

CAUSAS DE VARIAÇÃO NO PESO DE VACAS DA RAÇA CANCHIM À DESMAMA DO BEZERRO

PEDRO FRANKLIN BARBOSA*¹

O presente trabalho foi desenvolvido com o objetivo de determinar os efeitos de fatores genéticos e de ambiente sobre o peso de vacas Canchim por ocasião da desmama do bezerro. Os dados foram coletados no período de março de 1977 a dezembro de 1984, em todas as estações do ano, com exceção do inverno, em vacas criadas em regime de pasto na UEPAE de São Carlos-SP. Foram utilizadas 1.859 observações de peso da vaca à desmama do bezerro referentes a 627 vacas nascidas de 1960 a 1979, filhas de 102 touros e pertencentes a 3 gerações, cujas idades por ocasião da pesagem variaram de 3 a 13 anos. Os dados foram analisados através de um modelo linear misto incluindo os efeitos fixos de ano-estação da desmama (21), geração da vaca (3), classe de idade da vaca (11), além dos efeitos aleatórios de touro (102) e erro. A média observada do peso da vaca à desmama do bezerro foi de $453,6 \pm 1,16$ kg. Touro, ano-estação da desmama, classe de idade e geração da vaca influenciaram significativamente ($P < 0,01$) a característica estudada. As comparações entre grupos de médias, estimadas por quadrados mínimos para as diferentes combinações de ano-estação da desmama, mostraram que os maiores pesos foram observados no verão ($473 \pm 6,2$ kg) e no outono ($470 \pm 7,2$ kg) e os menores na primavera ($454 \pm 7,1$ kg). As médias estimadas para as classes de idade de 3, 4, 5, 6, 7-12, e mais de 12 anos foram: $398 \pm 11,2$, $414 \pm 6,0$, $443 \pm 5,5$, $462 \pm 4,8$, $488 \pm 5,2$ e $476 \pm 7,5$, respectivamente. Contrastes lineares entre as médias mostraram que vacas de 3 e 4 anos de idade foram significativamente ($P < 0,01$) mais leves à desmama que vacas de mais de 4 anos. Além disso, diferenças significativas foram detectadas entre as classes de idade de 5 e 6, de 5 e 7-12, de 6 e 7-12 e de 5 e 13 anos. As médias estimadas de acordo com a geração da vaca foram $480 \pm 5,5$, $454 \pm 4,8$ e $462 \pm 6,1$ kg, para 1ª, 2ª e 3ª gerações, respectivamente. As vacas de 1ª geração foram significativamente mais pesadas ($P < 0,01$) que as de 2ª geração.

PROCI-1986.00033

BAR

1986

SP-1986.00033