

## CARACTERÍSTICAS PRODUTIVAS E QUALITATIVAS DA PASTAGEM DE JIGGS ADUBADA COM NÍVEIS DE NITROGÊNIO

Orientadoras: MACCARI, Marieli  
SORIANO, Vanessa

Pesquisadores: PERETTI, Sidinei  
CASTIONI, Vitor

Curso: Agronomia

Área de conhecimento: Área das Ciências Exatas e da Terra

A biomassa de folhas verdes disponíveis tem grande influência no consumo voluntário e consequentemente no desempenho dos animais. O manejo de pastagens visando à manutenção dos níveis de lâminas foliares verdes pode trazer incrementos na produção animal. As cultivares do gênero *Cynodon* possuem características bastante atraentes para a produção animal, o que torna o gênero uma importante opção para a atividade pecuária. Com a necessidade de pesquisas voltadas para a área de pastagem e o melhoramento de espécies forrageiras e com o objetivo de melhorar as características produtivas, novas variedades são continuamente introduzidas no mercado. No presente estudo foi avaliado o efeito de seis doses de nitrogênio (0, 50, 100, 150, 200 e 250 kg de N ha<sup>-1</sup>) e duas alturas de corte (0 e 7 cm) no comportamento produtivo da pastagem de Jiggs. O ensaio experimental foi conduzido na área experimental da Universidade do Oeste de Santa Catarina, no Município de Xanxerê, no período de 04 de fevereiro a 24 de abril de 2014. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado em esquema de parcelas subdivididas com três repetições. A dose nitrogenada compôs a parcela principal, ficando a altura de corte na parcela secundária. Os dados foram submetidos à análise de variância e a estudos de regressão polinomial até segunda ordem, com nível de significância de 5%. Para a análise de dados foi utilizado o programa Genes (CRUZ, 2006). Quando a pastagem foi manejada a 7 cm de altura houve maior produção de MS em kg ha<sup>-1</sup> e proporção de folhas verdes na MS produzida. Entretanto, quando observada a quantidade de colmos da pastagem para ambas as alturas de corte, não foram observadas diferenças entre alturas e doses de adubação nitrogenada. A adubação nitrogenada aumentou a taxa de acúmulo em kg ha<sup>-1</sup> dia<sup>-1</sup>, quando a pastagem foi manejada em 0 e 7 cm de altura, obtendo valores médios de 70,3 e 60,3 kg de MS ha, respectivamente. Avaliando o conteúdo de proteína bruta, este foi 1,8% superior quando a pastagem foi manejada a 7 cm, em razão dos menores intervalos de corte e do maior índice de área foliar residual assegurarem uma rápida recuperação inicial, por meio de uma interceptação luminosa eficiente. A adubação nitrogenada promoveu aumento linear ( $p < 0,05$ ) no teor de PB do Jiggs, ocorrendo acréscimo de 0,0244 e 0,02 unidades percentuais para cada kg de N ha<sup>-1</sup> aplicado nos cortes de 0 e 7 cm, respectivamente. O manejo a 7 cm de altura utilizando adubação nitrogenada tende a incrementar a produção de MS, a taxa de acúmulo, a proporção de folhas verdes e a proteína bruta na pastagem de Jiggs.

Palavras-chave: *Cynodon*. Doses de nitrogênio. Matéria seca.

marieli.maccari@unoesc.edu.br

vanessa.soriano@unoesc.edu.br

sidiperetti@hotmail.com

vitormcastioni@yahoo.com.br