CIÊNCIA PARA TODOS NO SEMIÁRIDO POTIGUAR

FEIRA DE CIÊNCIAS DA 14ª DIREC

E.E. PROFESSOR PEDRO GURGEL

# BOAS PRÁTICAS DE HIGIENE E USO RESPONSÁVEL DE MEDICAMENTOS NA PRODUÇÃO LEITEIRA: UM ESTUDO DE CASO COM 10 PEQUENOS PRODUTORES DE LEITE DO MUNICÍPIO DE ALMINO AFONSO – RN

Escola Estadual Professor Pedro Gurgel
Autores: Mateus Moura Nunes, Francisco Augusto Nunes Neto, Paulo kaio Derlan de Andrade Oliveira
Orientador: Alan Cardes dos Santos
Período de desenvolvimento do projeto: máximo 06 meses

ALMINO AFONSO – RN

2025

**RESUMO**

A produção de leite em pequenas propriedades rurais é uma atividade essencial para a subsistência de diversas famílias no município de Almino Afonso, Rio Grande do Norte. No entanto, práticas inadequadas de higiene na ordenha e o uso indiscriminado de medicamentos veterinários podem comprometer a qualidade do leite e a saúde dos consumidores. Este estudo teve como objetivo investigar o nível de conhecimento e aplicação de boas práticas de higiene e uso racional de medicamentos entre pequenos produtores locais. A pesquisa foi realizada por meio de um formulário digital aplicado a dez agricultores, complementada por uma revisão bibliográfica em fontes científicas e institucionais. Os resultados indicam a necessidade de maior capacitação técnica e conscientização dos produtores, visando garantir a segurança alimentar e a conformidade com as normas sanitárias vigentes.

**Palavras–chave:** Produção leiteira, Pequenos produtores, Higiene na ordenha, Medicamentos veterinários, Segurança alimentar.

## SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO ..... 4
2 OBJETIVO ..... 5
3 MATERIAL E MÉTODOS ..... 6
4 RESULTADOS E DISCUSSÃO ..... 7
5 CONCLUSÕES ..... 10
REFERENCIAS ..... 11

## 1 INTRODUÇÃO

A produção leiteira desempenha papel fundamental na economia rural brasileira, especialmente em municípios do interior como Almino Afonso, no Rio Grande do Norte, onde pequenos agricultores sustentam suas famílias por meio da atividade pecuária. No entanto, práticas inadequadas de higiene e o uso indiscriminado de medicamentos veterinários ainda representam desafios significativos para a qualidade do leite e a segurança alimentar da população.

Diante desse cenário, torna-se urgente promover ações educativas e investigativas que contribuam para o aprimoramento das práticas adotadas pelos produtores. A adoção de boas práticas de higiene na ordenha e o uso responsável de medicamentos não apenas garantem a saúde dos animais, mas também asseguram a qualidade do produto final e o cumprimento das exigências sanitárias estabelecidas por órgãos reguladores, como o Ministério da Agricultura e Pecuária (MAPA, 2023).

Este estudo tem como objetivo analisar o nível de conhecimento e aplicação dessas práticas entre pequenos produtores de leite do município de Almino Afonso, RN. Para isso, foi realizada uma pesquisa de campo com dez agricultores locais, utilizando um formulário digital como instrumento de coleta de dados. Além disso, foi conduzida uma pesquisa bibliográfica em artigos científicos, sites oficiais e matérias jornalísticas, com o intuito de embasar teoricamente a discussão e identificar diretrizes normativas que orientam a produção leiteira no Brasil.

Ao integrar dados empíricos e referenciais teóricos, este trabalho busca contribuir para o fortalecimento da produção leiteira sustentável e segura, valorizando o papel dos pequenos produtores na cadeia agroalimentar e promovendo práticas que respeitem a saúde pública e o meio ambiente.

## 2 OBJETIVO

### 2.1 Objetivo Geral

Analisar as práticas adotadas pelos pequenos produtores de leite, com foco na higiene durante o processo produtivo e no uso de medicamentos veterinários, a fim de avaliar seus impactos na qualidade do leite, na saúde animal e na segurança alimentar.

### 2.2 Objetivos Específicos

- Identificar os procedimentos de higiene utilizados pelos pequenos produtores durante a ordenha e o armazenamento do leite.
- Verificar quais medicamentos veterinários são utilizados na criação dos animais e como são administrados.
- Avaliar o nível de conhecimento dos produtores sobre boas práticas agropecuárias e normas sanitárias.

## 3 MATERIAL E MÉTODOS

Este estudo sobre Boas Práticas de Higiene e o Uso Responsável de Medicamentos na Produção Leiteira com pequenos agricultores do município de Almino Afonso, RN, foi desenvolvido por meio de uma abordagem metodológica mista, envolvendo pesquisa de campo e pesquisa bibliográfica.

A pesquisa de campo foi realizada com dez pequenos produtores de leite da região, utilizando um formulário digital elaborado no Google Forms. As questões foram estruturadas com base em diretrizes sobre boas práticas agropecuárias e uso racional de medicamentos veterinários, visando compreender o nível de conhecimento e aplicação dessas práticas pelos produtores locais. Segundo Gil (2008), a pesquisa de campo é essencial para a obtenção de dados diretamente da realidade investigada, permitindo maior profundidade na análise.

Paralelamente, foi conduzida uma pesquisa bibliográfica com o intuito de fundamentar teoricamente o estudo. Foram consultados artigos científicos disponíveis em revistas especializadas, como a *Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal*, além de matérias jornalísticas e publicações em sites oficiais, como o Ministério da Agricultura e Pecuária (MAPA). A pesquisa bibliográfica, conforme Lakatos e Marconi (2010), permite ao pesquisador conhecer o estado da arte sobre o tema estudado, além de identificar lacunas e contribuições relevantes.

A consulta a fontes oficiais teve como objetivo verificar as normas regulamentadoras que regem a produção leiteira no Brasil, especialmente no que se refere à higiene na ordenha, ao uso de medicamentos veterinários e à rastreabilidade dos produtos. O MAPA (2023) estabelece diretrizes claras para garantir a segurança alimentar e a qualidade do leite produzido, sendo referência obrigatória para qualquer estudo na área.

A metodologia adotada foi estruturada para garantir a coleta, análise e interpretação dos dados de forma sistemática e rigorosa, conforme os princípios da pesquisa científica. A triangulação entre os dados obtidos na pesquisa de campo, os referenciais teóricos e as normas legais permitiram uma abordagem abrangente e contextualizada sobre o tema.

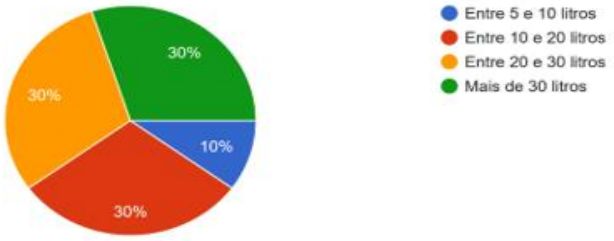
## 4 RESULTADOS E DISCUSSÃO

Serão apresentados os resultados obtidos a partir da A pesquisa de campo feita com dez produtores de leite da cidade de Almino Afonso, no Rio Grande do Norte, mostrou várias informações importantes sobre como o leite é produzido e como os produtores cuidam da higiene e dos animais.

O primeiro gráfico mostra que a faixa de produção de leite nos agricultores pesquisados varia bastante, 30% produz entre 10 de 20 litros, outros 30% tem uma produção diária que varia entre 20 e 30 litros, os que produzem mais de 30 litros somam 30%, enquanto que 10% produz entre 5 e 10 litros diários.

**Gráfico – 1**

**Produção diária de leite**




O segundo gráfico mostrou que os produtores sabem que é importante manter a higiene na hora de tirar o leite, todos os entrevistados afirmaram que seguem as regras corretamente. Isso é importante, porque sem o cumprimento de tais cuidados de higiene o leite pode ficar contaminado se o ambiente e os utensílios não estiverem limpos. Como explica Silva et al. (2019), “a contaminação do leite cru está diretamente relacionada às condições higiênico-sanitárias da ordenha e ao manejo dos animais”.

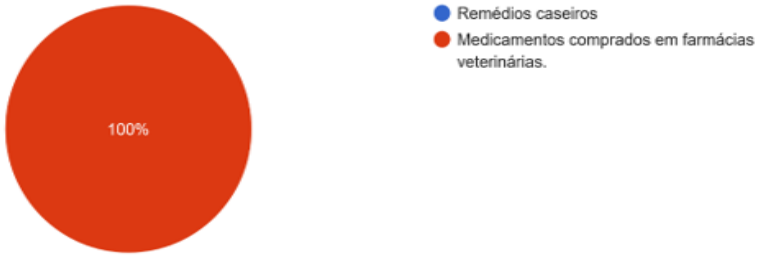
**Gráfico – 2**

**Observa as práticas de higiene na ordenha**

Outro ponto importante foi sobre o uso de remédios nos animais, todos produtores usam antibióticos quando as vacas estão doentes, os mesmos também afirmaram que esperam o tempo certo para vender o leite depois do tratamento. Isso também, pois a não observação desse prazo de carência pode fazer com que o leite tenha restos de remédio, o que é perigoso para quem consome. Segundo Costa e Andrade (2021), “a falta de orientação técnica e fiscalização contribui para o uso indiscriminado de medicamentos, comprometendo a segurança alimentar e a saúde dos consumidores”.

**Gráfico – 3**

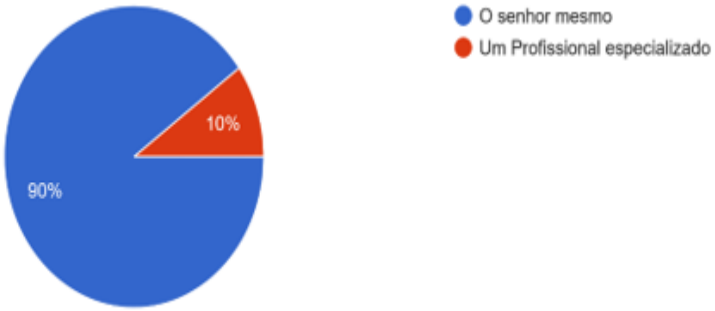
**Observa o prazo de carência dos medicamentos**




Também foi observado que a maioria dos produtores é quem fazem a aplicação dos medicamentos 90% do total, enquanto que apenas 10% recorrem aos serviços de um profissional qualificado para desempenhar tal tarefa, Isso mostra que e urgente uma ação efetiva por parte dos governos para colocar a assistência técnica ao alcance desses pequenos agricultores para que os mesmos possam ter acesso aos serviços desse profissional tão indispensável para que se tenha uma pecuária leiteira produzindo com qualidade e sem riscos a saúde humana.

**Gráfico – 4**

**Administração dos medicamentos**



Com esses resultados, podemos ver que é muito importante oferecer cursos e orientações para os produtores. Assim, eles podem aprender mais sobre higiene, cuidados com os animais e regras para vender o leite com segurança. Como diz o MAPA (2023), é preciso garantir que o leite chegue ao consumidor com qualidade e sem riscos à saúde.

## 5 CONCLUSÕES

A realização deste trabalho permitiu compreender a importância das boas práticas de higiene e do uso consciente de medicamentos na produção leiteira, especialmente entre os pequenos agricultores do município de Almino Afonso, RN. Foi possível perceber que atitudes simples, como a limpeza correta dos equipamentos e o cuidado com os animais, fazem toda a diferença na qualidade do leite produzido e na saúde de quem o consome.

Além disso, o uso responsável de medicamentos evita problemas como a contaminação do leite e a resistência de bactérias, garantindo um produto mais seguro e valorizado no mercado. A conscientização dos produtores sobre esses cuidados é essencial para melhorar a produção e proteger a saúde de todos.

Portanto, investir em informação, capacitação e acompanhamento técnico é fundamental para que os agricultores adotem práticas mais seguras e sustentáveis, contribuindo para o desenvolvimento da agricultura familiar e para a qualidade dos alimentos que chegam à mesa da população.

## REFERÊNCIAS


GIL, A. C. *Métodos e técnicas de pesquisa social*. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2008.

LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. A. *Fundamentos de metodologia científica*. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA (MAPA). *Normas para produção leiteira no Brasil*. Brasília: MAPA, 2023. Disponível em: https://www.gov.br/agricultura. Acesso em:02 ago. 2025.

SILVA, R. M.; OLIVEIRA, J. P.; SANTOS, M. A. *Higiene na ordenha e qualidade do leite: uma revisão*. Revista Ciência Animal, v. 20, n. 3, p. 45–52, 2019.

COSTA, F. L.; ANDRADE, T. S. *Uso de medicamentos veterinários e seus impactos na produção leiteira*. Revista Brasileira de Saúde Animal, v. 15, n. 1, p. 88–96, 2021.