



30º CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA

10 a 14 de Maio de 2021

ISBN: 978-65-89908-12-8

PERFIL FERMENTATIVO DE SILAGEM DE RESÍDUO DE UVA 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, MACEDO; Amelia de ³, CAMPOS; Fleming Sena ⁴, ARAÚJO; Gherman Garcia Leal de ⁵

RESUMO

O processamento da uva para a obtenção do suco ou vinhos resulta em uma grande quantidade de resíduos. O uso desse produto na nutrição animal é uma alternativa alimentar viável, contribuindo com a redução dos custos com alimentação animal e destino correto deste resíduo. Entretanto, um dos entraves na utilização dos resíduos da agroindústria se refere a padronização do resíduo devido o método de extração da polpa e teor de umidade. O uso estratégico da gliricídia incrementa o teor de matéria seca e melhora o valor nutritivo da silagem. Sendo assim, objetivou-se avaliar o perfil fermentativo de silagens mistas de resíduo de uva e gliricídia desidratada. O resíduo de uva utilizado para o experimento foi da variedade Syrah (*Vitis vinífera*) proveniente da Agroindústria Miolo Wine Group. 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), composto por cinco níveis de inclusão de gliricídia (0, 5, 10, 15 e 20%) com cinco repetições, totalizando 25 unidades experimentais. Os silos foram abertos aos 180 dias no Laboratório de Forragicultura da Universidade Federal do Vale do São Francisco, Petrolina -PE. Logo após a abertura foi realizada a coleta da silagem para a determinação do pH, temperatura, capacidade tampão e nitrogênio amoniacal. Os dados foram analisados utilizando o PROC REG do Software Statistical Analysis System University, submetidos à análise de variância e regressão ao nível de 5% de probabilidade para o erro tipo I. A inclusão do feno de gliricídia influenciou linearmente ($P < 0,001$) o pH e a temperatura das silagens, com aumento de 0,01 e 0,032°C respectivamente a cada 1% de feno de gliricídia incluída. Não houve efeito ($P > 0,05$) da inclusão de feno de gliricídia sobre o nitrogênio amoniacal com média de 2,49%. Houve efeito linear decrescente ($P < 0,001$) sobre a capacidade tampão com uma redução de 27,15% para a inclusão de 20% de feno (3,46 E.mgNaOH/100g MS) quando comparada a silagem exclusiva de resíduo de uva (4,75 E.mgNaOH/100g MS). A inclusão da gliricídia desidratada em até 20% nas silagens de resíduo de uva reduz a capacidade tamponante e aumenta o teor de pH das silagens com padrões fermentativos desejáveis.

PALAVRAS-CHAVE: Forragicultura e pastagens, *Gliricidia sepium*, *Vitis vinífera*, Capacidade tampão

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, ameliamacado71@gmail.com

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

⁵ Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA SEMIÁRIDO, gherman.araujo@embrapa.br

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, ameliamacado71@gmail.com
⁴ Programa de Pós-graduação em Ciência Animal e Pastagens - UFPE, flemingcte@yahoo.com.br
⁵ Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA SEMIARÍDO, gherman.araujo@embrapa.br