

INFLUÊNCIA DE FATORES GENÉTICOS E DO MEIO SOBRE O DESENVOLVIMENTO DE BEZERROS CRUZADOS CANCHIM x NELORE

Aluísio Fernandes de Oliveira¹, Juliana Junqueira Barbour¹, Maurício Mello de Alencar^{2*}, Luciano de Almeida Corrêa³, Antônio Pereira de Novaes³ e Márcia Cristina de Sena Oliveira³

O objetivo do presente trabalho foi verificar a influência de alguns fatores genéticos e não genéticos sobre os pesos ao nascimento (PN) e à desmama (PD; 240 dias) e ganho de peso do nascimento à desmama (GND), e obter estimativas de herdabilidade destes, para animais cruzados Canchim x Nelore, criados em regime de pasto na região Central do Estado de São Paulo. Utilizaram-se, respectivamente, 588, 545 e 545 observações de PN, PD e GND, que foram analisadas pelo método dos quadrados mínimos, cujos modelos matemáticos incluíram os efeitos de ano e mês de nascimento, sexo do bezerro, origem da mãe (fazenda) e idade da mãe, além dos efeitos aleatórios de pai dentro de ano de nascimento. O ano de nascimento influenciou significativamente ($P < 0,001$) todas as características estudadas, sendo que houve muita variação de ano para ano. Mês de nascimento apresentou influência significativa sobre PN ($P < 0,05$), PD ($P < 0,001$) e GND ($P < 0,001$); os animais nascidos na época das águas foram mais pesados ao nascimento, enquanto que aqueles nascidos de julho a setembro apresentaram maiores PD e GND. O sexo do bezerro não apresentou efeito significativo ($P > 0,40$) sobre PN ($31,2 \pm 0,4$ x $30,9 \pm 0,4$ kg), entretanto, os machos mostraram maiores ($P < 0,001$) PD ($200 \pm 2,0$ x $184 \pm 1,9$ kg) e GND ($0,703 \pm 0,008$ x $0,640 \pm 0,008$ kg/dia) do que as fêmeas. Não houve influência significativa da idade da vaca sobre as características estudadas. A fazenda de origem da mãe, que inclui efeitos genéticos e de meio, apresentou efeito significativo ($P < 0,05$) sobre os pesos e ganho de peso estudados. Os efeitos de pai do bezerro foram altamente significativos ($P < 0,001$), sendo que as estimativas de herdabilidade obtidas foram iguais a $0,36 \pm 0,15$ (PN), $0,45 \pm 0,17$ (PD) e $0,41 \pm 0,16$ (GND), sugerindo a possibilidade de resposta à seleção. As médias estimadas das características foram iguais a $31,0 \pm 0,2$ kg (PN), $192 \pm 1,0$ kg (PD) e $0,672 \pm 0,004$ kg/dia (GND).

1 Estudante da FAZU, Uberaba, MG.

2 Pesquisador da EMBRAPA-CPPSE, São Carlos, SP - Bolsista do CNPq.

3 Pesquisador da EMBRAPA-CPPSE, São Carlos, SP.