

V. DE SOUZA SÁ¹, M. MELLO DE ALENCAR^{2*}, A. ROBERTO BUENO³

² Embrapa Pecuária Sudeste, ³ Universidade do Grande ABC (UniABC), Brasil viviane-sa@ig.com.br

RESUMO

O objetivo deste experimento foi avaliar o consumo de leite de 20 bezerros filhos de touros das raças Angus e Senepol e de vacas da raça Nelore ou de alta mestiçagem de Nelore. A produção de leite foi estimada pelo método de pesagem do bezerro antes e após a mamada, sendo realizados dois controles (abril e maio). O consumo de leite em 24 horas (PL, kg) foi estudado pelo método dos quadrados mínimos, cujo modelo estatístico incluiu os efeitos de grupo genético do bezerro (GGB), sexo do bezerro (Sex), GGB x Sex, vaca dentro de GGB x Sex, controle e GGB x controle. Não houve efeito significativo de nenhuma das fontes de variação incluídas no modelo, sendo a média geral do consumo de leite igual a 3,40 kg.

Palavras chave: bovinos de corte, cruzamento, produção de leite, vacas Nelore.

ABSTRACT

The objective of this work was to evaluate milk consumption of 20 calves out of Nelore or high grade Nelore cows, and sired by Angus and Senepol bulls. Milk consumption was estimated by the suckle weight suckle method in two occasions (April and May). Twenty four hours milk consumption (PL, kg) was studied by the least squares method, with a model that included the effects of genetic group of the calf (GGB), sex of the calf (Sex), GGB x Sex, cow within GGB x Sex, occasion, and GGB x occasion. None of the effects included in the model affect milk consumption significantly, and the overall mean was equal to 3.40 kg.

Key words: beef cattle, crossbreeding, milk production, Nelore cows.

INTRODUÇÃO

A produção de leite da vaca e o peso à desmama do bezerro apresentam elevada correlação (0,44 a 0,88 segundo Totusek *et al.*, 1973 e Ribeiro & Restle, 1991), sendo a produção de leite influenciada por fatores ambientais (condições alimentares, idade da vaca ao parto, mês e estação de parição) e genéticos (grupo genético). Vacas de corte com maior produção de leite normalmente possuem bezerros com maior peso à desmama (Restle *et al.*, 2003). Dessa forma, o estudo de fatores que afetam a produção de leite de vacas de corte é importante para ajudar no manejo do sistema vaca-bezerro. O objetivo deste trabalho foi avaliar a produção de leite de vacas da raça Nelore, amamentando bezerros filhos de touros das raças Angus e Senepol.

MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi realizado na Embrapa Pecuária Sudeste, situada no município de São Carlos, São Paulo, Brasil. Foram utilizadas 20 vacas da raça Nelore ou de alta mestiçagem de Nelore, paridas de outubro de 2004 a janeiro de 2005, cujos bezerros foram produzidos por meio de inseminação artificial com sêmen de touros das raças Angus e Senepol e possuíam, em média, de 160 a 175 dias de idade. Esses animais foram manejados de maneira semelhante desde o início da estação de monta até o final do experimento. O consumo de leite foi estimado pelo método de pesagem do bezerro antes e após a mamada, conforme metodologia utilizada por Alencar *et al.*, (1988), ou seja, foram feitas duas medidas por dia, que somadas resultaram na produção de leite em 24 horas. Dois lotes homogêneos de 10 vacas foram formados com base no grupo genético, sexo e idade do bezerro. No primeiro controle, um grupo teve o consumo de leite estimado no dia 19/04/2005 e o outro no dia 26/04/2005. Novo controle foi feito nos dias 17 e 19 de maio de 2005, para os lotes 1 e 2, respectivamente. Durante o período

de coleta dos dados, os pares vaca-bezerro foram mantidos em pastagens de "*Cynodon dactylon*" cv. Coastcross. O consumo de leite em 24 horas (PL; kg) foi analisado pelo método dos quadrados mínimos, cujo modelo estatístico incluiu os efeitos de grupo genético do bezerro (GGB), sexo do bezerro (Sex), GGB x Sex, vaca dentro de GGB x Sex, controle e GGB x controle.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

A análise de variância não mostrou efeito significativo de nenhuma das variáveis sobre o consumo de leite, sendo que o modelo explicou cerca de 68 % da variação na característica.

Os bezerros dos diferentes grupos genéticos mamaram quantidades semelhantes de leite: $3,75 \pm 0,28$ kg (Angus x Nelore) e $3,12 \pm 0,28$ kg (Senepol x Nelore). Restle *et al.*, (2003), trabalhando com animais "puros" e cruzados das raças Charolesa e Nelore, também não observaram efeito de grupo genético do bezerro sobre a produção de leite da vaca.

Os bezerros machos mamaram, em média, $3,58 \pm 0,26$ kg, enquanto que as fêmeas mamaram $3,22 \pm 0,31$ kg, diferença não significativa, concordando com Alencar *et al.*, (1988) e Espasandin *et al.*, (2001) que, em geral, não verificaram efeito de sexo do bezerro sobre a produção de leite de vacas de corte. Cruz *et al.*, (1997), em vacas Nelore, entretanto, verificaram maior produção de leite quando os bezerros eram machos, enquanto que em vacas Canchim a maior produção de leite foi quando os bezerros eram fêmeas.

O dia do controle também não exerceu efeito significativo sobre a produção de leite, discordando dos resultados obtidos por Alencar *et al.*, (1988) que observaram queda na produção de leite com o passar da lactação. Essa queda foi também observada por Espasandin *et al.*, (2001) em vacas Nelore com bezerros cruzados Angus x Nelore e Simental x Nelore, mas não em vacas Nelore com bezerros Nelore e cruzados Canchim x Nelore, sob manejo intensivo. Neste estudo, as médias de produção de leite foram iguais a $3,47 \pm 0,28$ kg em abril e $3,40 \pm 0,28$ em maio. É provável que estas médias não tenham sido significativamente diferentes em função do curto período entre a primeira e a segunda avaliação do consumo de leite.

Assim sendo, os resultados deste estudo mostraram que bezerros cruzados Angus x Nelore e Senepol x Nelore consomem a mesma quantidade de leite quando amamentados por vacas Nelore, não havendo diferença para esta característica entre machos e fêmeas.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Alencar, M. M., Ruzza, F. J., Porto, E, J. S. 1988. Desempenho produtivo de fêmeas das raças Canchim e Nelore. III. Produção de leite. Revista da Sociedade Brasileira de Zootecnia, Viçosa, MG, v. 17, n. 4, 317-328, 1988.
- Cruz, G. M., Alencar, M. M., Tullio, R. R. 1997. Produção e composição do leite de vacas das raças Canchim e Nelore. Revista da Sociedade Brasileira de Zootecnia, Viçosa, MG, v. 26, n. 5, p. 887-983, 1997.
- Espasandin, A. C., Packer, I. U., Alencar, M. M. 2001. Produção de leite e comportamento de amamentação em cinco sistemas de produção de gado de corte. Revista da Sociedade Brasileira de Zootecnia, Viçosa, MG, v. 30, n. 3, p. 702-708, 2001.
- Restle, J., Pacheco, P. S., Moletta, J. L. 2003. Grupo genético e nível nutricional pós-parto na produção e composição do leite de vacas de corte. Revista da Sociedade Brasileira de Zootecnia, Viçosa, MG, v. 32, n. 3, p. 585-597, 2003.
- Ribeiro, E. L. A., Restle, J. Desempenho de terneiros Charolês e Aberdeen Angus puros e seus mestiços com Nelore. Pesquisa Agropecuária Brasileira, v. 26, n. 8, p.1145-1151, 1991.
- Totusek, R. 1973. Relation of estimation method, sampling interval and milk composition to milk yield of beef cows and calf gain. Journal of Animal Science, v. 37, n. 1, p. 153-158, 1973.