



Estudo da produção e da comercialização do leite de cabra e seus derivados nos municípios de Juazeiro e Curaçá, BA¹

Regiane Nascimento Santos², Saullo Laet Almeida Vicente³, Jackson Alex dos Santos Ferreira⁴, Sandra Mari Yamamoto⁵, Daniel Maia Nogueira⁶

¹Dados do Projeto CABRALEITE – Macroprograma / Embrapa.

²Pós-graduanda do mestrado em Ciência Animal - UNIVASF, Bolsista da CAPES. e-mail: nascimento_regiane@hotmail.com

³Pós-graduando do mestrado em Ciência Animal - UNIVASF, Petrolina, PE.

⁴Licenciatura em Ciências Biológicas – UPE, Petrolina-PE.

⁵Professor Adjunto CCA/UNIVASF, Petrolina, PE.

⁶Pesquisador Embrapa Semiárido, Petrolina, PE.

Resumo: A criação de caprinos é uma atividade, comumente, realizada em diversos países, e vem se destacando cada vez mais, na produção do leite de cabra e seus derivados, sendo estes destinados ao consumo próprio e/ou comercialização. Objetivou-se com o presente estudo avaliar a produção de leite, as práticas de armazenamento, transporte e comercialização do leite de cabra e seus derivados, de rebanhos oriundos dos municípios de Juazeiro e Curaçá, BA. Para obtenção das informações, foi aplicado um questionário aos criadores de caprinos leiteiros em propriedades da zona rural desses municípios. Os resultados demonstraram que há uma boa produção e comercialização do leite de cabra, além de alguns derivados. A produção média diária de leite de cabra em Juazeiro foi em torno de 31,1/L/dia, sendo este vendido a R\$ 2,50/L, numericamente um pouco maior ao de Curaçá (29,7/L/dia), comercializado a R\$ 2,10/L. A caprinocultura de leite é uma importante atividade que gera renda aos produtores rurais. A presença do laticínio em Juazeiro pode ser um impulsionador para a produção local e para o escoamento do produto no mercado.

Palavras-chave: caprinocultura leiteira, nordeste, pecuária, produtos lácteos, semiárido.

Abstract: Goat breeding is an activity commonly performed in several countries, and it has been increasingly emphasized in the production of goat's milk and its derivatives, which are intended for self-consumption and/or commercialization. The objective of this study was to evaluate the production of milk, storage, transport and commercialization of goat's milk and its derivatives from herds from the municipalities of Juazeiro and Curaçá, Bahia. To collect this information, a questionnaire was applied to dairy goat farmers in rural areas of these municipalities. The results showed that there is a good production and commercialization of goat's milk, besides some derivatives. The average daily production of goat's milk in Juazeiro was around 31.1/L/day, being sold at R\$ 2.50/L, numerically a little higher than Curaçá (29.7/L/day), marketed at R \$ 2.10/L. Milk goat breeding is an important activity that generates income for goat farmers. The presence of dairy industry in Juazeiro can be a driver for local production and for the product sale in the market.

Keywords: dairy goat, northeast, livestock, dairy products, semiarid.

Introdução

A caprinocultura é uma atividade que gera crescimento econômico, e desenvolve-se cada vez mais na região semiárida do nordeste brasileiro (SANTOS et al., 2014; SILVA et al., 2015); sendo o leite de cabra um dos principais produtos explorados (SILVA et al., 2015). A comercialização do leite de cabra e de seus derivados podem proporcionar aos produtores um bom rendimento financeiro (RIBEIRO; RIBEIRO, 2010).

Dentre os alimentos de origem animal, o leite de cabra se destaca por ser um alimento funcional, ideal para consumo de jovens e idosos, especialmente aqueles que tem alergia ao leite de vaca (RIBEIRO; RIBEIRO, 2010). Além disso, fornece as calorias e os aminoácidos essenciais na alimentação humana (SILVA et al., 2015). Contudo, o leite de cabra e seus derivados competem com outros produtos por uma parcela no mercado, sendo necessária estratégias empresariais para otimização das vendas (DUBEUF, 2005).

Foi observada a importância de se identificar os fatores que influenciam na produção do leite de cabra, buscando ganhos efetivos na quantidade e qualidade do leite produzido, na tentativa de suprir a demanda local e regional. Portanto, o objetivo do presente estudo foi avaliar a produção, as práticas de armazenamento e métodos de



transporte, bem como, a comercialização do leite de cabra e seus derivados, de rebanhos oriundos dos municípios de Juazeiro e Curaçá no estado da Bahia.

Metodologia

O estudo foi desenvolvido em propriedades da zona rural de Juazeiro e Curaçá, localizadas no Vale do Submédio São Francisco Baiano. Em 2016, foram visitadas 10 propriedades, sendo três em Juazeiro e sete em Curaçá, que se destacam pela produção e comercialização do leite de cabra e de seus derivados. Essa amostra de 10 propriedades representou 90% dos produtores de leite de cabra em atividade em 2016. Para obter as informações desta pesquisa, foi utilizado como subsídio os dados provenientes do projeto CABRALEITE, liderado pela Embrapa Semiárido.

Inicialmente, foi realizada uma reunião com criadores de caprinos leiteiros em cada localidade, objetivando convidar, explicar e esclarecer possíveis dúvidas sobre a pesquisa. Posteriormente, foi aplicado um questionário a cada produtor, onde foram abordados temas sobre a produção e comercialização do leite de cabra e de seus derivados, métodos de armazenamento e transporte do leite até o laticínio. A tabulação dos dados obtidos no questionário, assim como a análise estatística descritiva (frequências, médias e desvio padrão) foram realizadas com o uso do programa Epi Info (Epi Info™ versão 7.1.5.0, Atlanta, GA. USA. 2016).

Resultados e Discussão

Observou-se que a média do número de cabras em lactação foi semelhante entre os dois municípios, apresentando uma média de 16 cabras (Tabela 1) exploradas em sistema de manejo semiextensivo na Caatinga. Contudo, a média de produção diária em Juazeiro (31,1L/dia) foi numericamente um pouco maior ao de Curaçá (29,7L/dia); isso pode ser justificado pelo fato dos animais de Juazeiro apresentarem média de produção de leite (1,9L/cabra/dia), também, ligeiramente maior ao de Curaçá (1,8L/cabra/dia) (Tabela 1). Corroborando com os dados de produção média por cabra, Soares filho, McManus e Mariante (2001) observaram que cabras mestiças produziam em média 1,79 Kg/cabra/dia.

Na tabela 01, podem ser observados os valores (R\$) de venda do leite e de queijos de cabra, informados pelos produtores. Além disso, foi relatado que os produtores de Juazeiro estavam produzindo Iogurtes e os de Curaçá estavam produzindo sabonetes de leite de cabra. A demanda mundial de produtos lácteos de cabra tem aumentado e a demanda futura de queijos caprinos é especialmente promissora, apresentado também, grande potencial para expandir-se nos mercados de beleza, pele e cosméticos (RIBEIRO; RIBEIRO, 2010).

Tabela 1. Número médio de cabras em lactação, produção média diária, duração média da lactação e valores de comercialização do leite e dos queijos em Juazeiro e Curaçá-BA

	Municípios na Bahia		
	Juazeiro	Curaçá	Geral (média ± dp)
Propriedades (n = 10)	3	7	-
Cabras em lactação, n	15,7 ± 2,1	16,1 ± 12,1	16,0 ± 10,0
Produção média por cabra (cabra/L/dia)	1,9 ± 0,3	1,8 ± 1,0	1,85 ± 0,8
Produção total diária (L/dia)	31,1 ± 8,1	29,7 ± 22,6	30,2 ± 18,9
Duração da lactação (meses)	7,5 ± 2,1	9,5 ± 0,56	9,0 ± 1,3
Preço do leite <i>in natura</i> (R\$/L)*	2,5 ± 0,1	2,1 ± 0,3	2,3 ± 0,3
Preço do queijo (R\$/Kg)*	31,0 ± 2,6	25,5 ± 3,0	27,3 ± 12,6

* Valores de julho de 2016.

Santos et al. (2014) também observaram que o valor recebido pelo leite caprino está acima de R\$ 2,00/L, entretanto, os mesmos autores observaram que 90,47% das propriedades analisadas não realizavam controle individual da produção, não sabendo informar qual o volume produzido por cabra/dia.



A duração da lactação das cabras esteve em torno dos 7,5 meses em Juazeiro, já em Curaçá, durou em média 9,5 meses (Tabela 1). Portanto, em Curaçá a maior duração da lactação promove uma maior produção total de leite, quando comparado à produção de Juazeiro, o que acaba sendo mais vantajoso que a produção média por cabra/dia. Em pesquisa realizada por Santos et al. (2014) na bacia de cabras leiteiras de Sergipe foi observado um período de lactação inferior a 8 meses (245 dias) em 71,42% dos rebanhos, e apenas 19,04% dos rebanhos apresentou uma lactação superior a 8 meses. Segundo Silva et al. (2015), existe uma correlação negativa entre a duração da lactação e a produção média/dia de leite, pois quanto maior a duração da lactação, há uma diminuição da quantidade de leite produzido por cabra/dia, além haver uma redução de alguns compostos do leite.

Quando o leite não é entregue *in natura*, foi observado que 60% (6/10) dos produtores entrevistados realizam o congelamento do leite, sendo que somente um dos produtores em Juazeiro-BA informou possuir um tanque de resfriamento. Santos et al. (2014) verificaram que, na bacia leiteira sergipana, a maioria dos produtores não fazem o armazenamento do leite (66,66%), justificado pela comercialização ou utilização do leite, após sua obtenção. Os autores também observaram que somente 14,28% utilizavam geladeira, e 9,52% utilizavam freezer para o armazenamento do leite de cabra.

Entre os municípios avaliados nesta pesquisa, só existe a presença do laticínio Bom Sabor, localizado em Juazeiro-BA, que fica a 93,8 Km de Curaçá-BA. Em relação aos métodos utilizados para o transporte do leite de cabra, foi relatado no município de Juazeiro que 66,7% (2/3) das propriedades, o produtor é o responsável pelo transporte, e em 33% (1/3) das propriedades, o transporte é realizado pela associação ou cooperativa. Já em Curaçá, foi relatado que 71,4% (5/7) produtores produzem o queijo na própria propriedade, ação realizada devido a distância entre Curaçá e Juazeiro, e os outros dois produtores de Curaçá fazem a entrega do leite em Juazeiro.

Conclusão

A produção média de leite de cabra acima de 1,8 litro/cabra/dia nos municípios de Juazeiro e Curaçá, BA pode ser considerada boa para animais mantidos em sistema de manejo semiextensivo na Caatinga. A presença do laticínio em Juazeiro pode ser um impulsionador para a produção local e para o escoamento do produto no mercado.

Referências

- SOARES FILHO, G.; MCMANUS, C.; MARIANTE, A. S. Fatores genéticos e ambientais que influenciam algumas características de reprodução e produção de leite em cabras no Distrito Federal. **Rev. Bras. Zootec.**, Viçosa, v. 30, n. 1, p. 133-140, Feb. 2001.
- DUBEUF, J. P. Structural, market and organizational conditions for developing goat dairy production systems. **Small Ruminant Research**, v. 60, n. 1, p. 67-74, 2005.
- RIBEIRO, A. C.; RIBEIRO, S. D. A. Specialty products made from goat milk. **Small Ruminant Research**, v. 89, n. 2, p. 225-233, 2010.
- SANTOS, G. R. A., MENDONÇA, R. C., SILVA, M. A., QUEIROZ, L. O. Caracterização da caprinocultura na bacia leiteira sergipana. **Scientia Plena**, v. 10, n. 11, 2014.
- SILVA, E. M. N.; SILVA, G. A., SOUZA, B. B.; ALCÂNTARA, M. D. B.; CUNHA, M. D. G. G. Influência da fase de lactação e do intervalo entre ordenhas sobre a composição e produção de leite de cabras no semiárido. **Journal of Animal Behaviour and Biometeorology**, v. 3, n. 2, p. 57-62, 2015.