

## ESTIMATIVAS DE PARÂMETROS GENÉTICOS E FENOTÍPICOS PARA CARACTERÍSTICAS DE CRESCIMENTO E FERTILIDADE DE FÊMEAS DA RAÇA CANCHIM

PEDRO FRANKLIN BARBOSA\*<sup>1</sup>, MAURÍCIO MELLO DE ALENCAR<sup>1</sup> e FRANCISCO A. MOURA DUARTE<sup>2</sup>

O objetivo do presente trabalho foi obter estimativas de parâmetros genéticos e fenotípicos para características de crescimento do nascimento à maturidade quanto ao peso corporal (72 meses de idade) e de fertilidade de fêmeas da raça Canchim, criadas em regime de pasto na EMBRAPA-UEPAE de São Carlos, SP. As características estudadas foram os pesos ao nascimento (PN), à desmama (PD), aos 12 (P12), aos 18 (P18), aos 24 (P24), aos 30 meses de idade (P30) e à maturidade (PM), e as idades ao primeiro (IPP) e segundo partos (ISP). O PM foi estimado ajustando-se os dados observados para anotação de pesagem, número de bezerros produzidos até aos 72 meses, idade e condição da vaca à pesagem. Foram utilizados os dados de 573 fêmeas, filhas de 60 touros ( $K=8,18$ ), pertencentes a 3 gerações de bimestiagem entre animais 5/8 Charolês + 3/8 Zebu. Os dados foram analisados utilizando - se um modelo linear misto incluindo os efeitos fixos de ano e estação de nascimento, idade da vaca, pelagem e geração e os efeitos aleatórios de touros dentro de geração e erro. Os parâmetros genéticos foram estimados com base na correlação intra-classe de meio-irmãs paternas. As estimativas de herdabilidade variaram de  $0,15 \pm 0,11$  (IPP) a  $0,57 \pm 0,16$  (P30). As estimativas de correlação genética entre características de crescimento foram todas positivas, variando de 0,44 (PD e P30) a 0,99 (P30 e PM), e maiores que as estimativas de correlação fenotípica. As estimativas de correlação genética foram positivas entre PN/PD e IPP, negativas entre P12/P24 e IPP/ISP e novamente positivas entre P30/PM e IPP/ISP. Os resultados obtidos indicam que fêmeas da raça Canchim podem ser selecionadas para menores idades ao primeiro e segundo partos com base nos pesos aos 12 e/ou 18 meses de idade.

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

<sup>2</sup> Universidade de São Paulo, Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, SP.