



30º CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA

10 a 14 de Maio de 2021

ISBN: 978-65-89908-12-8

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 ¹, NOVAES; Judicael Jaderson da Silva ², ARAÚJO; Janiele Santos de ³, CAMPOS; Fleming Sena ⁴, ARAÚJO; Gherman Garcia Leal de ⁵

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 μm^2 ; 68,64 μm ; 442,43 $\text{kg}\cdot\text{m}^3$. 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

¹ Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal - UNIVASF, alcleytonaraujo@hotmail.com

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

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

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

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