

## **PERFIL FÍSICO DE SILAGENS MISTAS DE CAPIM ELEFANTE E LEUCENA**

30º Zootec, 1ª edição, de 10/05/2021 a 14/05/2021  
ISBN dos Anais: 978-65-89908-12-8

**ARAÚJO; Cleyton de Almeida<sup>1</sup>, NOVAES; Judicael Jaderson da Silva<sup>2</sup>, ARAÚJO; Janiele Santos de<sup>3</sup>, CAMPOS; Fleming Sena<sup>4</sup>, ARAÚJO; Gherman Garcia Leal de<sup>5</sup>**

### **RESUMO**

O capim elefante é amplamente utilizado na elaboração de silagens em regiões tropicais. Entretanto, a elaboração de silagens exclusivas geram perdas nutricionais. Perdas essas relacionadas com as características químicas da forrageira e a fatores físicos, a exemplo da densidade. A confecção de silagem de capim elefante associado com a leucena por exemplo, pode melhorar a qualidade nutricional e o perfil físico, resultando em uma melhor preservação. Visando tais fatores, objetivou-se avaliar as características físicas de silagens de capim elefante associada a diferentes níveis de leucena (0, 20, 40, 60 e 80%, com base na matéria seca). Utilizou-se um delineamento inteiramente casualizado – DIC, com cinco tratamentos e três repetições totalizando quinze unidades experimentais. Aos trinta dias de fermentação, os silos foram abertos e determinadas a porosidade, permeabilidade e densidade das silagens. Os dados obtidos foram submetidos a análise de variância e regressão a 5% de probabilidade para o erro tipo I. Não houve efeito ( $P>0,05$ ) da inclusão de leucena sobre permeabilidade, porosidade e densidade com médias observadas respectivamente de 855,66  $\mu\text{m}^2$ ; 68,64  $\mu\text{m}$ ; 442,43  $\text{kg.m}^{-3}$ . A inclusão de até 80% de leucena no processo de ensilagem do capim elefante não altera as características físicas das silagens.

**PALAVRAS-CHAVE:** Forragicultura e pastagens, densidade, permeabilidade, porosidade

<sup>1</sup> Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal - UNIVASF, alcleytonaraudo@hotmail.com

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

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

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

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