos. Entretanto, os componentes de variância de LC para PN e PD reduziram de 0,60 e 27,00 no modelo I para 0,33 e 22,81 no modelo II, respectivamente, sugerindo que os efeitos de LC devem incluir efeitos genéticos aditivos nucleares e não apenas efeitos citoplasmáticos. A utilização do modelo animal poderá esclarecer dúvidas a respeito dos efeitos citoplasmáticos, uma vez que poderá explicar 100% das diferenças genéticas aditivas nucleares.