

8107 ~~8107~~ 7023

ANÁLISE GENÉTICA DE PARÂMETROS REPRODUTIVOS EM BOVINOS DE CORTE

MAURÍCIO MELLO DE ALENCAR^{1*}, PEDRO FRANKLIN BARBOSA¹, ALFREDO RIBEIRO DE FREITAS¹, RENATA DE LIMA²

Este trabalho objetivou estimar a herdabilidade (h^2) da circunferência escrotal (CE) de touros aos 12 meses de idade e da idade ao primeiro parto (IPP) de fêmeas e a correlação genética (r_g) entre CE e IPP, utilizando-se 690 observações em machos da raça Canchim, filhos de 40 touros, e 341 observações em suas meio-irmãs paternas. Os dados foram padronizados dividindo-se cada observação pelo seu respectivo desvio padrão. Para estimar h^2 , pelo método dos quadrados mínimos, o modelo matemático incluiu os efeitos fixos de fazenda (F) e ano-época de nascimento do animal e os efeitos aleatórios de pai dentro de F. Para estimar a r_g entre CE e IPP, o modelo incluiu, além dos efeitos acima, os efeitos fixos de sexo do animal e F x sexo e os efeitos aleatórios de sexo x pai dentro de F. A correlação genética foi estimada segundo YAMADA (1962): $r_g = (\sigma^2 P - 0,5\sigma^2 I) / ((\sigma^2 P + 0,5\sigma^2 I) - 0,5(\sigma P_{CE} - \sigma P_{IPP})^2)$, onde $\sigma^2 P$ e $\sigma^2 I$ são, respectivamente, estimativas dos componentes de variância de pai dentro de F e da interação sexo x pai dentro de F, e σP_{CE} e σP_{IPP} são os desvios padrão genético de CE e IPP, respectivamente. As estimativas de h^2 obtidas são iguais a 0,39 e 0,18 para CE e IPP, respectivamente, mostrando ser mais fácil obter progresso genético nos machos do que nas fêmeas. A r_g entre CE e IPP foi igual a -0,91, indicando que grande parte dos genes que favorece uma característica, também favorece a outra. Considerando-se intensidades de seleção iguais a 1,75 (10% de retenção) e 0,80 (50% de retenção) nos machos e nas fêmeas, respectivamente, e os parâmetros genéticos estimados no presente trabalho, a seleção para CE seria 2,9 vezes mais eficiente em provocar mudanças em IPP do que a seleção direta para IPP.

PROCI-1993.00021

ALE

1993

00-1002 00001

1. Pesquisador da EMBRAPA-UEPAE de São Carlo
2. Bolsista da FAPESP.