

## ADUBAÇÃO NITROGENADA AUMENTA O TEOR DE PROTEÍNA BRUTA DO CAPIM TIFTON 85 IRRIGADO.

Gabriel de Sousa Moura<sup>(1)</sup>, Juliana Gomes Sá<sup>(2)</sup>, Nicolay Nayra Gonçalves Castro<sup>(3)</sup>, Eric Victor de Oliveira Ferreira<sup>(4)</sup>

<sup>(1)</sup> Estudante de Zootecnia na Universidade Estadual Vale do Acaraú-Sobral/CE; <sup>(2,3)</sup> Estudantes de Zootecnia na Universidade Estadual Vale do Acaraú-Sobral/CE; <sup>3</sup> Professor da Universidade Federal Rural da Amazonia-UFRA-Capitão Poço, Pará/Brasil

José Roberto de Sá (Professor do curso de zootecnia da Universidade Estadual Vale do Acaraú-Sobral/CE)

### RESUMO

A adubação nitrogenada em pastagens promove aumento no teor da proteína bruta, melhora a digestibilidade, elevando o valor proteico das pastagens e o desempenho dos animais. O objetivo deste trabalho foi avaliar a adubação nitrogenada sobre o teor de proteína bruta do capim Tifton 85 *Cynodon spp.* O experimento foi desenvolvido na Fazenda Experimental – FAEX/UVA/Sobral-CE, entre julho e setembro de 2023. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados com quatro repetições e cinco doses de N (0, 100, 200, 300 e 400 kg ha<sup>-1</sup>). Cada unidade experimental foi constituída por uma parcela de (12 m<sup>2</sup>) de três linhas com 4 m de comprimento e espaçamento entre linhas de 1 m. O plantio do capim Tifton 85 foi realizado em 06/07/2023, o primeiro corte após o corte de uniformização (11/09/2023) a 10 cm do solo, utilizando tesoura de poda. Foi realizada a adubação no plantio com as doses de N, 50 kg<sup>-1</sup> de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e 40 kg ha<sup>-1</sup> de K<sub>2</sub>O usando ureia, superfosfato simples e cloreto de potássio em sulco. No corte posterior, a adubação foi a lanço apenas com as doses de N. No plantio utilizou-se estolões adquiridos do capim Tifton 85 da FAEX/UVA. A irrigação foi realizada duas vezes por dia com duração de uma hora por turno, via sistema de irrigação por aspersor. A coleta da parte aérea das plantas foi realizada por parcela em (moldura de 0,5 m x 0,5 m), em área de amostragem de 0,25 m<sup>2</sup>. A matéria seca total foi obtida após armazenamento do material em sacos de papel para secagem em estufa de circulação forçada de ar, em temperatura de 60°C por 72h para a obtenção da matéria seca e posterior pesagem em balança de precisão, destinada às análises de proteína bruta da forragem. pelo método de Kjeldahl no Laboratório da FAEX/UVA. Os dados foram submetidos à análise de variância, (teste F, p<0,05) e de regressão no software SISVAR. Houve um incremento linear no teor proteico da pastagem com o aumento das doses aplicadas de N no solo. O teor máximo de PB (15,7%) foi obtido com a máxima dose de N (400 kg ha<sup>-1</sup>). A adubação nitrogenada aumenta o teor de proteína bruta do capim Tifton 85, melhorando a qualidade da forragem a ser ofertada aos animais.

**Palavras-chave:** *Cynodon spp.*; Forrageira; Valor proteico.

**Agradecimentos:** O presente trabalho foi desenvolvido com o apoio da Universidade Estadual Vale do Acaraú (UVA) através da concessão da bolsa de permanência universitária (PBU), fomentada pela Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FUNCAP).