

Perfil tecnológico das propriedades produtoras de caprinos e ovinos no Estado do Ceará¹

Ana Milena César Lima², Lauana Borges Santiago³, Daniele Alves de Farias⁴, Samilly Mesquita Alves⁵, Francisco Selmo Fernandes Alves⁶, Raymundo Rizaldo Pinheiro⁶, Antônio César Rocha Cavalcante⁶.

¹Projeto aprovado no Edital 64/2008 do CNPq/MAPA e desenvolvimento na Embrapa Caprinos e Ovinos

²Mestranda em Zootecnia pela Universidade Estadual Vale do Acaraú – UVA, Sobral CE, e-mail: anamilenalima@yahoo.com.br

³Mestre em Zootecnia pela Universidade Estadual Vale do Acaraú – UVA, Sobral – CE

⁴Coordenadora do Curso Técnico em Agropecuária do Instituto Centro de Ensino Tecnológico - CENTEC, Granja - CE

⁵Mestranda em Ciência Animal pela Universidade Estadual do Ceará – UECE, Fortaleza – CE

⁶Pesquisador da Embrapa Caprinas e Ovinos, Sobral – CE.

Resumo: O objetivo do presente estudo foi determinar o perfil tecnológico de unidades produtoras de caprinos e ovinos no Estado do Ceará. Foi aplicado um questionário individualmente a 52 produtores de caprinos e ovinos de quatro mesorregiões cearenses, Região Metropolitana de Fortaleza, Norte, Noroeste e Sertões. A produção de caprinos se destacou no Noroeste Cearense (91,7%) e a de ovinos nos Sertões Cearenses (84,0%). Na maioria das propriedades, a criação de caprinos e ovinos era destinada à produção de carne. A maior parte das propriedades apresentava área entre 1 e 100 ha. Foram avaliadas questões relacionadas a fontes de água, máquinas, equipamentos e benfeitorias. O investimento em melhorias da infraestrutura e em equipamentos poderia auxiliar no desenvolvimento dos sistemas de produção das regiões estudadas.

Palavras-chave: cadeia produtiva, pequenos ruminantes, semiárido

Technological profile of the producing properties of sheep and goats in Ceará

Abstract: The aim of this study was to determine the technological profile of goat and sheep production in Ceara State. Individually questionnaire was applied to 52 farmers goats and sheep for Metropolitan region of Fortaleza, North, Northwest and hinterlands. Goat production was predominant North of Ceara (91,7%) and sheep production in backlands (84,0%). Both of them were mostly destined for meat production. Most of properties presented area between 1 and 100 ha. Questions related to labor force, water, equipment and machines were analyzed. Investment in infrastructure improvements and equipment assist in the development of production systems of the regions studied.

Keywords: supply chain, small ruminants, semiarid

Introdução

Os sistemas produtivos de caprinos e ovinos no Brasil revestem-se de especial importância social, econômica e cultural, estando distribuídos em dois segmentos distintos: tradicional e tecnificado (Gouveia, 2003). O Ceará desenvolve importante atividade agropecuária, dentre elas a criação de caprinos e ovinos. A caracterização das propriedades que desenvolvem esta atividade é de fundamental importância para identificar os pontos críticos da produção e definir estratégias de melhorias. Portanto, o objetivo do presente trabalho foi avaliar o perfil tecnológico de unidades produtoras de caprinos e ovinos em quatro mesorregiões do Estado do Ceará.

Material e Métodos

Por meio de uma amostragem não probabilística, foram selecionadas 52 unidades produtivas de caprinos e ovinos, localizadas nas mesorregiões dos Sertões Cearenses, Região Metropolitana de Fortaleza (RMF), Noroeste Cearense e Norte Cearense. Para a obtenção dos dados, foi aplicado um questionário misto, constituído de questões abertas e fechadas, junto aos produtores rurais, nos meses de julho de 2010 a abril de 2011, abordando pontos referentes às características das propriedades. Os dados foram tabulados e a análise dos percentuais foi realizada com auxílio do Microsoft® Office Excel® 2007. Os dados deste trabalho fazem parte de um projeto desenvolvido pela Embrapa Caprinos e Ovinos

Resultados e Discussão

A análise descritiva dos dados mostrou que a produção de caprinos se destacou no Noroeste Cearense (91,7%) e a produção de ovinos nos Sertões Cearenses (84,0%). Em todas as mesorregiões existem produtores que mantêm um sistema associativo entre caprinos, ovinos e bovinos, principalmente na mesorregião dos Sertões Cearenses, onde se encontrou 88,0% dessa associação (Tabela 1).

Tabela 1- Atividades desenvolvidas, objetivo da produção, máquinas e equipamentos agrícolas em propriedades produtoras de caprinos e/ou ovinos de quatro mesorregiões do Estado do Ceará.

Características das propriedades	Sertões		RMF		Noroeste		Norte	
	n/N	%	n/N	%	n/N	%	n/N	%
Atividades desenvolvidas								
Caprinos	12/25	48,0	7/8	87,5	11/12	91,7	4/7	57,1
Ovinos	21/25	84,0	1/8	12,5	9/12	75,0	5/7	71,4
Bovinos	22/25	88,0	3/8	37,5	6/12	50,0	2/7	28,6
Outros	10/25	40,0	0/8	0,0	0/12	0,0	2/7	28,6
Objetivo da produção caprina								
Carne	8/12	66,7	1/7	14,3	10/11	90,9	0/4	0,0
Leite	3/12	25,0	6/7	85,7	1/11	9,1	4/4	100,0
Venda de matrizes e reprodutores	1/12	8,3	2/7	28,6	1/11	9,1	0/4	0,0
Objetivo da produção ovina								
Carne	21/21	100,0	1/1	100,0	9/9	100,0	5/5	100,0
Leite	0/21	0,0	0/1	0,0	0/9	0,0	0/5	0,0
Venda de matrizes e reprodutores	3/21	14,9	0/1	0,0	0/9	0,0	0/5	0,0
Máquinas e equipamentos agrícolas								
Trator	8/25	32,0	1/8	12,5	3/12	25,0	1/7	14,3
Cata vento	4/25	16,0	3/8	37,5	1/12	8,3	1/7	14,3
Plantadeira	14/25	56,0	0/8	0,0	4/12	33,3	0/7	0,0
Adubadeira	3/25	12,0	0/8	0,0	0/12	0,0	1/7	14,3
Arado	7/25	28,0	1/8	12,5	1/12	8,3	1/7	14,3
Grade	8/25	32,0	1/8	12,5	0/12	0,0	0/7	0,0
Cultivador	20/25	80,0	2/8	25,0	2/12	16,7	4/7	57,1
Ensiladeira	19/25	76,0	3/8	37,5	4/12	33,3	2/7	28,6
FORAGEIRA	23/25	92,0	8/8	100,0	6/12	50,0	2/7	28,6
Motor bomba	20/25	80,0	5/8	62,5	7/12	58,3	1/7	14,3
Pulverizador	23/25	92,0	6/8	75,0	7/12	58,3	5/7	71,4

n = número de propriedades que possuem a característica; N = número de propriedades avaliadas.

No Noroeste Cearense, a atividade caprina é destinada à produção de carne em 90,9% das propriedades. Já a exploração de ovinos destinou-se exclusivamente à produção de carne em todas as mesorregiões estudadas. Na RMF, 85,7% da atividade caprina está voltada para a produção de leite.

Dentre as medidas que valorizam as propriedades rurais, está o número de maquinário e equipamentos agrícolas disponíveis. A presença destes itens está ligada com o nível de tecnificação, permitindo a realização de trabalhos mais ordenados, proporcionando maiores índices produtivos. Neste estudo, dentre as máquinas e equipamentos mais utilizados no manejo nutricional e de pastagem se destacaram a forrageira, pulverizador e motor bomba. Apesar da presença destes utensílios agrícolas, ainda é baixo o nível tecnológico nas propriedades, tornando-se importante o investimento em infraestrutura e em equipamentos que venham auxiliar e facilitar as atividades da fazenda.

Na tabela 2, observa-se que na RMF todas as propriedades apresentavam área entre 1 e 100 ha, característica encontrada em 36,0% das propriedades dos Sertões Cearenses, sendo 57,1% do Norte Cearense e 16,7 no Noroeste. O tamanho da propriedade é um fator relevante quanto à tomada de decisão da atividade a ser explorada e o sistema de criação adequado. Verificou-se que em poucas propriedades havia a presença de cercas periféricas e divisórias. Estas são importantes, por delimitar o imóvel e proteger contra a entrada de pessoas estranhas e invasão por animais predadores, domésticos e/ou

selvagens. Outro ponto importante, na área de infraestrutura da propriedade, é a fonte de água, fator de sustentação da atividade agropecuária. Considerando-se que nesse estado é característico o período de secas prolongadas, açudes, poços e cisternas foram as principais formas utilizadas para captação e reserva da água usada na produção de caprinos e ovinos. Silva et al. (2011) em estudo realizado com 121 unidades produtoras de caprinos e ovinos no estado do Maranhão, verificaram que 42% dos produtores tinham os açudes como fonte principal de água.

Tabela 2- Área total, fonte de água e benfeitorias de propriedades produtoras de caprinos e/ou ovinos de quatro mesorregiões do Estado do Ceará.

Características das propriedades	Sertões		RMF		Noroeste		Norte	
	n/N	%	n/N	%	n/N	%	n/N	%
Área total (ha)								
1 a 100	9/25	36,0	8/8	100,0	2/12	16,7	4/7	57,1
101 a 200	6/25	24,0	0/8	0,0	4/12	33,3	2/7	28,6
201 a 300	3/25	12,0	0/8	0,0	1/12	8,3	0/7	0,0
Acima de 300	7/25	28,0	0/8	0,0	4/12	33,3	0/7	0,0
Benfeitorias								
Casa	25/25	100,0	8/8	100,0	9/12	75,0	7/7	100,00
Armazém	17/25	68,0	6/8	75,0	3/12	25,0	4/7	57,1
Curral	23/25	92,0	1/8	12,5	4/12	33,3	3/7	42,9
Brete	14/25	56,0	0/8	0,0	3/12	25,0	0/7	0,0
Cerca periférica	2/25	8,0	1/8	12,5	2/12	16,7	0/7	0,0
Cerca divisória	11/25	44,0	5/8	62,5	2/12	16,7	1/7	14,3
Aprisco de caprinos/ovinos	14/25	56,0	8/8	100,0	5/12	41,7	5/7	71,4
Cisterna	19/25	76,0	3/8	37,5	7/12	58,3	3/7	42,9
Barreiro	15/25	60,0	0/8	0,0	1/12	8,3	0/7	0,0
Açude	21/25	84,0	0/8	0,0	6/12	50,0	1/7	14,3
Poço	14/25	56,0	5/8	62,5	4/12	33,3	3/7	42,9
Local de abate	2/25	8,0	0/8	0,0	1/12	8,3	1/7	14,3

n = número de propriedades que possuem a característica; N = número de propriedades avaliadas.

A presença do aprisco nas propriedades variou de 41,7% no Noroeste a 100% na RMF. A importância desta instalação está em facilitar o manejo com os animais e fornecer abrigo aos mesmos. Neste estudo verificou-se a ausência de local de abate na RMF, havendo presença nas demais mesorregiões, porém em baixa frequência. Isso demonstra a precariedade de investimentos neste setor e, consequentemente, o baixo uso de práticas higiênico-sanitárias no abate dos animais e processamento das carcaças. Iniciativas devem ser tomadas na busca pela qualidade e adoção de práticas higiênicas.

Conclusões

No Estado do Ceará, a criação de caprinos e ovinos é conduzida em propriedades com instalações rudimentares e menos disponibilidade de equipamentos agrícolas, caracterizando um sistema tradicional. Apesar de que há propriedades em sistema mais tecnificado. O investimento por parte dos produtores na infraestrutura da propriedade e em maquinários contribuiria fundamentalmente para aumentar a rentabilidade com a possibilidade de operar em vários mercados, garantindo uma melhor qualidade da caprinocultura e ovinocultura no Estado.

Literatura citada

- GOUVEIA, A.M.G. Aspectos sanitários da caprino-ovinicultura no Brasil. In: SINCORTE, 2., 2003, João Pessoa. **Anais...** João Pessoa: EMEPA, 2003. CD-ROM.
- SILVA, J.V. **Caracterização dos sistemas de produção de ovinos e caprinos no Estado do Maranhão**. Paraíba. 2011. 212 p. Tese (Doutorado) – Programa de Doutorado integrado em Zootecnia, Universidade Federal da Paraíba, Areia. 2011.