

ESTUDO DE PARÂMETROS GENÉTICOS DO PESO AO DESMAME EM DUAS REGIÕES NO BRASIL CENTRAL

JÚLIO CÉSAR DE SOUZA^{1,2}, ALCIDES DE AMORIM RAMOS³, LUÍS OTÁVIO CAMPOS DA SILVA⁴, KEPLER EUCLIDES FILHO⁴, L.D. VAN VLECK⁵, MAURÍCIO MELLO DE ALENCAR⁶, PAULO BAHIANSE FERRAZ FILHO⁷ E CLAUDIA HELENA GADINI⁸

Introdução: O melhoramento genético animal usa como ferramenta a seleção e o acasalamento. Determinar os parâmetros genéticos de uma característica é de grande importância para se realizar melhoramento genético animal. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi estimar os parâmetros genéticos sobre o peso ao desmame nas regiões de Leiteiras (SP) e Goiás (GO). **Material e Método:** Utilizou-se um modelo touro com Maxima Verosimilhança Restrita, com um algoritmo sem derivadas (BOLDMAN et al. 1995). **Resultado e Discussão:** O modelo estatístico continha os efeitos fixos de sexo, mês e ano de nascimento do bezerro, fazenda e a covariável idade da vaca ao parto e os efeitos aleatórios de touro e ambiente permanente de vaca. As estimativas de herdabilidade foram 0,38 e 0,16; a variância devido ao efeito de touro igual a 37,72 e 17,72 e, de ambiente, igual a 306,64 e 336,05; os efeitos de ambiente permanente de vaca igual a 0,18 e 0,17 respectivamente para as duas regiões estudadas. **Conclusão:** Os resultados mostram a existência de variabilidade do rebanho indicando que bons programas de melhoramentos podem aumentar o progresso genético.



1. Trabalho desenvolvido em conjunto com o Instituto de Biociências - UNESP - Campus de Botucatu, SP, financiado pela CAPES e CNPq;
2. Prof. Do Depto de Zootecnia da UFPR - Campus de Palotina Email *****
3. Prof. do DPEA - UNESP, Campus de Botucatu, SP;
4. Pesquisador do Centro Nacional de Pesquisa Gado de Corte - CNPGC/EMBRAPA, Campo Grande, MS;
5. Professor da Universidade de Nebraska, Lincoln, USA;
6. Pesquisador do Centro de Pesquisa de Pecuária do Sudeste (CPPSE) - EMBRAPA;
7. Professor da Universidade Federal do Mato Grosso do Sul, CEUL, Três Lagoas;
8. Pesquisadora da Estação Experimental de Zootecnia de Ribeirão Preto, IZ - SAA.

Biologos 9 998 Aus Grande
a c FMS 998, p