



30º CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA

10 a 14 de Maio de 2021

ISBN: 978-65-89908-12-8

EFEITO DA INCLUSÃO DA CUNHÃ ASSOCIADO AO CAPIM ELEFANTE SOBRE O PERFIL FÍSICO DAS SILAGENS

30º Zootec, 1ª edição, de 10/05/2021 a 14/05/2021

ISBN dos Anais: 978-65-89908-12-8

NOVAES; JudicaelJaderson da Silva¹, **SILVA; Crislane de Souza**², **MIRANDA; Aicanã Santos de**³, **CAMPOS; Fleming Sena**⁴, **ARAÚJO; Gherman Garcia Leal de**⁵

RESUMO

O capim elefante (*Pennisetumpurpureum* Schum) é amplamente utilizado na alimentação animal e sua conservação na forma de silagem é uma alternativa à sazonalidade da oferta de forragem, sobretudo nas regiões semiáridas. A ensilagem de capim elefante associado a espécies de leguminosa, a exemplo da cunhã (*Clitoria ternária*), pode aumentar o perfil nutricional da silagem com melhorias da qualidade física da silagem. Objetivou-se avaliar o perfil físico de silagens de capim elefante com níveis de inclusão da cunhã (0, 20, 40 e 60 e 80%) com base na matéria seca. Para tanto, empregou-se um delineamento inteiramente casualizado - DIC, com cinco tratamentos e três repetições totalizando quinze unidades experimentais. Aos trinta dias de fermentação, os silos experimentais foram abertos e determinadas a porosidade (μm^2), permeabilidade (μm) e densidade ($\text{kg}\cdot\text{m}^3$) das silagens. Os dados obtidos foram submetidos a análise de variância e regressão, considerando $\alpha = 0,05$ de probabilidade para o erro tipo I. Houve efeito quadrático ($P=0,009$) sobre a permeabilidade, com valor mínimo de $802,36 \mu\text{m}^2$, equivalente ao nível de inclusão de 50%. Foi observado comportamento linear decrescente ($P<0,001$) sobre a porosidade das silagens com médias variando de $71,48 \mu\text{m}$ (0% de inclusão) a $65,74 \mu\text{m}$ (80% de inclusão) com redução de 7,92% para cada inclusão percentual de cunhã. A densidade foi influenciada de forma quadrática ($P=0,031$) com densidade mínima igual a $400,13 \text{ kg}\cdot\text{m}^3$, respectivo ao nível de inclusão de 32,93%. A inclusão de 80% de cunhã no processo de ensilagem do capim elefante resulta em melhorias no perfil físico das silagens.

PALAVRAS-CHAVE: Forragicultura e Pastagens, *Clitoria ternária*, *Pennisetumpurpureum*

¹ Programa de Pós-graduação em Ciência Animal - UNIVASF, judicaelnovaes@gmail.com

² Programa de Pós-graduação em Ciência Animal - UNIVASF, crisiifba@gmail.com

³ Programa de Pós-graduação em Ciência Animal - UNIVASF, aicanasm@gmail.com

⁴ Programa de Pós-graduação em Ciência Animal e Pastagens - UFAPE, flemingcte@yahoo.com.br

⁵ Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA Semiárido, gherman.araujo@embrapa.br