

## CAUSAS DE VARIAÇÃO NÃO GENÉTICAS SOBRE CARACTERÍSTICAS DE PESO DE ANIMAIS DE UM REBANHO NELORE<sup>1</sup>

José de Anchieta Leite Oliveira<sup>2</sup>, Maurício Mello de Alencar<sup>3\*</sup> e Renata de Lima<sup>4</sup>

Estudaram-se os efeitos de fatores não genéticos sobre 6581, 5418 e 1800 observações de pesos ao nascimento (PN; machos e fêmeas), à desmama (PD; machos e fêmeas) e sobreano (PSA; fêmeas), respectivamente, de animais de um rebanho Nelore comercial, criado em regime de pastagens na região Oeste do Estado de São Paulo. Utilizou-se o método de quadrados mínimos cujos modelos matemáticos incluíram os efeitos fixos de ano e mês de nascimento, sexo do bezerro (para PN e PD), idade da vaca ao parto e idade do bezerro (covariável; para PD e PSA). Ano de nascimento apresentou efeito significativo ( $P < 0,001$ ) sobre todos os pesos estudados, sendo que os pesos variaram muito de ano para ano. Mês de nascimento influenciou significativamente ( $P < 0,001$ ) todos os pesos; os animais nascidos nos meses de seca foram, em geral, mais leves ao nascimento e mais pesados à desmama e ao sobreano. Os bezerros machos foram mais pesados ( $P < 0,001$ ) do que as fêmeas ao nascimento e à desmama. A idade da vaca ao parto influenciou significativamente PN ( $P < 0,001$ ), PD ( $P < 0,001$ ) e PSA ( $P < 0,05$ ), sendo que as vacas mais novas, em geral, pariram e desmamaram bezerros mais leves, mas produziram bezerras mais pesadas ao sobreano. A idade do bezerro influenciou significativamente ( $P < 0,001$ ) os pesos à desmama ( $b = 0,296 \pm 0,016$  kg/dia) e ao sobreano ( $0,177 \pm 0,030$  kg/dia). As médias estimadas dos pesos foram:  $28,2 \pm 0,1$  kg (PN),  $171 \pm 0,3$  kg (PD) e  $246 \pm 0,6$  kg (PSA).

---

1 Trabalho financiado pela FAPESP;

2 Professor da UNOESTE, Presidente Prudente, SP (In memoriam);

3 Pesquisador da EMBRAPA-CPPSE, São Carlos, SP - Bolsista do CNPq;

4 Estudante de pós-graduação da UFSCar, São Carlos, SP - Bolsista da FAPESP.