

## ANTAGONISMO GENÉTICO ENTRE CARACTERÍSTICAS DE CRESCIMENTO E TAXA DE CONCEPÇÃO NA PRIMEIRA ESTAÇÃO DE MONTA EM NOVILHAS DA RAÇA CANCHIM.

PEDRO FRANKLIN BARBOSA<sup>\*1,3</sup>, MAURÍCIO MELLO DE ALENCAR<sup>1</sup>, FRANCISCO ALBERTO DE MOURA DUARTE<sup>2</sup>, MANFRED BUGNER<sup>1</sup>, ROGÉRIO TAVEIRA BARBOSA<sup>1</sup>.

O objetivo do trabalho foi obter estimativas de correlações fenotípica, genética e ambiental entre características de crescimento do nascimento à maturidade e a taxa de concepção na primeira estação de monta, em fêmeas da raça Canchim criadas a pasto na EMBRAPA-UEPAE de São Carlos, SP. As observações referem-se a 573 fêmeas, filhas de 60 touros, pertencentes a 3 gerações de acasalamentos inter se de animais cruzados 5/8Charolês + 3/8Zebu (geração zero) e a 3 cores da pelagem (branca, baía ou amarela). As observações de peso ao nascimento (PESONASC), à desmama (PESO205), aos 12 (PESO365) e 24 meses de idade (PESO370), à primeira estação de monta (PESOPEM) e à maturidade (PESOMAT) e da taxa de concepção (TCPEM) foram analisadas pelo método dos quadrados mínimos, utilizando-se um modelo linear misto incluindo os efeitos fixos de ano de nascimento, estação de nascimento, idade da mãe, cor da pelagem e geração e os efeitos aleatórios de touros dentro de geração e erro. Os resultados obtidos, para as estimativas de correlações entre os pesos e a TCPEM, foram os seguintes:

CORRELAÇÃO	PESONASC	PESO205	PESO365	PESO370	PESOPEM	PESOMAT
Genética	-0,10±0,41	-0,64±0,47	0,13±0,35	-0,18±0,34	0,11±0,37	-0,33±0,33
Fenotípica	-0,15±0,03	-0,06±0,03	0,06± 0,02	0,06±0,02	0,25±0,02	-0,10±0,02
Ambiental	-0,16±0,03	0,09±0,03	0,03±0,02	0,16±0,02	0,37±0,02	0,01±0,02

Os resultados obtidos indicaram que houve antagonismo genético entre maiores pesos à desmama (PESO205) e maior taxa de concepção na primeira estação de monta, em novilhas da raça Canchim. A seleção para maior fertilidade não deve ser feita com base no PESO205.

PROCI-1991.00012

BAR

1991

SP-1991.00012

<sup>1</sup>EMBRAPA-UEPAE de São Carlos, SP.

<sup>2</sup>USP-Faculdade de Medicina, Ribeirão Preto, SP.

<sup>3</sup>Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), Brasília, DF.