



Perfil do sistema produtivo da caprinocultura leiteira em uma região geográfica imediata de Monteiro, PB

Profile of the dairy goat production system in an immediate geographic region of Monteiro, PB

SANTOS, Larissa Raiane Ferreira dos; GOMES, Maria de Lourdes Saturnino²; OLIVEIRA, Gilmar Silva¹; SILVA, Luana de Carvalho¹; PEREIRA, Frederico Campos³

¹ ECIT- Pedro Bezerra Filho, larissaraianeferreira4321@gmail.com; UFCG, sou.lourdesgomes@gmail.com²; gilmarpicui@gmail.com¹; luanacarvalho995@gmail.com¹; IFPB, frederico.pereira@ifpb.edu.com.br³.

RESUMO EXPANDIDO

Eixo Temático: Sistemas Agroalimentares e Economia Solidária

Resumo: A caprinocultura leiteira no Brasil é mais difundida na região Nordeste, graças a capacidade de adaptação dos animais ao clima da região, tornando uma atividade economicamente viável, com destaque para o estado da Paraíba. Sendo assim, considerada uma atividade capaz de gerar emprego e renda na agricultura familiar. Dessa forma, o objetivo do presente trabalho é realizar uma caracterização dos sistemas produtivos de famílias produtoras de cabras leiteiras em uma região geográfica imediata de Monteiro. Como resultado obtido foi possível verificar que os animais são explorados em sistemas semi-intensivos, com instalações composta por curral, comedouros e área de ordenha. Após a ordenha realizada logo cedo, os animais recebem suplementação alimentar de concentrado, posteriormente sendo liberados para pastagem nos cercados. A produção diária máxima obtida é de 28 litros de leite de uma ordenha de 15 animais em lactação. Por fim os entrevistados revelaram que vale a pena trabalhar com esse segmento de caprinocultura leiteira.

Palavras-chave: agricultura familiar; cariri paraibano; sistema de produção; semiárido.

Introdução

A agricultura familiar exerce papel crucial na economia nacional, através da produção agropecuária principalmente na região Nordeste do país, gerando empregos no campo, reduzindo o êxodo rural e contribuindo para os setores sociais e ambientais, com incentivo de programas de assistência e cooperativismo tornam a agricultura familiar mais notável e com produtos mais acessíveis no comércio agrícola (CASTRO 2022).

Nesta perspectiva a caprinocultura é considerada uma atividade capaz de gerar emprego e renda na agricultura familiar, embora ao longo dos tempos a mesma tenha sido voltada para o autoconsumo e comercialização do excedente (RODRIGUES, 2015). Embora seja baixo o volume de produção de leite de cabra produzido no Brasil, o produto pode ser considerado uma forma de produção



alternativa, em função do valor agregado, e de grande importância econômica para algumas regiões (DELGADO, et al, 2020).

Considera-se ainda que a caprinocultura leiteira no Brasil é pouco expressiva, em termos econômicos, principalmente quando comparada com a produção de leite da bovinocultura. No entanto, tem sido uma alternativa eficaz para aumento da renda dos pequenos produtores, principalmente nas regiões onde está mais desenvolvida, de forma bem mais notadamente no Nordeste (FELISBERTO,2016).

Considerando que a Agroecologia é uma ciência fomentadora de sistemas de produção sustentável, cabe em seus estudos ressaltar os arranjos produtivos para exploração da caprinocultura leiteira como uma importante atividade econômica viável e importante para segurança alimentar e nutricional especialmente pela adaptabilidade para regiões semiáridas.

Diante do exposto, e considerando que a região imediata do município de Monteiro se encontra na maior bacia leiteira de caprinos da Paraíba. Vem a calhar explorar esse campo potencial a partir de estudos de iniciação científica. Nessa perspectiva, os estudantes do Curso Técnico Integrado em Agroecologia, do município de Camalaú têm realizado pesquisas em diferentes campos de conhecimento da área.

Dessa forma o objetivo do presente trabalho é realizar uma caracterização dos sistemas produtivos de famílias produtoras de cabras leiteiras em uma região geográfica imediata de Monteiro.

Metodologia

O município de Monteiro está localizado na região intermediária de Campina Grande e o município de Camalaú está localizado na região intermediária de Campina Grande, na região imediata de Monteiro, ambos municípios se situam na microrregião do Cariri Ocidental, na mesorregião da Borborema, estado da Paraíba (IBGE, 2021).

A pesquisa “*in loco*”, foi inicialmente realizada na comunidade Pitombeira, endereço de 70 famílias, a comunidade está situada a 21, 6 km do município de Camalaú e 21 km do município de Monteiro e o Assentamento dos Dez localizado aproximadamente a 24 km de Camalaú, constituído por 51 famílias, ambas as comunidades estão situadas nas divisas dos municípios de Camalaú e Monteiro. Identificada apenas 3 famílias desenvolvendo a atividade da caprinocultura leiteira na referida comunidade Pitombeira, a pesquisa foi estendida para a comunidade vizinha, o Assentamento dos Dez, onde foram entrevistadas mais duas famílias. A pesquisa foi realizada de 21 de a 24 de novembro de 2022. Ao todo foram entrevistadas 5 famílias que trabalham com a caprinocultura leiteira.

A princípio foi explicado o objetivo da pesquisa, e que lhe seria garantido o anonimato deles na exposição dos dados. Ainda foi solicitado aos entrevistados



autorização para o uso de câmeras do celular para o registro de fotos no momento da pesquisa.

Para o levantamento de dados foram utilizados questionários semiestruturados que continham questões abertas e fechadas sobre os sistemas de criação adotadas pelos produtores para criação de caprinos leiteiro. Abordagens qualitativas e quantitativas para a pesquisa científica quando bem executadas tanto teórica quanto praticamente, podem render uma riqueza de informações (MINAYO, 2009). Por fim, os dados foram tabulados como auxílio da ferramenta Excel® para avaliação e discussão dos resultados.

Resultados e Discussão

Do perfil socioeconômico, dos 05 entrevistados, 02 são analfabetos, 01 possui o ensino fundamental incompleto, 01 o ensino médio completo e apenas 01 tem nível técnico. A idade dos entrevistados varia de 20 a 53 anos, desses, 04 vivem da combinação da caprinocultura leiteira, agricultura e trabalho de diárias e apenas 1 não vive da caprinocultura pois fornece a quantidade mínima de leite a associação para garantir o cadastro funcional e a DAP-Declaração de Aptidão ao Pronaf ativa. Quando questionados sobre o acesso a políticas públicas de incentivo a agricultura familiar, 04 recebem o seguro safra e o programa do leite e 03 recebem o Auxílio Brasil (Bolsa Família).

Diante da natureza da pesquisa vale ressaltar que o Programa de Aquisição de Alimento (PAA) modalidade leite é um programa de compra e distribuição de leite para populações vulneráveis de estados do Nordeste e da região do semiárido de Minas Gerais, dos agricultores e agricultoras que estão organizados em grupos formais associações ou cooperativas (PERIN et al,2021)

Sobre os sistemas de produção, os animais são explorados em sistemas semi-intensivos, com instalações composta por curral e área de ordenha. Para ordenha a higienização é realizada inicialmente lavando o úbere das cabras com água, em seguida se faz secagem do mesmo com papel toalha, por último passam nos tetos dos animais uma solução de iodo.

Após a ordenha realizada logo cedo, os animais recebem suplementação alimentar de concentrado, posteriormente sendo liberados para pastagem nos cercados (Figura 1).

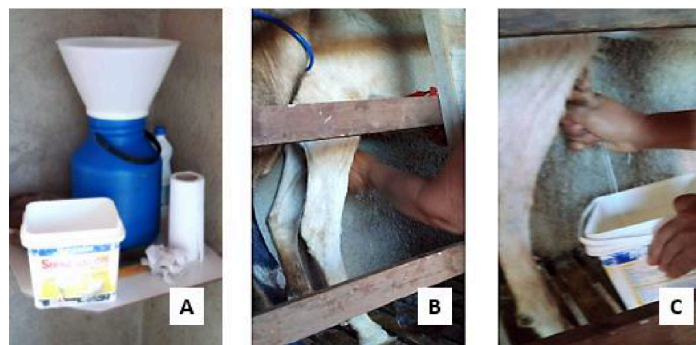


Figura 1- Processo de higienização para a ordenha das cabras: material utilizado no processo (A); higienização dos tetos (B); higienização dos tetos; realização da ordenha (C). **Fonte:** Dados da pesquisa

Foi verificada a produção mínima de leite de 1 litro/dia, caso em que o produtor está se dedicando a outros projetos de trabalho, contudo continua fornecendo uma quantidade mínima diária para manter o cadastro atualizado para manutenção da DAP. A maior produção diária de leite, 28 litros, é obtida pelo produtor que detém o maior rebanho (Tabela 1). Importante enfatizar que a pesquisa foi realizada no período de estiagem, e foi questionado sobre a produção que os produtores obtêm no período de chuvas.

Tabela 1. Tamanho das áreas exploradas com a caprinocultura, tamanho dos rebanhos, número de fêmeas e sua respectiva produção de leite

Produtores	Tamanho da propriedade (ha)	Tamanho do rebanho (Nº animais)	Fêmeas em lactação	Produção de leite (L/dia)
1	5	21	8	8
2	10	5	3	1
3	10	22	9	14
4	2	20	4	5
5	7	34	15	28
Total:	34	102	39	56

Toda a produção de leite conforme os entrevistados é fornecida para Cooperativa dos Produtores Rurais de Monteiro Ltda, onde o produtor pode fornecer até 35 litros de leite diariamente. Destes são exigidos pela organização boas práticas de produção, higiene e limpeza desde dos currais até a ordenha dos animais.

Os rebanhos são compostos por animais de raças Saanen. Quatro dos entrevistados não controla a monta das fêmeas, apenas um tem o controle para ter continuidade de produção. Entre as matrizes reprodutoras além da Saanen foram encontradas as raças Toggenburg e apenas um tem de exemplar da Parda Alpina.



Dos entrevistados, nenhum conta com a assistência técnica veterinária, e revelam que quando precisam desse tipo de serviços procuram um estabelecimento agropecuário, relatam os sintomas dos animais e realizam a compra do medicamento que normalmente é utilizado para o tipo de enfermidade relatada. Já o manejo alimentar é realizado pelos próprios produtores, que oferecem como alimentação completar as pastagens, palma forrageira e concentrados, farelo soja e milho. Fazem reserva de alimentos como silagens de milho, com exceção de um que não faz reserva de nenhuma forma de alimento, mas reconhece que deveria realizar.

Todo os tem plantação de palma que varia de no mínimo 0,5 hectares a 2 hectares de área plantadas. A água para o consumo animal é apenas de água de poços subterrâneo. Ainda revelam que é comum os animais sofrerem com problemas de anemia e vermes. É importante destacar então a importância da assistência técnica para que os produtores sejam capacitados para o manejo sanitário adequado dos seus rebanhos (RIBEIRO, 2018).

Diante do exposto, por fim os entrevistados foram questionados se valia a pena trabalhar com esse segmento de caprinocultura leiteira. Todos revelaram valer a pena, sendo registrada a seguinte fala de um dos produtores: *“é a profissão do pobre me arrependo de não ter ouvido conselho e começado antes, porém é uma atividade que precisa de bastante cuidado”*. Eles ainda apontam os incentivos governamentais como importantes para continuação da atividade.

Conclusões

Como resultado obtido foi possível verificar que os animais são explorados em sistemas semi-intensivos, com instalações composta por curral, comedouros e área de ordenha. Após a ordenha realizada logo cedo, os animais recebem suplementação alimentar de concentrado, posteriormente sendo liberados para pastagem nos cercados. Esse sistema atende as necessidades das liberdades animal. Sendo necessário se atentar ao suporte de lotação de animal por área de Caatinga.

A produção diária máxima de leite obtida é de 28 litros de leite de uma ordenha por dia de 15 animais em lactação. A menor produção obtida de 1 litro/dia é realizada por um produtor que tem a pretensão de voltar a investir na produção de leite de cabra, enquanto isso, garante ativa sua DAP, fornecendo um litro de leite ao programa.

É importante salientar que para o tamanho das duas comunidades visitadas, Pitombeira e Assentamento dos Dez, têm-se poucos produtores de cabra leiteira, apesar dos entrevistados revelarem que mesmo com dificuldades em manter a produção ativa, vale a pena trabalhar com esse segmento de caprinocultura leiteira.



Carece nesse sentido mais pesquisas para se possa elucidar as variantes que limitantes a esse seguimento produtivo nas referidas comunidades.

Referências bibliográficas

CASTRO, Igor Araújo. **Importância do cooperativismo para a agricultura familiar: um estudo sobre a Cooperativa Agropecuária Familiar Sertão Forte de Casa Nova e região (COOAF)**. TCC (Bacharelado em Agronomia) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano, Campus Petrolina Zona Rural, Petrolina, PE, 33 f., 2022. Disponível em: <https://releia.ifsertao-pe.edu.br/jspui/handle/123456789/842>. Acesso em: 6, de outubro de 2022.

DELGADO JÚNIOR, I. J.; SIQUEIRA, K. B.; STOCK, L. A. Produção, composição e processamento de leite de cabra no Brasil. Embrapa Gado de Leite-Circular Técnica (INFOTECA-E), 2020. **Embrapa Gado de Leite-Circular Técnica (INFOTECA-E)**, 2020. Disponível em: <https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/bitstream/doc/1126798/1/CT-122-Leite-de-Cabra.pdf> . Acesso em 13, setembro de 2022

FELISBERTO, NR de O.; OLIVEIRA, L. S.; CORDEIRO, AGPC. Sistemas de produção de caprinos leiteiros In: Workshop Sobre Produção de Caprinos na Região da Mata Atlântica, 13., 2016, Coronel Pacheco. Anais... Sobral: Embrapa Caprinos e Ovinos; Coronel Pacheco: Embrapa Gado de Leite, 2016. p. 11-35. Disponível em: <https://www.alice.cnptia.embrapa.br/alice/handle/doc/1064921>. Acesso em:07 de outubro de 2022.

IBGE, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, Cidades, 2021. Disponível em: <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/pb/monteiro/panorama>. Acesso em 24 de novembro de 2022.

MINAYO, M. C. O desafio da pesquisa social. In: Minayo, M. C. (Org.). Pesquisa social: teoria, método e criatividade. Rio de Janeiro, RJ: Vozes, 2009. Disponível em: <https://wp.ufpel.edu.br/franciscovargas/files/2012/11/pesquisa-social.pdf>. Acesso em: 05 de julho. 2023.

PERIN, Gabriela; CORDEIRO S. de Almeida; SPÍNOLA, Ana Flávia; Pella, Paulo Asafe Campos; SAMBUICHI Antônio Fernando Costa; ROSA, Regina Helena. **A evolução do Programa de Aquisição de Alimentos (PAA): Uma análise da sua trajetória de implementação, benefícios e desafios**. Texto para Discussão, 2021. Disponível em: <https://www.econstor.eu/handle/10419/243044>. Acesso em 17 de novembro de 2022.

RIBEIRO, Willian França. **Uma Metodologia para Detectar Anemia em Pequenos Ruminantes**, Monografia de Conclusão de Curso, Curso de Ciências da Computação, Universidade Federal do Maranhão, 2018. Disponível em: <https://rosario.ufma.br/jspui/handle/123456789/3546>. Acesso em 22 de novembro de 2022