

EFEITO DA FERTILIDADE SOBRE O PESO À MATURIDADE DE VACAS CANCHIM

PEDRO FRANKLIN BARBOSA¹

O presente trabalho teve como objetivo a avaliação da relação existente entre a fertilidade e o peso à maturidade de vacas Canchim, mantidas em regime exclusivo de pasto na UEPAE de São Carlos, SP. A fertilidade foi avaliada pelo número de bezerros produzidos até a idade de observação do peso à maturidade. Para a obtenção de estimativas individuais do peso à maturidade foram utilizados os dados referentes a 573 vacas nascidas de 1969 a 1979 (exceto 1970) e com 66 a 90 meses de idade (média de 72 meses) por ocasião da pesagem. Os dados foram analisados através de um modelo linear misto incluindo os efeitos fixos de ano-estação de pesagem (23), número de bezerros produzidos pela vaca até os 6 anos de idade (5), condição da vaca à pesagem (parida e seca) e da interação ano-estação x número de bezerros produzidos, bem como os efeitos aleatórios da idade da vaca por ocasião da pesagem (linear e quadrático) e erro. A média estimada para peso à maturidade foi de $472 \pm 2,16$ kg. Os efeitos da interação ano-estação de pesagem x número de bezerros produzidos até os 6 anos de idade e quadrático da idade da vaca por ocasião da pesagem não foram significativos. Ano-estação de pesagem, número de bezerros produzidos, condição e idade da vaca à pesagem influenciaram significativamente ($P < 0,01$) o peso à maturidade. Contrastes lineares entre as médias estimadas para as diferentes estações de ano mostraram que maiores pesos médios à maturidade foram observados no verão (506kg) e outono (500kg) do que no inverno (466kg) e primavera (461kg). As vacas secas foram significativamente ($P < 0,01$) mais pesadas à maturidade ($488 \pm 5,2$ kg) que as vacas paridas ($468 \pm 5,4$ kg). A regressão da idade da vaca sobre o peso à maturidade foi linear sendo obtido um coeficiente de $2,8 \pm 0,54$ kg/mês. Quanto ao número de bezerros produzidos, as médias estimadas foram $525 \pm 13,3$, $491 \pm 3,3$, $458 \pm 5,3$ e $452 \pm 15,7$ kg para o peso à maturidade de vacas que produziram 0, 1, 2, 3 e 4 bezerros, respectivamente. Contrastes lineares entre estas estimativas mostraram que as vacas de maior fertilidade até os 6 anos de idade foram significativamente ($P < 0,01$) mais leves à maturidade (458kg) do que aquelas de menor fertilidade (508kg).

¹ EMBRAPA/UEPAE de São Carlos, SP.