

CURVA DE LACTAÇÃO DE VACAS DAS RAÇAS CANCHIM E NELORE E CRUZADAS CANCHIM X NELORE

7820

MAURÍCIO MELLO DE ALENCAR^{1*}, GERALDO MARIA DA CRUZ², RYMER RAMIZ TULLIO², LUCIANO DE ALMEIDA CORRÊA²

O objetivo do presente trabalho foi ajustar curvas da produção de leite (Y) em relação à semana da lactação (S), para vacas das raças Canchim (grupo C; 14 vacas) e Nelore (grupo N; 13 vacas) e cruzadas 1/2 Canchim + 1/2 Nelore (grupo A; 11 vacas), mães de bezerros canchins, 1/2 Canchim + 1/2 Nelore e 1/2 Charolês + 1/4 Canchim + 1/4 Nelore, respectivamente. As produções de leite foram estimadas pelo método de pesar o bezerro antes e após a mamada, às semanas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 13, 17, 21, 25, 29 e 33, após o parto. As funções quadrática (Q), gama (G), gama linearizada (GL), linear hiperbólica (LH) e quadrática logarítmica (QL) foram ajustadas para cada grupo genético, utilizando-se o método dos quadrados mínimos para estimar seus parâmetros. Quando cada vaca foi considerada separadamente, ou o conjunto de todas as vacas para cada semana foi considerado, não foi possível ajustar satisfatoriamente nenhuma das cinco funções, para nenhum dos grupos genéticos. Desta maneira, obtiveram-se as médias de produção de todas as vacas, dentro de cada grupo genético, para cada semana da lactação, e ajustaram-se as curvas novamente, obtendo-se ajustes melhores, de acordo com os R² e os gráficos dos erros. Entretanto, as funções GL e QL foram as que melhor se adequaram aos conjuntos de dados. Pela função GL, $\log_e Y = 1,72 + 0,12 \log_e S - 0,016S$, para as vacas do grupo C, $\log_e Y = 1,21 + 0,23 \log_e S - 0,031S$, para as vacas do grupo N e $\log_e Y = 1,23 + 0,33 \log_e S - 0,33S$, para as vacas do grupo A. Na mesma ordem, o ponto de máxima produção de leite ocorreu na semana 7,4, 7,5 e 10,0, e a persistência da lactação foi de 4,62, 4,28 e 4,54. Houve uma tendência das curvas superestimarem a produção de leite no início e no final da lactação e subestimarem no meio da lactação.

1. Pesquisador da EMBRAPA-UEPAE de São Carlos, SP; bolsista do CNPq.
2. Pesquisador da EMBRAPA-UEPAE de São Carlos, SP.