



**INSTITUTO
FEDERAL**
Pernambuco

Campus
Belo Jardim

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE
PERNAMBUCO - *Campus* BELO JARDIM
CURSO TÉCNICO SUBSEQUENTE EM AGROPECUÁRIA
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

MARTA MARIA ANJOS DA SILVEIRA

**MANEJO NUTRICIONAL PARA OBTENÇÃO DE MELHORES
ÍNDICES ZOOTÉCNICOS EM PROPRIEDADES LEITEIRAS NO
AGRESTE DE PERNAMBUCO**

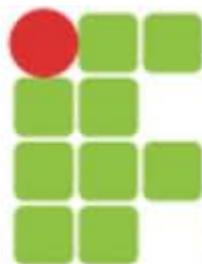
BELO JARDIM - PE
2024

**MANEJO NUTRICIONAL PARA OBTENÇÃO DE MELHORES
ÍNDICES ZOOTÉCNICOS EM PROPRIEDADES LEITEIRAS NO
AGRESTE DE PERNAMBUCO**

MARTA MARIA ANJOS DA SILVEIRA

Trabalho de conclusão de curso
apresentado à banca examinadora do
Instituto Federal de Educação, Ciência e
Tecnologia de Pernambuco *Campus* Belo
Jardim, como requisito para obtenção do
título de Técnica em Agropecuária.

Orientador: Wellington S. de Melo.
Coorientador(a): Alcilene M. A. T.
Samay



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PERNAMBUCO
Campus Belo Jardim

MANEJO NUTRICIONAL PARA OBTENÇÃO DE MELHORES ÍNDICES ZOOTÉCNICOS EM PROPRIEDADES LEITEIRAS NO AGRESTE DE PERNAMBUCO

MARTA MARIA ANJOS DA SILVEIRA

BANCA EXAMINADORA

Prof. Me. José Ramos de Queiroz
Docente EBTT - IFPE Belo Jardim

Prof. Dra. Alcilene Maria A. T. Samay
Docente EBTT - IFPE Belo Jardim

Profª Pós-doc. Maria Gabriela da Conceição - UFAPE
Docente - UFAPE

RESUMO

DA SILVEIRA, M. M. A. **Manejo nutricional para obtenção de melhores índices zootécnicos em propriedades leiteiras no agreste de Pernambuco.** Trabalho de Conclusão de Curso - Técnico Subsequente em Agropecuária. IFPE *Campus* Belo Jardim, Belo Jardim, 2024. 45 p.

O Agreste de Pernambuco é conhecido como a bacia leiteira do estado, por possuir não apenas um efetivo bovino leiteiro significativo, mas por apresentar características edafoclimáticas que tornaram possível o desenvolvimento da atividade leiteira. Entretanto, uma vez que possui um clima Semiárido, o cruzamento de raças taurinas com zebuínas é de suma importância, logo, um dos métodos de cruzamento mais abrangente e expressivo no estado é acasalar touro holandês PO com vacas Gir, obtendo F1 $\frac{1}{2}$ HG, que são acasaladas com touro holandês PO, obtendo-se F2 $\frac{3}{4}$ H + $\frac{1}{4}$ G, que são os animais de maior efetivo na região. Esse tipo de cruzamento foi essencial para manter o gado produtivo em situações de escassez alimentar e enfrentamento de secas, uma das características inerentes da região. Mesmo com um gado cruzado com bons índices zootécnicos, muitas propriedades não realizam um manejo de administração básica do rebanho como, por exemplo, uma escrituração zootécnica, tampouco um controle leiteiro para descarte de vacas com baixa produção, repetidoras de estro, secas, vazias etc. Essa escassez de informações do rebanho configura a região da bacia leiteira como uma região em que as vacas possuem potencial leiteiro, mas que não são totalmente aproveitadas no que tange seu potencial genético. Desta forma, buscou-se avaliar o manejo nutricional de 15 propriedades leiteiras da região fazendo um balanço do impacto da alimentação do rebanho sobre os índices de produção e reprodução das vacas no sistema de produção e como, através da alimentação, tais índices zootécnicos poderiam ser melhorados através de medidas de manejo básicas na propriedade.

Palavras-chave: manejo nutricional, índices zootécnicos, bacia leiteira, vacas girolando, Semiárido, alimentação.

Este documento encontra-se completo em forma digital para os discentes no site do IFPE *Campus* Belo Jardim, e na biblioteca encontra-se impresso para consulta dos estudantes, conforme solicitado pela autora e orientador.

Dúvidas, entrar em contato com o setor de trabalhos do campus.

IFPE, Belo Jardim, 2024.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. AIRES, P. R. R. **Diagnóstico do manejo alimentar e qualidade do leite na bacia leiteira do Agreste de Pernambuco**. Trabalho de conclusão de curso (Técnico em Agropecuária) - IFPE *Campus* Belo Jardim. Belo Jardim, 2019. 56 p.
2. AUAD, A. M. *et al.* **Manual de bovinocultura leiteira**. 1ª ed. Brasília: LK Editora, 2010. 607 p.
3. CARDOSO, Y. G. F. **Manejo reprodutivo e nutricional de bovinos**. Trabalho de conclusão de curso (Graduação em Medicina Veterinária) - Faculdade Anhanguera, Anápolis, 2022.
4. CARVALHO, J. S. B.; SOUZA, W. M. (Eds.). **Anais Congresso de Iniciação Científica – CIC, Congresso de Pós-graduação – CPG**. v, 3. Garanhuns: UFAPE, 2023.
5. DA SILVA EIC. **A água na nutrição animal**. 1ª ed. Recife, PE: Instituto Agrônomo de Pernambuco, 2023.
6. DA SILVA, Emanuel Isaque Cordeiro. **Fisiologia da Reprodução de Bovinos Leiteiros: Aspectos Básicos e Clínicos**. Emanuel Isaque Cordeiro da Silva, 2022.
7. DA SILVA, Emanuel Isaque Cordeiro. **Formulação e fabricação de rações para ruminantes**. 1ª ed. Belo Jardim: Emanuel Isaque Cordeiro da Silva, 2021.
8. DA SILVA, Emanuel Isaque Cordeiro. **Formulação e Fabricação de Rações Para Ruminantes: Bovinos, Caprinos e Ovinos**. 2021.
9. DA SILVA, Emanuel Isaque Cordeiro. **Manejo Reprodutivo e Índices Zootécnicos em Gado de Leite**. 2023.
10. DA SILVA, Emanuel Isaque Cordeiro. **Métodos de Formulação e Balanceamento de Rações para Bovinos**. Belo Jardim: Emanuel Isaque Cordeiro da Silva, 2021.
11. DA SILVA, Emanuel Isaque Cordeiro. **Nutrição Sobre a Reprodução e Fertilidade dos Bovinos**. Emanuel Isaque Cordeiro da Silva, 2021.
12. DA SILVA, Emanuel Isaque Cordeiro. **Opções de concentrados para vacas em lactação no Semiárido**. 2022.
13. DA SILVA, E. I. C. Suplementação e formulação de sal mineral e mistura múltipla para bovinos. **Revista Universitária Brasileira**, v. 2, n. 1, 2024. 27-52.
14. GOMES, T. B. B. **Diagnóstico de índices zootécnicos e produtivos do rebanho leiteiro do departamento de zootecnia/CCA/UFPB**. Trabalho de conclusão de curso (Graduação em Zootecnia) - Centro de Ciências Agrárias. UFPB, Areia, 2018.
15. GONSALVES NETO, J. **Manual do produtor de leite**. 1ª ed. Viçosa: Aprenda Fácil, 2012. 860 p.
16. MACEDO, S. F. **Manejo geral de propriedades de leite e corte da cidade de Bom Conselho/PE**. Trabalho de ESO (Estágio Supervisionado Obrigatório - Zootecnia) – UFAPE. Garanhuns, 2018. 49 p.
17. MELO, G. C. S. **Proposta de um sistema de produção de leite com dietas à base de palma forrageira**. Trabalho de conclusão de curso (Graduação em Zootecnia) - UFRPE. Recife, 2023. 31 p.
18. MONTEIRO, A. A. *et al.* Características da produção leiteira da região do agreste do estado de Pernambuco, Brasil. **Semina: Ciências Agrárias**. v. 28, n. 4. 2007. 665-674.
19. NÓBREGA, K. S. **Caracterização produtiva e tecnológica de propriedades rurais em três estados da região do Semiárido nordestino brasileiro**. Trabalho de conclusão de curso (Graduação em Medicina Veterinária) - IFPE *Campus* Sousa. Sousa, 2020. 41 p.
20. PEREIRA, J. C. **Vacas leiteiras: aspectos práticos da alimentação**. 1ª ed. Viçosa: Aprenda Fácil, 2000. 198 p.

21. RAMOS, J. E. S. *et al.* Eficiência técnica e desempenho econômico de produtores de leite no Agreste Pernambucano. In: IV Simpósio da Ciência do Agronegócio. **Anais**. Faculdade de Agronomia - UFRGS. Porto Alegre, RS, 2018.
22. RAMOS, J. E. S. *et al.* Identificando Benchmarks na produção de leite no Agreste de Pernambuco. In: I Congresso Internacional das Ciências Agrárias - COINTER. PDVAgro 2016. **Anais**. Vitória de Santo Antão, PE, 2016.
23. SILVA, E. J. *et al.* Estudo dos índices de desempenho reprodutivo de bovinos de três propriedades situadas no Agreste e Zona da Mata do Estado de Pernambuco. **Scientia Plena**, v. 11, n. 4. 2015. 1-4.
24. SILVA, S. S. *et al.* Viabilidade econômica em sistemas de produção de leite da Agricultura familiar em Pernambuco. **Custos e @agronegócio**. v. 15, n. 3. 2019. 460-484.
25. ZEOLITA, M. A. A. **Manejo nutricional e índices zootécnicos do rebanho leiteiro do Agreste de Pernambuco**. Tese (Doutorado em Zootecnia) - UFAPE. Garanhuns, 2023. 86 p.