



**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

ADAUTO MANOEL DOS SANTOS SILVA

**EFEITOS DO FORNECIMENTO DE PALMA FORRAGEIRA cv. MIÚDA
(*Nopalea cochenillifera*) ASSOCIADA COM FARELO DA VAGEM DA
ALGAROBA (*Prosopis juliflora*) E GRÃOS DE GUANDU (*Cajanus cajan*)
SOBRE O DESEMPENHO DE CAPRINOS BOER E SPRD**

BELO JARDIM - PE
2024

**EFEITOS DO FORNECIMENTO DE PALMA FORRAGEIRA cv. MIÚDA
(*Nopalea cochenillifera*) ASSOCIADA COM FARELO DA VAGEM DA
ALGAROBA (*Prosopis juliflora*) E GRÃOS DE GUANDU (*Cajanus cajan*)
SOBRE O DESEMPENHO DE CAPRINOS BOER E SPRD**

ADAUTO MANOEL DOS SANTOS SILVA

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 Técnico em Agropecuária.

Orientadora: Alcilene Maria A. T. S.
Coorientador(a): Wellington S. M.



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

**EFEITOS DO FORNECIMENTO DE PALMA FORRAGEIRA cv. MIÚDA
(*Nopalea cochenillifera*) ASSOCIADA COM FARELO DA VAGEM DA
ALGAROBA (*Prosopis juliflora*) E GRÃOS DE GUANDU (*Cajanus cajan*)
SOBRE O DESEMPENHO DE CAPRINOS BOER E SPRD**

ADAUTO MANOEL DOS SANTOS SILVA

BANCA EXAMINADORA

Prof. Dr. Wellington S. de M.
Docente EBTT - IFPE Belo Jardim

Prof. Me. Cleber R. G. de Freitas
Docente EBTT - IFPE Belo Jardim

Tecgº, Esp. Emanuel Isaque Cordeiro da Silva
Colaborador - IFPE Belo Jardim
Departamento de Zootecnia - UFRPE
Instituto Agrônômico de Pernambuco - IPA-PE
Cabanha Severino - Criação de Caprinos e Ovinos

RESUMO

SILVA, A. M. dos S. **Efeitos do fornecimento de palma forrageira cv. Miúda (*Nopalea cochenillifera*) associada com farelo da vagem da algaroba (*Prosopis juliflora*) e grãos de guandu (*Cajanus cajan*) sobre o desempenho de caprinos Boer e SPRD.** Trabalho de Conclusão de Curso - Técnico Subsequente em Agropecuária. IFPE *Campus* Belo Jardim, Belo Jardim, 2024. 39 p.

O Brasil possui um efeito significativo de caprinos, sendo o Nordeste a região com maior expressão deste rebanho. Por mais que a caprinocultura nordestina enfrente inúmeros desafios como a alta mortalidade dos cabritos, escassez de recursos alimentares, abates clandestinos etc., a atividade vem ganhando notoriedade, oferecendo aos consumidores produtos de qualidade para consumo. Diante deste cenário, separou-se 20 caprinos das raças Boer e SPRD, distribuídos em dois grupos, 10 animais recebendo dieta à base de feno padrão de capim Tifton-85 e suplementação concentrada de 25 g/cabeça/dia e o suplemento de palma forrageira cv. Miúda juntamente com farelo da vagem da algaroba e grãos de feijão guandu, misturados e fornecidos em duas refeições diárias (8h e 16h) e um grupo de 10 animais, o grupo controle, recebendo apenas feno padrão e o concentrado na mesma proporção que o grupo experimental. Os animais foram separados preconizando-se a homogeneização do peso corporal e a idade. Foram avaliados os padrões de ganho de peso diário, o consumo de matéria seca e de nutrientes e a idade de abate destes animais conforme o desempenho. Os animais iniciaram o experimento com $25,6 \pm 1,6$ kg e foram abatidos com $35 \pm 2,5$ kg. O grupo experimental apresentou maior ganho de peso diário em comparação com o grupo controle (128 ± 6 g vs. 106 ± 9 g), conseqüentemente o grupo experimental apresentou uma idade de abate menor do que o grupo controle (73 ± 4 vs. 89 ± 8 dias). O rendimento de carcaça do grupo experimental foi maior que o do grupo controle ($54,2 \pm 0,8$ vs. $52,7 \pm 0,7\%$). Diante desses resultados, pôde-se afirmar que uma dieta com palma miúda, farelo da vagem de algaroba e grãos de feijão guandu favorece um maior ganho de peso e um encurtamento na idade de abate de caprinos de corte e SPRD.

Palavras-chave: palma forrageira, desempenho, Semiárido, caprinos, algaroba, feijão-guandu.

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 pelo autor e orientadora.

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

© IFPE, Belo Jardim, 2024.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. ABEBE, H.; TAMIR, B.. Effects of supplementation with pigeon pea (*Cajanus cajan*), cowpea (*Vigna unguiculata*) and lablab (*Lablab purpureus*) on feed intake, body weight gain and carcass characteristics in Wollo sheep fed grass hay. **International Journal of Advanced Research in Biological Sciences**, v. 3, n. 2, p. 280-295, 2016.
2. ALMEIDA, M. A. D. *et al.* (Orgs.). **Criando caprinos e ovinos no Semiárido: manejo e doenças** 1ª ed. Salvador: EDUFBA, 2023.
3. ARAÚJO, G. G. L. Alternativas alimentares para caprinos e ovinos no Semiárido. In: VII Seminário Nordestino Pecuário - PECNORDESTE 2003. **Anais**. Fortaleza - CE, 2003. p. 61-80.
4. BARROS, J. R. L.; CRUZ, G. R. B.; MELO, D. A. Caracterização do manejo alimentar de caprinos e ovinos na microrregião do cariri ocidental do estado da Paraíba. **Revista Brasileira de Agroecologia**, v. 13, n. 4, 2018.
5. BELMONT, A. R. B. *et al.* **Algaroba na alimentação animal**. 1ª ed. Natal: SEBRAE/RN, 2016.
6. CONTRERAS-VILLARREAL, V. *et al.* Complementación alimenticia con mezquite y naranja en cabras: efecto sobre el calostro, leche y cabritos. **Abanico veterinario**, v. 12, 2022.
7. DA SILVA EIC. **A água na nutrição animal**. 1ª ed. Recife, PE: Instituto Agronômico de Pernambuco, 2023.
8. DA SILVA, Emanuel Isaque Cordeiro. Cálculos de consumo e digestibilidade de alimentos e nutrientes para ruminantes. **Revista Universitária Brasileira**, v. 1, n. 3, p. 71-88, 2023.
9. DA SILVA, Emanuel Isaque Cordeiro. **Concentrados e Rações Para Cabras em Lactação**. 2022.
10. DA SILVA, Emanuel Isaque Cordeiro. Efeitos da raça e do manejo nutricional sobre as características de qualidade da carcaça e da carne em ovinos. **Revista Universitária Brasileira**, v. 2, n. 1, p. 61-81, 2024. <https://doi.org/10.5281/zenodo.11069102>.
11. DA SILVA, Emanuel Isaque Cordeiro. **Fisiologia da Reprodução de Bovinos Leiteiros: Aspectos Básicos e Clínicos**. Emanuel Isaque Cordeiro da Silva, 2022.
12. DA SILVA, Emanuel Isaque Cordeiro. **Formulação de ração para caprinos**. Emanuel Isaque Cordeiro da Silva, 2021.
13. DA SILVA, Emanuel Isaque Cordeiro. Formulação e Avaliação de Suplemento Mineral Para Caprinos. **Instrução Técnica Para o Produtor Rural de Pernambuco**, v. 3, n. 1, p. 1-4, 2023.
14. DA SILVA, Emanuel Isaque Cordeiro. **Formulação e fabricação de rações para ruminantes**. 1ª ed. Belo Jardim: Emanuel Isaque Cordeiro da Silva, 2021.
15. DA SILVA, Emanuel Isaque Cordeiro. **Formulação e Fabricação de Rações Para Ruminantes: Bovinos, Caprinos e Ovinos**. 2021.
16. DA SILVA, Emanuel Isaque Cordeiro. **Manejo Reprodutivo e Índices Zootécnicos em Gado de Leite**. 2023.
17. DA SILVA, Emanuel Isaque Cordeiro. **Métodos de Formulação e Balanceamento de Rações para Bovinos**. Belo Jardim: Emanuel Isaque Cordeiro da Silva, 2021.
18. DA SILVA, Emanuel Isaque Cordeiro. **Nutrição Sobre a Reprodução e Fertilidade dos Bovinos**. Emanuel Isaque Cordeiro da Silva, 2021.
19. DA SILVA, Emanuel Isaque Cordeiro. **Opções de concentrados para vacas em lactação no Semiárido**. 2022.

20. 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.
21. DA SILVA, K. B. **Utilização de palma forrageira (*Nopalea cochenillifera*) como fonte exclusiva de forragem na dieta de ovinos**. Tese (Doutorado Integrado em Zootecnia) - Centro de Ciências Agrárias, Campus II - UFPB. Areia, 2021. 83 p.
22. GARCÍA-LÓPEZ, J. C. *et al.* Producción y contenido nutrimental de vainas de tres variantes de mezquite (*Prosopis laevigata*) en el altiplano potosino, México. **Agrociencia**, v. 53, n. 6, p. 821-831, 2019.
23. LUCENA, R. B. **Utilização da palma forrageira (*nopalea cochenillifera*) nas formas in natura e desidratada sobre: consumo, digestibilidade, balanço hídrico e absorção de minerais em ovinos**. Dissertação (Mestrado em Nutrição de Ruminantes) - Departamento de Zootecnia, UFRPE. Recife, 2011. 77 p.
24. MEDEIROS, L. P.; SAMPAIO, C. F. Desempenho de caprinos SRD em regime de confinamento. In: V Seminário de Pesquisa Agropecuária do Piauí. **Anais**. Teresina: Embrapa, 1988. p. 183-185.
25. OLIVEIRA, A. P. D. **Mandioca e farelo da vagem de algaroba na alimentação de caprinos mestiços**. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal) - Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas, UFRB. Cruz das Almas, 2012. 57 p.
26. OLIVEIRA, L. L. *et al.* Native legumes and spineless cactus in supplementation of goats grazing in Caatinga rangeland: intake, performance, carcass characteristics, and meat quality. **Acta Scientiarum. Animal Sciences**, v. 44, p. e56445, 2022.
27. OLIVEIRA, L. L. **Suplementação com leguminosas sobre o desempenho e característica da carcaça de caprinos em crescimento no Semiárido**. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal e Pastagens) - UFRPE. Garanhuns, 2014. 90 p.
28. OLIVEIRA, R. L. *et al.* Alimentos alternativos na dieta de ruminantes. **Revista Científica de Produção Animal**, v. 15, n. 2, p. 141-160, 2013.
29. ROGÉRIO, M. C. P. *et al.* Manejo alimentar de caprinos e ovinos nos trópicos. **Veterinária e Zootecnia**, v. 23, n. 3, p. 326-346, 2016.
30. SILVA, J. G. M. *et al.* Cactáceas nativas na alimentação de ruminantes. **Revista Científica de Produção Animal**. v. 15, n. 1. p. 53-62. 2013.
31. SOUSA, F. A. **Desempenho de cabritos alimentados com variedades de palma forrageira resistente a cochonilha do carmim**. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Centro de Ciências Agrárias, UFPB. Areia, 2015. 71 p.
32. VALADARES FILHO, S. C. *et al.* (Eds.). **Tabelas brasileiras de composição de alimentos para ruminantes**. 1ª ed. Viçosa: UFV, 2015.