



30º CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA

10 a 14 de Maio de 2021

ISBN: 978-65-89908-12-8

FRACIONAMENTO DE COMPOSTOS NITROGENADOS DE SILAGEM DE MANGA E GLIRICÍDIA DESIDRATADA

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

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

LIMA; Deneson oliveira ¹, ARAÚJO; Janiele Santos de ², MIRANDA; Aicanã Santos de ³, CAMPOS; Fleming Sena ⁴, ARAÚJO; Gherman Garcia Leal de ⁵

RESUMO

O processo de ensilagem é utilizado como estratégia para mitigar a estacionalidade de forragens em regiões semiáridas. Visando reduzir o desperdício dos resíduos agroindústrias frutícolas e a contaminação ao meio ambiente, o processo de ensilagem desses produtos surge como uma importante alternativa de baixo custo para complementação nutricional de pequenos ruminantes. Embora o resíduo de manga apresente alto teor de carboidratos solúveis, limita-se ao baixo teor de matéria seca e fibra, assim torna-se necessário a complementariedade desses constituintes visando o adequado processo fermentativo, evitando perdas nas silagens. A gliricídia (*Gliricidia sepium*) desidratada torna-se uma alternativa de associação em silagens mistas, essa leguminosa apresenta alta produtividade e resistência ao ambiente semiárido além de constituir uma excelente fonte nutricional. Sendo assim, objetivou-se avaliar o fracionamento de compostos nitrogenados de silagens de gliricídia com níveis de inclusão de resíduo de manga. O refugo do fruto da manga utilizado para o experimento foi da variedade Palmer (*Mangifera indica* L.) proveniente de fruticultores da região do Vale do São Francisco, Pernambuco – Brasil. A gliricídia foi colhida no campo experimental da Caatinga pertencente a Embrapa Semiárido localizada em Petrolina – PE aos 4 meses após o corte de homogeneização (6 meses) com altura média de 1,80 metros a 40 centímetros do solo. Adotou-se um delineamento inteiramente casualizado (DIC), constituído por cinco níveis de inclusão do resíduo de manga (60, 65, 70, 75 e 80%) com cinco repetições, totalizando 25 unidades experimentais. Os silos experimentais foram confeccionados com tubos de policloreto de polivinila (PVC) possuindo 10 cm de diâmetro por 50 cm de comprimento e vedados nas extremidades. A compactação do material foi realizada com soquetes de madeira, inserindo ± 3 kg de forragem fresca por silo. Aos 180 dias após a ensilagem, os silos foram abertos no Laboratório de Forragicultura da Universidade Federal do Vale do São Francisco, Petrolina – PE. Os teores de proteína bruta (PB), nitrogênio não-proteico (fração A), nitrogênio insolúvel em detergente neutro (NIDN) e nitrogênio insolúvel em detergente ácido (NIDA) foram estimados. A fração B1+B2 foi obtida através da seguinte equação: $B1+B2 = 100 - (A + B3 + C)$, a fração B3 obtida pela diferença entre o NIDN e o NIDA e a fração C considerada como o NIDA. Os dados foram analisados através da análise de variância e regressão utilizando o Software R Core Team a 5% de probabilidade para o erro tipo I. As variáveis de PB e as frações A e B1 das silagens avaliadas não apresentaram efeito ($P > 0,05$) com os níveis de inclusão do resíduo de

¹ Programa de Pós-graduação em Ciência Animal - UNIVASF, denesonoliveira_20@hotmail.com

² Programa de Pós-graduação em Ciência Animal - UNIVASF, jaanielesantos@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 SEMIARIDO, gherman.araujo@embrapa.br

manga. A fração B3 apresentou efeito linear crescente ($P < 0,001$) a medida que se aumentava os níveis de inclusão do refugo de manga, apresentando valores de 1,55 a 3,68 g/kg de PB. A fração C apresentou efeito quadrático ($P = 0,003$) com ponto máximo de 73,58 % de inclusão. Recomenda-se a inclusão de até 75% do refugo de manga em associação a gliricidia desidratada na forma de silagens mistas.

PALAVRAS-CHAVE: Forragicultura e pastagens, *Gliricidia sepium*, *Mangifera indica* L, Fermentação