



**ANÁLISE BIOECONÔMICA DE UM SISTEMA DE PRODUÇÃO DE LEITE CAPRINO**

**Edilane Ferreira da Costa Dias<sup>1</sup>, Robson Fernandes Barbosa<sup>2</sup>**

**RESUMO**

A avaliação econômica da atividade de produção de leite, através da análise de resultados técnicos e financeiros, fornece um sólido suporte para a tomada de decisões estratégicas em relação ao sistema de produção. Essa avaliação pode ser conduzida com uma perspectiva sistêmica ou com foco nos diferentes aspectos que compõem o sistema de produção. Nesse contexto, este estudo propõe uma análise de um sistema de produção de leite de cabra. Este projeto de pesquisa foi realizado em uma propriedade rural situada na Microrregião do Cariri Ocidental da Paraíba, especificamente no município de Sumé, PB. Durante a pesquisa, foi implementado um sistema abrangente de registro para o rebanho. Esse sistema incluiu fichas individuais para cada animal, nas quais foram registradas informações detalhadas, como genealogia, eventos ocorridos, desempenho e dados produtivos. Um aspecto fundamental foi a realização do controle leiteiro quinzenal para a coleta de dados sobre o desempenho produtivo das cabras. Além disso, a análise das características físico-químicas do leite foi realizada através de um equipamento de análise específico – Analisador de Leite Master Complete. Os resultados revelaram que os teores de gordura, sólidos totais e o ponto de congelamento estavam em conformidade com as normas regulatórias. No entanto, houve um destaque significativo: os níveis de proteína, e sólidos não gordurosos estavam acima dos limites permitidos pela legislação em vigor. Essas descobertas ressaltam a importância da gestão eficaz da produção de leite de cabra, enfatizando a necessidade de equilibrar tanto os aspectos produtivos quanto os parâmetros de qualidade. Isso é crucial para garantir a viabilidade econômica e a conformidade com os regulamentos, tornando o estudo um guia valioso para os produtores que buscam maximizar a eficiência e a rentabilidade em suas operações de produção de leite de cabra.

**Palavras-chave:** Economia rural, Caprino, Cariri paraibano.

---

<sup>1</sup>Aluno do curso de Engenharia de Biotecnologia e Bioprocessos, Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido, UFCG, Sumé, PB, e-mail: [edilanedias220@gmail.com](mailto:edilanedias220@gmail.com)

<sup>2</sup>Doutor, Professor, Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: [robson.fernandes@professor.ufcg.edu.br](mailto:robson.fernandes@professor.ufcg.edu.br)

## ***BIOECONOMIC ANALYSIS OF A MILK PRODUCTION SYSTEM GOAT***

### **ABSTRACT**

The economic evaluation of milk production activity, through the analysis of technical and financial results, provides a solid support for strategic decision-making in relation to the production system. This evaluation can be conducted with a systemic perspective or with a focus on the different aspects that make up the production system. In this context, this study proposes an analysis of a goat's milk production system. This research project was carried out in a rural property located in the Microregion of Cariri Oeste da Paraíba, specifically in the municipality of Sumé, PB. During the research, a comprehensive registration system for the herd was implemented. This system included individual records for each animal, in which detailed information such as genealogy, events occurred, performance and productive data were recorded. A fundamental aspect was the performance of the fortnightly dairy control for the collection of data on the productive performance of the goats. In addition, the analysis of the physicochemical characteristics of the milk was performed through a specific analysis equipment – Master Complete Milk analiser. The results revealed that the fat contents, total solids and freezing point were in compliance with regulatory standards. However, there was a significant highlight: the levels of protein, and non-fatty solids were above the limits allowed by the legislation in force. These findings underscore the importance of effective management of goat's milk production, emphasizing the need to balance both productive aspects and quality parameters. This is crucial to ensure economic viability and compliance with regulations, making the study a valuable guide for producers looking to maximize efficiency and profitability in their goat's milk production operations.

**Keywords:** Rural economy, Goat, Cariri paraibano.