

**INTERAÇÕES ENTRE SEXO DO BEZERRO E ANO DE NASCIMENTO, MÊS DE NASCIMENTO E IDADE DA MÃE PARA CARACTERÍSTICAS DE CRESCIMENTO EM BOVINOS DA RAÇA CANCHIM**PEDRO FRANKLIN BARBOSA<sup>1</sup>, IRINEU U. PACKER<sup>2</sup>, ARTUR H. GOMES DA SILVA<sup>3</sup>

Em bovinos de corte, após a desmama os machos são criados separadamente das fêmeas. Para avaliação dos efeitos de fatores genéticos e ambientais, geralmente as observações são analisadas para ambos os sexos em conjunto e não são considerados as possíveis interações entre o sexo do bezerro e outros fatores ambientais. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito das interações entre o sexo do bezerro e, respectivamente, o ano de nascimento, o mês de nascimento e a idade da mãe, nos pesos ao nascimento, aos 205 dias (desmama), aos 12, 18 e 24 meses e nos ganhos de peso da desmama aos 12 meses, dos 12 aos 18 meses e dos 18 aos 24 meses, de 1565 animais da raça Canchim criados em regime de pastagens na EMBRAPA-UEPAE de São Carlos, SP. Os dados foram analisados utilizando-se um modelo linear misto incluindo os efeitos de pai do bezerro, ano de nascimento (A), mês de nascimento (M), idade da mãe ao parto (I), geração do bezerro, sexo do bezerro (S) e das interações AxS, MxS e IxS. Os resultados das análises de variância mostraram que não houve efeito significativo ( $P > 0,05$ ) das interações no peso ao nascimento e de IxS em todas as características, exceto no peso aos 24 meses. A interação AxS foi significativa ( $P < 0,01$ ) em todas as características. O efeito da interação MxS foi significativo nos pesos ( $P < 0,05$ ) e nos ganhos de peso após a desmama ( $P < 0,01$ ). As maiores diferenças entre as médias para as várias características e combinações AxS e MxS foram obtidas quando os bezerros nasceram nas épocas mais favoráveis para o crescimento após a desmama. Os resultados obtidos indicam que a seleção individual para pesos e ganhos após a desmama deve ser feita com base em grupos de contemporâneos do mesmo sexo.

1 - EMBRAPA/UEPAE de São Carlos, SP

2 - ESALQ/USP, Piracicaba, SP

3 - AGROGEN, Campinas, SP