



ZOOTEC

SALVADOR - BAHIA - 2025

SOLUÇÕES PARA UM FUTURO SUSTENTÁVEL

07 A 10 DE OUTUBRO
CENTRO DE CONVENÇÕES
DE SALVADOR

ANAIS



Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
(Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)

Congresso Brasileiro de Zootecnia (34. : 2025 :
Salvador, BA)
Anais do 34º Congresso Brasileiro de Zootecnia :
Zootec 2025 [livro eletrônico] : soluções para um
futuro sustentável. -- 1. ed. -- Salvador, BA :
Ed. dos Autores, 2025.
PDF

Vários autores.
Vários colaboradores.
Bibliografia.
ISBN 978-65-01-84874-7

1. Zootecnia - Congressos I. Título.

25-323425.0

CDD-636.06

Índices para catálogo sistemático:

1. Zootecnia : Congressos 636.06

Aline Grazielle Benitez - Bibliotecária - CRB-1/3129

The background image is a monochromatic green-toned photograph. It depicts a cowboy from behind, wearing a wide-brimmed hat and holding a lasso. He is standing in a field, herding a group of cattle. In the distance, a range of mountains is visible under a hazy sky. The overall mood is serene and pastoral.

COMISSÃO



COMISSÃO ORGANIZADORA

Analívia Martins Barbosa

Presidente

Gregório Miguel Ferreira de Camargo

Vice-presidente

Américo Fróes Garcia Neto

Coordenador Científico

Luís Fernando Batista Pinto

Coordenação de Premiações

Chiara Albano de Araújo Oliveira

Flávio Coutinho Longui

Adriana de Farias Jucá

Guilherme Ribeiro Alves

Manuela Silva Libanio Tosto

Apoio e Logística

Ronaldo Lopes Oliveira

Consultor de Assuntos Especiais

Marinaldo Divino Ribeiro

Coordenador de Relações Interinstitucionais

Efeito da suplementação de bovinos sob as características estruturais da pastagem *Urochloa ruziziensis* em sistema integração lavoura-pecuária no cerrado maranhense

Pedro Davi Roxo Cavalcante, Joaquim Bezerra Costa, Marco Aurélio Delmondes Bomfim, Carlos Alberto Ferreira da Silva Filho, Nyeslen Christiny Oliveira Coelho, José Antônio Alves Cutrim Junior

Instituto Federal De Educação, Ciência E Tecnologia Do Maranhão Campus São Luís - Maracanã; Embrapa Maranhão; Embrapa Maranhão; Instituto Federal De Educação, Ciência E Tecnologia Do Maranhão Campus São Luís - Maracanã; Universidade Federal do Ceará; Instituto Federal De Educação, Ciência E Tecnologia Do Maranhão Campus São Luís - Maracanã

Palavras-chave: Acúmulo de Forragem, Densidade de Perfilhos, Sustentabilidade.

O objetivo do presente trabalho foi avaliar as características estruturais da pastagem de capim *Urochloa ruziziensis* em sistema integração lavoura-pecuária com bovinos suplementados no Cerrado Maranhense. Os tratamentos consistiram em níveis de suplementação dos bovinos de corte, sendo estes 0,05; 0,2; 0,4 e 0,7% do peso vivo. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com 03 repetições, e medidas repetidas no tempo. A área experimental foi de 240ha, divididos em 08 piquetes de igual tamanho, manejada em sistema de ILP, utilizando a gramínea *Urochloa ruziziensis*, introduzida logo após a colheita da soja. Foi adotado o sistema de pastejo alternado, com 03 ciclos. Foi realizada a avaliação da Densidade Populacional de Perfilhos (DPP, perfilhos/m²), fazendo a contagem destes em uma moldura de 1m². O número de folhas vivas/perfilho, obtido através da contagem de 30 perfilhos escolhidos aleatoriamente, por repetição, aplicando o valor de 1,0 para a folha com lígula exposta e de 0,5 àquelas folhas com lígula ainda não exposta. Foi realizada a colheita de amostras de forragem de forma aleatória a 5 cm do solo, utilizando molduras de 1 m², na condição pré e pós pastejo. Tais amostras foram fracionadas em folha/colmo/material morto e postas em estufa de ventilação a 65°C até peso constante, para obtenção das biomassas. Com a razão do contraste entre o valor das biomassas e o período de descanso, pode-se obter a taxa de produção de forragem (TPF, kg/ha x dia), de acúmulo de forragem (TAF, kg/ha x dia), de acúmulo de folhas (TAFol, kg/ha x dia) e de acúmulo de colmo (TACol, kg/ha x dia). Os dados foram submetidos análise de variância e testes de comparação de médias, utilizando o Teste de Tukey ao nível de 5% de significância. Os dados foram analisados utilizando o software SAS® (Statistical Analysis System). Não foi observado efeito dos níveis de suplementação ($P>0,05$) sob a densidade populacional de perfilhos, que apresentou médias de 134,22; 141,88; 133,44 e 139,55 perfilhos/m², para os níveis de suplementação de 0,05; 0,2; 0,4 e 0,7%, respectivamente. O número de folhas vivas/perfilho apresentou diferença significativa entre os níveis de suplementação, sendo que o tratamento com 0,7% resultou em menor número de folhas (3,10 folhas vivas/perfilho). Não foi observado efeito dos níveis ($P>0,05$) sob a taxa de produção de forragem (TPF, kg/ha x dia). Foi observado que não houve diferença significativa entre os diferentes níveis (0,05, 0,2, 0,4 e 0,7%) sobre as variáveis, taxa de acúmulo de forragem (TAF, kg/ha x dia), de acúmulo de folhas (TAFol, kg/ha x dia) e de acúmulo de colmo (TACol, kg/ha x dia). A suplementação de bovinos em pastagem *Urochloa ruziziensis* formado em sistema de Integração Lavoura-Pecuária com soja, não promove mudanças na estrutura da pastagem e efeitos sobre a taxa de produção e acúmulo de forragem.

O presente trabalho foi aprovado pelo Comitê de Ética de Uso de Animais através do processo de número CPAPC-CEUA 01/2024.