



Caracterização do sistema de produção de leite de cabra nos Cariris ocidental e oriental da Paraíba¹

Bonifácio Benício de Souza², Elisângela Maria Nunes da Silva³, Gustavo de Assis Silva⁴, Sergio Santos de Azevedo⁵, Thiago Lima da Silva Gomes⁶, José Júnior Lopes⁶

¹Parte da tese de doutorado do segundo autor, financiada pelo CNPq

²Professor Associado – UAMV-UFCCG/Patos, PB. e-mail: bonifacio@pq.cnpq.br

³Doutoranda do Programa de Pós-Graduação em Medicina Veterinária – UFCCG/Campus de Patos, PB. Bolsista do CNPq. e-mail: elisangelamns@yahoo.com.br

⁴Extensionista Rural do Instituto Agrônomo de Pernambuco - IPA.

⁵Professor Adjunto - UAMV-UFCCG/Patos, PB.

⁶Graduandos do Curso de Medicina Veterinária da UFCCG/Patos, PB.

Resumo: Objetivou-se com este trabalho fazer uma caracterização do sistema de produção de leite de cabra nos Cariris ocidental e oriental da Paraíba. Para esta pesquisa foram visitadas unidades de beneficiamento e ou recebimento de leite de cabra em 17 municípios e entrevistados 540 produtores nas regiões do Cariri ocidental e oriental, através de questionário do tipo entrevista estruturada. Houve diferença significativa ($P < 0,01$) entre as regiões com relação ao tamanho e à quantidade média de leite produzido por dia nas propriedades. Os sistemas familiares de produção de leite de cabra predominam nas regiões do Cariri ocidental e oriental. Tecnologias alternativas devem ser adotadas a fim de se evitar a degradação da vegetação e do solo, garantindo a sustentabilidade do sistema produtivo.

Palavras-chave: caracterização, caprinocultura leiteira, semi-árido, sistema produtivo

System characterization of goat milk production in western and eastern Cariris Paraíba

Abstract: The objective of this paper was to characterize the production system in goat milk Cariris western and eastern Paraíba. For this survey were visited and processing units or receiving goat milk in 17 cities and interviewed 540 farmers in the regions of western and eastern Cariri, by type of structured interview questionnaire. There was significant difference ($P < 0.01$) among regions with respect to the size and average amount of milk produced per day in the properties. The family systems of production of goat milk Cariri predominate in western and eastern. Alternative technologies should be adopted in order to avoid degradation of the vegetation and soil, ensuring the sustainability of the production system.

Keywords: characterization, goat milk, semiarid, production system

Introdução

A vulnerabilidade da atividade agrícola às condições climáticas do semiárido tem apontado a caprinocultura de leite como sendo uma das principais alternativas econômicas geradoras de renda e de fixação do homem ao campo. Contudo, a baixa adoção de tecnologias, aliado ao manejo inadequado dos animais e as mudanças que vem ocorrendo na estrutura fundiária, pela divisão familiar das terras, muitas vezes pode vir a inviabilizar o sistema de produção.

A Paraíba, através de incentivos governamentais, desponta como o maior produtor de leite de cabra do país, com uma produção média de meio milhão de litros/mês, produzida por criadores agregados em 22 associações rurais, na região do Cariri paraibano (IBGE, 2007). Mas com o aumento da população rural e redução do tamanho das propriedades a caprinocultura leiteira vem sofrendo transformações estruturais em seus sistemas tradicionais de manejo forçada pela intensificação cada vez maior da produção.

Simultaneamente, a essas mudanças verifica-se uma crescente preocupação com a introdução de raças especializadas na produção de leite, através da importação de material genético, que muitas vezes podem não demonstrar todo seu potencial produtivo em virtude das condições ambientais e nutricionais a



que são submetidas. Diante da complexidade dos sistemas de produção, pela atuação e interação de diversos fatores locais e externos ao ambiente produtivo (LEON VELARDE, 1981). A caracterização técnica de um sistema de produção faz-se importante para auxiliar no desenvolvimento e aplicação de tecnologias que levem em consideração a realidade local promovendo o desenvolvimento de sistemas produtivos auto-sustentáveis. Objetivou-se fazer uma caracterização do sistema de produção de leite de cabra nos Cariris ocidental e oriental da Paraíba.

Material e Métodos

Este trabalho foi desenvolvido na região do Cariri, localizada na parte centro-sul do estado da Paraíba, franja ocidental do planalto da Borborema, no período de agosto a outubro/2010. A região possui uma área total de 11.225.736 km² distribuídos entre os Cariris ocidental e oriental e se caracteriza por apresentar clima do tipo (Bsh) com elevadas temperaturas e médias anuais em torno de 26°C, além de baixos índices de precipitação, com médias anuais históricas de chuvas inferiores a 400mm, muitas vezes concentradas e irregulares. Para esta pesquisa foram visitadas 17 unidades de beneficiamento e ou recebimento de leite de cabra e entrevistados 540 produtores nos municípios de: Amparo, Camalaú, Coxixola, Monteiro, Ouro Velho, Parari, Prata, São João do Tigre, São Sebastião do Umbuzeiro, Sumé, Zabelê, Cabaceiras, Caraúbas, Gurjão, Santo André, São João do Cariri e Boqueirão, englobando os Cariris ocidental e oriental. As informações foram obtidas através da aplicação de questionário, composto por vinte perguntas referentes à propriedade, rebanho, manejo e sanidade, do tipo entrevista estruturada, com apresentação de questões planejadas com a finalidade de se obter as respostas apropriadas para atingir o objetivo da pesquisa. Os produtores foram entrevistados diretamente no local da entrega do leite ou através de visitas feitas diretamente nas propriedades com auxílio dos agentes de desenvolvimento rural nos municípios. E as questões, opções de respostas e sequência de indagação foram idênticas para todos os entrevistados, de forma a assegurar que as variações entre as respostas fossem devidas as diferenças individuais e não aos entrevistadores. As variáveis qualitativas foram analisadas em função da frequência de respostas entre as regiões, pelo teste qui-quadrado através do programa (SPSS) Statistical Package for the Social Sciences, versão 13.0.

Resultados e Discussão

De acordo com a avaliação dos dados contidos no questionário, observou-se diferença significativa ($P<0,01$) com relação ao tamanho das propriedades nas regiões do Cariri paraibano (Tabela1).

Tabela 1- Área em hectare das propriedades rurais nas regiões dos Cariris oriental e ocidental da Paraíba.

Regiões do Cariri	Área em hectare das propriedades rurais										Total n
	Até 10		11a 30		30 a 50		51 a 100		Maior 100		
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	
Ocidental	134	(31,9)	139	(33,1)	60	(14,3)	50	(11,9)	37	(8,8)	420
Oriental	17	(14,2)	29	(24,2)	25	(20,8)	17	(14,2)	32	(26,6)	120
Total	151	(28,0)	168	(31,1)	85	(15,7)	67	(12,4)	69	(12,8)	540

Houve diferença significativa entre as regiões ($P<0,01$) para o teste qui-quadrado.

No Cariri ocidental foi observado maior número de propriedades rurais com área de 11 a 30 hectares diferindo da região do cariri oriental que apresentou maior número com área superior a 100 hectares. Contudo, em ambas as regiões mais de 59% das propriedades possuem área com até 50 hectares, apontando um sistema de produção voltado em sua maioria para agricultura familiar, concordando com o estudo realizado por Costa et al. (2008).

Com relação à quantidade média de leite produzido por dia, nas propriedades rurais das duas regiões, os resultados estão apresentados na Tabela2.



Tabela 2- Quantidade média de leite em quilos produzido por dia nas propriedades nas regiões do Cariri ocidental e oriental da Paraíba.

Regiões do Cariri	Quantidade de leite em Kg produzido/dia nas propriedades						Total n						
	5 a 15		16 a 30		31 a 50			51 a 70		71 a 100		>100	
	n	%	n	%	n	%		n	%	n	%	n	%
Ocidental	171	(40,7)	180	(42,9)	50	(11,9)	14	(3,3)	5	(1,2)	0	(0)	420
Oriental	48	(40,0)	45	(37,5)	18	(15,0)	2	(1,7)	2	(1,7)	5	(4,2)	120
Total	219	(40,6)	225	(41,7)	68	(12,6)	16	(3,0)	7	(1,3)	5	(9,0)	540

Houve diferença significativa entre as regiões ($P < 0,01$) para o teste qui-quadrado.

Houve diferença significativa ($P < 0,01$) entre as duas regiões com relação à quantidade média de leite produzido. A região do Cariri ocidental maior parte das propriedades produzem de 16 a 30 quilos/leite/dia, já na região do Cariri oriental observou-se maior percentual de produtores com faixa de produção de 5 a 15 quilos/leite/dia. O que segundo Dal Monte (2008) pode estar relacionado com a baixa produtividade dos rebanhos e irregularidade de forragens durante o ano, uma vez que nesse estudo, apesar de não ter havido diferença significativa ($P > 0,05$), mais de 87% das propriedades nas duas regiões adotam o sistema semi-intensivo de criação, onde os animais são mantidos a pasto com suplementação concentrada no cocho.

Conclusões

Os sistemas familiares de produção de leite de cabra predominam nas regiões do Cariri ocidental e oriental. Tecnologias alternativas devem ser adotadas a fim de se evitar a degradação da vegetação e do solo, garantindo a sustentabilidade do sistema produtivo.

Agradecimentos

Ao CNPq pelo financiamento da pesquisa.

Literatura citada

COSTA, R.G.; ALMEIDA, C.C.; PIMENTA FILHO, E.C.; et al. Caracterização do sistema de produção produção caprino e ovino na região Semi-árida do estado da Paraíba. Brasil. **Archivos de Zootecnia** (Universidad de Córdoba), v. 57, p. 195-205, 2008.

DAL MONTE, H.L.B. Gestão Técnico-Econômica da caprinocultura leiteira nos cariris paraibano. 2008.124p. Tese (Doutorado em Zootecnia) – UFPB- Centro de Ciências Agrárias, Universidade Federal da Paraíba. Areia-PB.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA (IBGE). Disponível em: <www.ibge.gov.br/.../agropecuaria/censoagro/default.shtm> Acesso em: 10 de abril, 2010.

LEON VELARDE, C. **Manejo de sistemas de producción de leche en el Tropico**. Turrialba, Costa Rica: Centro Agronômico Tropical de Investigación y Enseñanza, 1981. 58p.