



DOSES DE NITROGENIO E SUA INFLUÊNCIA NO TEOR DE PROTEINA BRUTA DA SILAGEM DE MILHO

FELIPE LUAN DE CASTRO¹; FREDERICO DOS SANTOS TRINDADE², LUIS PAULO BALDISSERA SCHORR³

¹Academico do curso de Eng. Agrônômica do Centro de Ensino Superior Riograndense – E-mail: felipecastro@cesurg.com

²Docente do Centro de Ensino Superior Riograndense – e-mail: Frederico.trindade@gmail.com

³Docente do Centro de Ensino Superior Riograndense – e-mail: luis.schorr@cesurg.com

RESUMO: A silagem de milho é amplamente utilizada na alimentação de bovinos de leite e de corte, destacando-se pela elevada produção de energia e boa palatabilidade. Embora o teor de proteína bruta não seja o principal atributo desse volumoso, seu conhecimento auxilia na formulação de dietas e no entendimento dos efeitos do manejo nutricional sobre a composição da planta. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito de doses crescentes de nitrogênio sobre o teor de proteína bruta da silagem de milho. O experimento foi conduzido em delineamento de blocos ao acaso, com cinco tratamentos compostos por doses de ureia (46% N): 0, 150, 250, 350 e 450 kg ha⁻¹, aplicadas em duas etapas — 50% no estágio vegetativo V3 e 50% no estágio V5. Foram adotados tratos culturais adequados para o bom desenvolvimento da cultura. Após a colheita e moagem das parcelas, amostras foram acondicionadas em tubos de PVC, simulando o processo de fermentação da silagem. As análises bromatológicas foram realizadas com o equipamento AgriNIR (analisador portátil de forragens). A análise estatística foi conduzida utilizando o software R, com aplicação de análise de variância e regressão polinomial. O teor de proteína bruta apresentou diferença significativa entre os tratamentos ($p = 0,046$), com ajuste linear negativo ($R^2 = 0,86$). À medida que aumentaram as doses de nitrogênio, observou-se leve redução no teor proteico, possivelmente devido ao efeito de diluição causado pelo aumento da produção de massa verde. Conclui-se que, embora o nitrogênio influencie a composição da planta, o teor de proteína bruta não é fortemente impactado, permanecendo dentro dos padrões esperados para silagem de milho de boa qualidade.

Palavras-chave: Fermentação. Nutrição animal. Nutrientes. Ureia. Valor nutritivo.