



30º CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA

10 a 14 de Maio de 2021

ISBN: 978-65-89908-12-8

QUALIDADE NUTRICIONAL 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, MIRANDA; Aicanã Santos de ², CAMPOS; Fleming Sena ³, GOIS; Glayciane Costa ⁴, ARAÚJO; Gherman Garcia Leal de ⁵

RESUMO

O capim elefante é um recurso forrageiro importante para as regiões Semiáridas tropicais, devido a sua capacidade de rebrota e produção de matéria seca. Entretanto, a sua silagem exclusiva gera perdas durante o processo de fermentação, comprometendo a qualidade nutricional. Neste sentido, a associação do capim elefante com forrageiras tropicais disponíveis na região Semiárida, a exemplo da leucena, pode melhorar a qualidade nutricional da silagem. Desse modo, objetivou-se avaliar a qualidade nutricional de silagens de capim elefante associada a diferentes níveis de leucena (0, 20, 40 e 60 e 80%, com base na matéria seca). Para tanto, adotou-se um delineamento inteiramente casualizado com cinco tratamentos e três repetições. Os silos foram confeccionados de acordo com os níveis de leucena testados, totalizando 15 silos experimentais. Após 30 dias de fermentação, os silos foram abertos e destes foram colhidas amostras para a determinação da sua composição química (matéria seca, matéria mineral, matéria orgânica, proteína bruta, fibra em detergente neutro e fibra em detergente ácido). Os dados obtidos foram submetidos a análise de variância e regressão a 5% de probabilidade para o erro tipo I. A inclusão de leucena promoveu efeito linear crescente ($P < 0,001$) sobre o teor de matéria seca, apresentando um aumento de 0,44 g no teor de MS a cada 1% de leucena inclusa. Não houve efeito da inclusão de leucena ($P > 0,05$) sobre os teores de matéria mineral e matéria orgânica com médias de 65,02 e 931,27 g.kg⁻¹ respectivamente. Houve efeito linear crescente ($P < 0,001$) sobre os teores de proteína bruta com aumento de 1,84 g.kg⁻¹ a cada 1% de leucena inclusa. O uso da leucena reduziu ($P < 0,001$) os teores de fibra em detergente neutro e fibra em detergente ácido, demonstrando uma redução de 2,10 g e 1,70g a cada 1% de leucena inclusa na massa ensilada, respectivamente. Nas condições experimentais, a associação na forma de silagem de até 80 % de leucena com o capim elefante promove uma melhora na composição nutricional das silagens.

PALAVRAS-CHAVE: Forragicultura e pastagens, Leucaena leucocephala, Pennisetum purpureum Schum

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

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

³ Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal e Pastagens - UFAPE, flemingcte@yahoo.com.br

⁴ Programa de Pós-Graduação em Ciências Veterinárias no Semiárido - UNIVASF, glayciane_gois@yahoo.com.br

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