

ANTAGONISMO GENÉTICO ENTRE CARACTERÍSTICAS DE CRESCIMENTO E FERTILIDADE EM FÊMEAS DA RAÇA CANCHIM . Pedro Franklin Barbosa¹ e Francisco Alberto Moura Duarte².

Os sistemas de produção de bovinos de corte são caracterizados por duas fases: reprodução (aumento em número) e produção (aumento em tamanho), havendo a possibilidade da existência de antagonismos entre os objetivos econômicos daquelas fases. O objetivo do trabalho foi obter estimativas de correlações genética, fenotípica e ambiental entre os pesos ao nascimento (PN), à desmama (PD) aos 12 meses (PA), aos 24 meses (PR) e à maturidade (PM) e a fertilidade (FERT) avaliada nos 4 primeiros ciclos reprodutivos, em fêmeas da raça Canchim criadas em regime de pastagens na EMBRAPA-UEPAE de São Carlos, SP. Os dados foram observados em 573 fêmeas, filhas de 60 touros e pertencentes a 3 gerações de acasalamento inter se de animais cruzados 5/8Charolês + 3/8Zebu. Os componentes de variância e covariância foram obtidos com base na correlação intra-classe de meio-irmãs maternas, a partir dos dados ajustados para os efeitos de ano de nascimento, estação de nascimento, idade da mãe, geração e cor da pelagem. Os resultados obtidos foram os seguintes:

Correlação	PN	PD	PA	PR	PM
Genética	0,16±0,45	-0,59±0,50	-0,24±0,36	-0,20±0,35	-0,17±0,31
Ambiental	-0,19±0,06	-0,01±0,01	0,03±0,01	0,07±0,03	-0,12±0,02
Fenotípica	-0,11±0,03	-0,13±0,03	-0,05±0,02	-0,02±0,02	-0,13±0,02

Os resultados obtidos indicam que houve antagonismo genético entre maior peso à desmama (PD) e maior fertilidade. A seleção para aumento da fertilidade, em fêmeas da raça Canchim, não deve ser feita com base no PD.

. Auxílio financeiro: EMBRAPA e CNPq.

1. EMBRAPA-UEPAE de São Carlos, São Carlos, SP.

2. Departamento de Genética, Faculdade de Medicina, USP -Ribeirão Preto, SP.