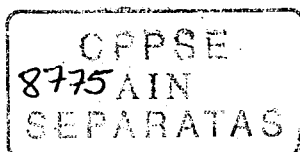


TENDÊNCIAS GENÉTICAS PARA PESOS NO REBANHO CANCHIM DA EMBRAPA PECUÁRIA SUDESTE¹

Silvio de Paula Mello², Maurício Mello de Alencar³, Pedro Franklin Barbosa³, Luiz Otávio Campos da Silva⁴

Estimaram-se as tendências genéticas para os pesos ao nascimento (PN), à desmama (PD) e aos 12 meses de idade (P12), para o rebanho Canchim da Embrapa Pecuária Sudeste, utilizando-se 6518 observações de animais nascidos de 1953 a 1996, para obter os valores genéticos dos animais para as características. Os critérios de seleção utilizados nesse rebanho variaram muito durante o período estudado; entretanto, incluíram sempre características de crescimento (peso), além daquelas ligadas à eficiência reprodutiva e ao padrão racial. A tendência genética foi estimada pela regressão das médias anuais (ou de gerações) dos valores genéticos diretos sobre o ano de nascimento (ou geração) dos bezerros. As tendências genéticas anuais foram iguais a 0,046; 1,336 e 1,619 kg para PN, PD e P12, respectivamente, representando cerca de 0,13; 0,66 e 0,75% das médias do rebanho. Por geração, as tendências foram, na mesma ordem, 0,269; 7,715 e 9,599 kg, respectivamente. Os ganhos totais durante todo o período estudado foram de 1,70; 49,43 e 59,90 kg, para PN, PD e P12, respectivamente. Os resultados mostram que os critérios de seleção utilizados para o rebanho nos 43 anos de seleção resultaram em progresso genético para PN, PD e P12; contudo, os progressos obtidos ficaram bem aquém dos valores possíveis, iguais a 0,488 kg/ano (1,37%), 3,842 kg/ano (1,89%) e 5,885 kg/ano (2,74%), para PN, PD e P12, respectivamente, considerando-se as herdabilidades de 0,39 (PN), 0,48 (PD) e 0,63 (P12), a intensidade de seleção de 1,274 (retenção de 10% dos machos e 50% das fêmeas), os desvios-padrão fenotípicos de 5,9 kg (PN), 37,7 kg (PD) e 44,0 kg (P12) e o intervalo de gerações de seis anos.



¹ Trabalho adaptado de Mello et al., 1999 (*Genetics and Molecular Biology*, Gramado, v. 22, n. 3, Supplement, 1999, p. 638); e Mello, 1999 (Tendência genética para pesos em um rebanho Canchim. Dissertação de Mestrado. Jaboticabal, Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, Universidade Estadual Paulista, UNESP, 1999, 78p.).

² Professor da Faculdade de Agronomia "Dr. Francisco Maeda" – FAFRAM, Ituverava, SP.

³ Pesquisador da Embrapa Pecuária Sudeste.

⁴ Pesquisador da Embrapa Gado de Corte