

# 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 Silva<sup>1</sup>, SILVA; Crislane de Souza<sup>2</sup>, MIRANDA; Aicanã Santos de<sup>3</sup>, CAMPOS; Fleming Sena<sup>4</sup>, ARAÚJO; Gherman Garcia Leal de<sup>5</sup>

## 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 associada 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 ( $\mu\text{m}^2$ ), permeabilidade ( $\mu\text{m}$ ) e densidade ( $\text{kg.m}^3$ ) 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  $400,13 \text{ kg.m}^3$ , 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*

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

<sup>2</sup> Programa de Pós-graduação em Ciência Animal - UNIVASF, crisilba@gmail.com

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

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

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