

CARACTERÍSTICAS PRODUTIVAS DE CABRAS $\frac{1}{2}$ ANGLO NUBIANA + $\frac{1}{4}$ PARDO ALPINA + $\frac{1}{4}$ MOXOTÓ

FRANCISCO LUIZ RIBEIRO DA SILVA¹, ADRIANA MELLO DE ARAÚJO¹

Pesquisador da Embrapa Caprinos, Caixa postal D-10, 62011-970, Sobral, CE.

RESUMO - Avaliou-se a produção média diária de leite de cabras do grupo genético Tricross num total de 586 lactações. O rebanho foi mantido em pastagem nativa, e durante a época seca, recebeu silagem de sorgo e milho com farelo de soja. O trabalho teve como objetivo determinar características de produção de leite de cabras Tricross-F1 e suas bimestiças-F2, no semi-árido. As matrizes Tricross-F2 foram 21,6 e 22,2% inferiores as Tricross-F1, para a produção total acumulada de leite aos 150 dias e produção média diária de leite aos 150 dias, provavelmente em função das perdas por heterose, já que as mesmas foram submetidas ao mesmo plano nutricional.

Palavras-chave Keywords: grupo genético, heterose, leite, mestiça

MILK PRODUCTION TRAITS IN $\frac{1}{2}$ ANGLO NUBIANA + $\frac{1}{4}$ BROWN ALPINE + $\frac{1}{4}$ MOXOTÓ GOATS

ABSTRACT - It was evaluated the daily mean production of milk two breeds of Three-cross, from a total of 586 lactations. The flock was kept in native pasture with supplementation during the dry season, the animals received sorghum silage and concentrate of corn plus soybean. This work had the purpose of determining the milk production of three cross-F1 and threecross-F2, goats in the semi-arid conditions. The females F2 were 21,6 and 22,2%, less productive than F1 respectively, for milk production accumulated and daily mean production during 150 days. This result probably is due to losses in heterosis, since the animals were submitted to the same nutrition plan.

Keywords: crossbred, genetic group, heterosi, milk

INTRODUÇÃO

O grupo genético Tricross/CNPC é oriundo do cruzamento de três raças caprinas – a Anglo-nubiana, a Pardo Alpina e a Moxotó e tem-se mostrado adaptado ao semi-árido nordestino. Sua formação foi proveniente de sucessivos cruzamentos. Inicialmente, formou-se o grupo $\frac{1}{2}$ Pardo Alpina + $\frac{1}{2}$ Moxotó. Posteriormente, as fêmeas deste grupo foram acasaladas com reprodutores da raça Anglo Nubiana. Deste cruzamento, originou-se o grupo $\frac{1}{2}$ Anglo Nubiana + $\frac{1}{4}$ Pardo Alpina + $\frac{1}{4}$ Moxotó, denominado Tricross/CNPC. A literatura relativa a cruzamentos envolvendo três raças de caprinos para a produção de leite, no Brasil, é escassa. No entanto, trabalhos com mestiços, envolvendo duas raças (nativas e exóticas), na formação de meio-sangue e três-quartos para a produção de leite são mais frequentes (PIMENTA FILHO et al., 1994; SILVA e MELLO, 1998). Segundo FALCONER (1989), a perda de heterose é de 50% da F1 para a F2.

O propósito deste trabalho foi avaliar a produção de leite do Tricross/CNPC e comparar a geração F1 com F2.

MATERIAL E MÉTODOS

Analisou-se 586 lactações, sendo 376 cabras Tricross (F1) e 210 Tricross (F2). O rebanho foi manejado em pastagem nativa de caatinga com suplementação mineral durante todo ano porém na época seca o rebanho recebeu suplementação volumosa à base de silagem de sorgo (1500 g/cab/dia) e concentrado de milho com farelo de soja (300 g/cab/dia). O controle leiteiro foi feito uma vez por semana, pela manhã e à tarde, em um período de lactação de 150 dias. As características estudadas foram produção total acumulada e produção média diária de leite, em cabras Tricross.

Nas análises estatísticas usou-se o procedimento GLM do SAS (1990) e nas comparações de médias, o teste Tukey.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

As médias \pm erros-padrão para as cabras Tricross (F1) e Tricross (F2) para produção total acumulada de leite aos 150 dias (PTL150) e produção média diária de leite aos 150 dias (PMD1) foram $148,34 \pm 8,33$ kg e $0,99 \pm 0,05$ kg e $121,96 \pm 14,70$ kg e $0,81 \pm 0,09$ kg, respectivamente. O ano exerceu

influência ($P < 0,05$) sobre o PTL150 e PMD150, enquanto a ordem de parição não foi significativo (Quadro 1). As cabras F2 foram 22,2% inferiores as F1 para a produção total acumulada de leite aos 150 dias e 21,6 para a produção média diária de leite aos 150 dias, respectivamente, provavelmente, a menor produção ocorreu em virtude de perdas de heterose. BARBIERI et al. (1990), encontraram valores de produção semelhantes aos auferidos neste trabalho, em cabras mestiças, no Ceará. LIMA (1994) e SILVA e MELLO (1998) relataram valores inferiores ao deste estudo, em cabras mestiças, enquanto SILVA et al. (1994), encontraram valor superior ao presente trabalho, também em cabras mestiças, no Ceará.

CONCLUSÃO

Cabras Tricross-F2 são inferiores as cabras Tricross-F1 para a produção total acumulada e para a produção média diária de leite.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. BARBIERI, M.E., FIGUEIREDO, E.A.P., SIMPLÍCIO, A.A. Produção de leite em cabras meio sangue Pardo-alpina x Moxotó, em Sobral, Ceará. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASIELIRA DE ZOOTECNIA, 27, Campinas, SP, 1990. Anais...Campinas: SBZ, 1990, p.408.
2. FALCONER, D.S. *Introduction to quantitative genetics*. New York, Ronald Press, 1989, 438p.
3. LIMA, F.A M. Estudo genético-quantitativo das produções parciais e produção total de leite e desenvolvimento corporal de caprinos no Nordeste semi-árido do Brasil: Belo Horizonte, MG: UFMG, 1994, 129p. Tese (Doutorado em Zootecnia)– Universidade Federal de Minas Gerais, 1994.
4. PIMENTA FILHO, E.C., RIBEIRO, M.N., CAVALCANTE, et al. Produção de cabras mestiças leiteiras no semi-árido Paraibano. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 31, Maringá, PR, 1994. Anais... Maringá: SBZ, 1994, p.194.
5. SAS, User's Guide: Statistic-version. 1990, 5 ed., Cary, Statistical Analysis System Institute.
6. SILVA, F.L. R., FIGUEIREDO, E.A.P., BARBIERI, M.E., SIMPLICIO, A.A., ALVES, I.V. Produção de cabras mestiças leiteiras de três genótipos e duas gerações, em Sobral, Ceará. In: REUNIÃO ANIAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 31, Maringá, PR, 1994. Anais... Maringá: Sociedade Brasileira de Zootecnica, 1994, p. 192.
7. SILVA, F.L.R., MELLO, A.A. Desempenho de cabras mestiças para a produção de leite, nas condições semi-áridas do Nordeste. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 35, Botucatu, SP, 1998. Anais...Botucatu: SBZ, 1998, p.240-242.

QUADRO 1. Médias \pm erros-padrão estimadas pelos mínimos quadrados para produção total acumulada (PTL150) e para a produção média diária de leite (PMD150), em cabras Tricross, no Ceará

Variáveis	Total (586)	Média \pm erros - padrão	
		PTL150	PMD150
Ano			
1993	(90)	91,65 \pm 17,66a	0,61 \pm 0,12a
1994	(120)	108,53 \pm 18,13a	0,72 \pm 0,12a
1995	(156)	172,88 \pm 10,82b	1,15 \pm 0,07b
1996	(220)	167,88 \pm 9,44b	1,12 \pm 0,06b
Grupo genético			
Tricross (F1)	(376)	148,34 \pm 8,33a	0,99 \pm 0,05a
Tricross (F2)	(210)	121,96 \pm 14,70b	0,81 \pm 0,09b
Ordem de parição			
1a.	(170)	122,07 \pm 6,73a	0,81 \pm 0,04a
2a.	(152)	146,20 \pm 12,88a	0,97 \pm 0,08a
3a.	(144)	137,58 \pm 19,07a	0,92 \pm 0,13a
4a.	(120)	134,74 \pm 23,48a	0,89 \pm 0,16a

Letras diferentes nas colunas, representam valores significativos ($P < 0,05$) pelo teste Tukey; Tricross (F1) = $\frac{1}{2}$ Anglo Nubiana + $\frac{1}{4}$ Pardo Alpina + Moxotó e Tricross (F1) x Tricross (F1) = (F2).