

Peso ao Parto, Período de Gestação e Desempenho Produtivo de Vacas da Raça Nelore e Cruzadas Tabapuã X Gir

MAURÍCIO MELLO DE ALENCAR^{1,2}; PEDRO FRANKLIN BARBOSA¹; RENATA LIMA TREMATORE³; JOSÉ DE ANCHIETA LEITE OLIVEIRA⁴

Resumo

O objetivo deste trabalho foi estudar o peso ao parto (PVP), o período de gestação (PG) e as relações peso do bezerro ao nascimento/PVP (RPN) e peso do bezerro à desmama/PVP (RPD) de vacas da raça Nelore e cruzadas Tabapuã + ½ Gir, acasaladas com touros da raça Nelore na região Oeste do estado de São Paulo. As observações foram analisadas pelo método dos quadrados mínimos utilizando-se modelos matemáticos que incluíram os efeitos do grupo genético da vaca, ano e mês de nascimento do bezerro, sexo do bezerro (exceto para PVP) e idade da vaca ao parto. Todos os efeitos incluídos nos modelos influenciariam significativamente todas as características estudadas, com exceção de grupo genético da vaca que não influenciou PG e RPD. As médias estimadas de PVP, PG, RPN e RPD foram iguais a 409±1 kg, 287,6±0,1 dias, 0,0687±0,0002 kg/kg e 0,423±0,002 kg/kg para as vacas da raça Nelore e 404±1 kg, 287,3±0,1 dias, 0,0696±0,0003 kg/kg e 0,427±0,003 kg/kg para as vacas cruzadas, respectivamente. Apesar da significância dos efeitos de grupo genético para PVP e RPN, as diferenças entre as médias foram muito pequenas, sugerindo que as vacas cruzadas ½ Tabapuã + ½ Gir não são diferentes das vacas da raça Nelore, quanto às características estudadas.

Palavras chave: bovinos de corte, eficiência produtiva, fêmeas.

WEIGHT AT CALVING, GESTATION PERIOD AND PRODUCTIVE PERFORMANCE OF PUREBRED NELLORE AND CROSSBRED TABAPUA X GIR COWS

Abstract

The objective of this work was to study weight at calving (WC), gestation period (GP) and the ratios birth weight/cow weight (BWR) and weaning weight of calf/WC (WWR) of Nelore and ½ Tabapuã + ½ Gir cows mated to Nelore in the west region of the state of São Paulo, Brazil. The observations were analysed by the least squares method using models that included the effects of genetic group of cow, year and month of birth of calf, age of cow at calving and sex of calf (except for WC). All effects included in the models affected all traits studied, except genetic group of cow which did not affect GP and WWR. The least squares means of WC, GP, BWR and WWR were equal to 409±1 kg, 287.6±0.1 days, 0.0687±0.0002 kg/kg and 0.423±0.002 kg/kg for Nelore cows and 404±1 kg, 287.3±0.1 days, 0.0696±0.0003 kg/kg and 0.427±0.003 kg/kg for crossbred cows, respectively. Despite the significance of genetic group of cow for WC and BWR, the differences were too small, suggesting that the crossbred ½ Tabapuã + ½ Gir are not different from the Nelore ones, for the traits studied.

Keywords: beef cattle, females, productive efficiency.

Introdução

A eficiência dos sistemas de produção de bovinos de corte está na dependência de que cada vaca produza todos os anos, um bezerro bem desenvolvido. Geralmente, as vacas maiores produzem mais leite e criam bezerros mais pesados. Entretanto, considerando-se que as vacas mais pesadas consomem mais alimentos (4), é importante considerar o peso da vaca além do desenvolvimento do bezerro e de características reprodutivas, na avaliação dos sistemas de produção de bovinos de corte.

O objetivo deste trabalho foi estudar a eficiência produtiva, em termos de quilograma de bezerro produzido por quilograma de vaca, peso ao parto e período de gestação, de vacas da raça Nelore e cruzadas Tabapuã x Gir.

Material e Métodos

As observações dos pesos dos bezerros ao nascimento (PN) e à desmama (PD), peso das vacas ao parto (PVP) e período de gestação (PG) das vacas, de um rebanho comercial situado na região Oeste do estado de São Paulo, foram utilizadas neste estudo. O rebanho era constituído por vacas da raça Nelore e cruzadas ½ Tabapuã + ½ Gir, acasaladas com touros da raça Nelore durante o período de maio a fevereiro. As vacas, paridas de 1977 a 1985, permaneceram com seus bezerros em pastagens da grama batatais (*Paspalum notatum*, Fluge), coast cross (*Cynodon dactylum* Stent), colômbio (*Panicum maximum* Jacq) e pangola (*Digitaria decumbens* Stent), sem qualquer suplementação alimentar, recebendo sal mineralizado à vontade.

A eficiência produtiva da vaca foi considerada como sendo a relação entre os pesos ao nascimento e

¹ FAPESP, Caixa Postal 339, 13560-970 São Carlos, SP.
² Bolsista do CNPq.
³ Bolsista da UFSCar.
⁴ Bolsista da FAPESP.
Autor para correspondência: Dr. Maurício Mello de Alencar, Bolsista do UNOESTE, Pres. Prudente (in memoriam).

PROCI-1996.00022
ALE
1996
SP-1996.00022

