

EFEITOS DE FATORES GENÉTICOS E DE AMBIENTE SOBRE CARACTERÍSTICAS DE CRESCIMENTO E FERTILIDADE DE FÊMEAS DA RAÇA CANCHIM

PEDRO FRANKLIN BARBOSA¹

O presente trabalho teve como objetivo a determinação dos efeitos de fatores genéticos e de ambiente nas características de crescimento do nascimento à maturidade e fertilidade em fêmeas da raça Canchim, criadas em regime exclusivo de pasto na EMBRAPA-UEPAE de São Carlos, SP. As características estudadas foram os pesos ao nascimento (PN), à desmama (PD), aos 12 meses (P12), aos 24 meses (P24) e à maturidade (PM), e as idades ao primeiro (IPP) e ao segundo partos (ISP). Foram utilizados os dados referentes a 573 vacas nascidas de 1969 a 1979 (exceto 1970) em todas as estações do ano, filhas de 60 touros e de vacas cujas idades à parição variaram de 3 a 13 anos; as vacas eram pertencentes a 3 gerações e foram agrupadas em 3 classes de acordo com a cor da pelagem (branca, bãia e amarela). Os dados foram analisados através de um modelo linear misto incluindo os efeitos fixos de ano de nascimento (10), estação de nascimento (4), idade da mãe da vaca (11), cor da pelagem (3) e geração (3), além dos efeitos aleatórios de touro dentro de geração da vaca (17,25 e 18 respectivamente) e erro. Ano de nascimento da vaca influenciou significativamente ($P < 0,01$) todas as características estudadas, exceto PN e PM. A estação de nascimento influenciou significativamente ($P < 0,01$) PD, P12 e P24. Considerando todas as características de crescimento estudadas, a estação de nascimento mais favorável foi o inverno (julho a setembro). A idade da mãe da vaca influenciou significativamente o PD ($P < 0,01$) e o P12 ($P < 0,05$). Contrastes lineares entre as médias estimadas mostraram que as bezerras filhas de vacas de até 3 anos e de mais de 10 anos de idade à parição foram, respectivamente, 13,4 e 5,9 kg mais leves à desmama que a média estimada para PD ($174 \pm 1,6$ kg); aos 12 meses estas diferenças foram reduzidas para 10,6 e 5,0 kg, respectivamente, em relação à média estimada para P12 ($206 \pm 2,2$ kg). A cor da pelagem influenciou significativamente ($P < 0,01$) todos os pesos estudados, sendo as vacas de pelagem branca mais leves que aquelas de pelagens bãia e amarela em todas as idades consideradas. O efeito da geração da vaca foi significativo para PD, P12 ($P < 0,01$) e P24 ($P < 0,05$), verificando-se uma redução nos pesos das vacas à medida que aumentou o número da geração. Esta redução foi mais acentuada da primeira para a segunda geração e decrescente, em termos relativos, com o aumento da idade das vacas. O efeito aleatório de touro dentro de geração da vaca foi significativo para P12, P24, PM ($P < 0,01$), PN e ISP ($P < 0,05$), não influenciando, entretanto, PD e IPP. Os resultados obtidos indicam que os efeitos dos fatores de ambiente (ano de nascimento, estação de nascimento, idade da mãe da vaca) foram mais importantes como causas de variação do peso à maturidade de vacas Canchim que os fatores genéticos (geração, cor da pelagem e touro). A estimativa de herdabilidade para peso à maturidade foi igual a $0,42 \pm 0,14$.

¹ EMBRAPA/UEPAE de São Carlos

PROCI-1988.00020
BAR
1988
SP-1988.00020