

PROCI-1996.00112  
SOU  
1996  
SP-1996.00112

1042

ESTUDO DE PARÂMETROS GENÉTICOS E FENOTÍPICOS DE BEZERROS DA RAÇA  
NELORE

SOUZA, J.C.\*, SILVA, L.O.C., EUCLIDES FILHO, K.E., VAN VLECK,  
L.D., RAMOS, A.A., GADINI, C.H. e ALENCAR, M. H.

Pesquisador da Estação Experimental de Zootecnia de Andradina  
- IZ, Andradina, SP. Cx.P. 67 - CEP 16900-000.

Dados de 29.641 animais pertencentes ao convênio ABCZ-EMBRAPA, nascidos no período de 1978 a 1994 e criados a pasto em duas diferentes regiões do Estado de Mato Grosso do Sul foram analisados. O objetivo foi estimar os parâmetros genéticos e fenotípicos de pesos aos 205 dias (PD) de idade para bezerros da raça Nelore. Utilizou-se o programa MTDFREML, tendo como fonte de variação os efeitos fixos de sexo, mês e ano de nascimento do bezerro e fazenda. Como covariável utilizou-se a idade da vaca ao parto, como efeito aleatório o efeito de touro(374) e o efeito de vaca como efeito não correlacionado. As médias de PD foram 155,9 e 159,7 kg para as regiões 1 e 2 respectivamente. As médias de idade das vacas em meses foram 93,3 (RG1) e 90,8 (RG2). As estimativas das variâncias fenotípicas foram de 374,6 (RG1) e 430,8 (RG2) e a covariância fenotípica entre as duas regiões foi igual a 12,0. Os coeficientes de  $h^2$  estimados foram iguais a 0,21 (RG1) e 0,26 (RG2), com uma correlação genética entre as regiões igual a 0,51. Estes resultados sugerem que a seleção não apresentará elevado progresso genético e que o desempenho dos touros é diferente para as duas regiões.

Palavras Chaves: Herdabilidade, Interação, MTDFREML e Nelore.