

## INFLUÊNCIA DE FATORES GENÉTICOS E DE AMBIENTE NO PESO AO PARTO DE VACAS DA RAÇA CANCHIM

PEDRO FRANKLIN BARBOSA\*<sup>1</sup>

Dentro do objetivo de caracterização da raça Canchim quanto aos mais variados aspectos de sua utilização como recurso genético para produção de carne, o presente trabalho procurou avaliar os efeitos de fatores genéticos e de ambiente que influenciaram o peso ao parto de vacas Canchim criadas em regime exclusivo de pasto, na UEPAE de São Carlos-SP. Foram utilizadas 2.010 observações de peso ao parto de vacas nascidas de 1960 a 1979, filhas de 103 touros e pertencentes a 3 gerações. As partições ocorreram no período de agosto de 1976 a dezembro de 1984, em todas as estações do ano (verão, outono, inverno e primavera). Os dados foram analisados através de um modelo linear misto incluindo os efeitos fixos de ano-estação do parto (27), geração da vaca (3) e classe de idade da vaca por ocasião do parto (11), além dos efeitos aleatórios de touro (103) e erro. A média observada do peso ao parto foi de  $476,3 \pm 1,05$  kg. Touro, ano-estação do parto e classe de idade influenciaram significativamente ( $P < 0,01$ ) o peso ao parto das vacas. Contrastes lineares entre grupos de médias estimadas por quadrados mínimos para as diferentes combinações de ano-estação do parto mostraram que, quanto às estações do ano, os maiores pesos foram observados em vacas que pariram no verão ( $520 \pm 9$  kg) e outono ( $520 \pm 7$  kg) e os menores em vacas que pariram na primavera ( $461 \pm 7$  kg). Pesos intermediários foram observados em vacas que pariram durante o inverno ( $481 \pm 6$  kg). Quanto às classes de idade da vaca, as médias estimadas por quadrados mínimos foram de  $395 \pm 7,4$ ,  $441 \pm 5,9$ ,  $476 \pm 5,1$ ,  $489 \pm 4,8$  e  $511 \pm 5,6$  kg para vacas de 3, 4, 5, 6 e de mais de 6 anos de idade por ocasião do parto, respectivamente. Contrastes lineares entre estas estimativas mostraram que vacas de até 6 anos de idade foram, em média, 61 kg mais leves ao parto ( $P < 0,01$ ) do que vacas de mais de 6 anos. A geração da vaca não influenciou significativamente ( $P > 0,05$ ) o peso ao parto.