



30º CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA

10 a 14 de Maio de 2021

ISBN: 978-65-89908-12-8

PERDAS POR GASES, EFLUENTES E RECUPERAÇÃO DA MATÉRIA SECA NA SILAGEM DE CANA COM DIFERENTES GENÓTIPOS DE SOJA

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

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

SÁ; Cledson Gomes de ¹, SENE; Orgélio Augusto de Sene ², BANDEIRA; Danrley Martins Bandeira ³, SOUSA; Francisca Cláudia da Silva de Sousa ⁴, FERREIRA; Daniele de Jesus Ferreira ⁵

RESUMO

As leguminosas possuem características bromatológicas que podem ser desfavoráveis para o processo de ensilagem, principalmente quando ensiladas de maneira exclusiva, pois possuem baixo teor de carboidratos solúveis e alto poder tampão, fazendo com que processo de fermentação predominante ocasione perdas. No entanto ao serem ensiladas com gramíneas como a cana-de-açúcar, que possui características que melhoram o perfil da fermentação alcançam resultados favoráveis, podendo diminuir as perdas por gases, efluentes e recuperação da matéria seca. Assim se torna importante avaliar as perdas por gases, efluentes e a recuperação de nutrientes da silagem de cana com diferentes genótipos de soja. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado em esquema fatorial 4x5, representado por quatro cultivares de soja e cinco níveis de inclusão de cana-de-açúcar, com quatro repetições, totalizando 80 unidades experimentais. Os genótipos de soja utilizadas foram as pampeanas 50 RR, 60 RR, 70 RR desenvolvida pela fazenda Europa e a cultivar BRS 333 RR desenvolvida pela Embrapa. A cana-de-açúcar utilizada no experimento foi de cultivar não determinada. A adição da cana-de-açúcar foi realizada nos cultivares de planta de soja inteira nos níveis de 0%, 25%, 50%, 75%,100%, com base em matéria natural. Os silos foram pesados, antes e após a ensilagem para posterior determinação das perdas calculadas por diferença de peso, onde os silos utilizados eram dotados de válvula de *bunsen* para quantificação dos gases, e 1kg de areia desidratada para quantificação dos efluentes, os resultados são calculados através de equações. São colhidas amostras antes e após a ensilagem para análises químicas de matéria seca. Após os resultados realizaram-se análises de variância e regressão dos dados, pelo teste de Tukey ($P < 0,05$). O fator nível de inclusão da cana-de-açúcar apresentou efeito ($P < 0,05$) para variável recuperação de matéria seca (RMS) enquanto que o fator genótipo de soja para a variável perdas por gases (PG) e perdas por efluentes (PE). O genótipo C60 não apresentou efeito com a adição de cana-de-açúcar ($P > 0,05$), para perda por gases, porém os genótipos BRS e C70 apresentaram efeito linear crescente ($P < 0,05$), e o genótipo C50 apresentou efeito quadrático negativo com ponto de mínima perda por gases de 2,27 dag/kgMS no nível de 25% de adição de cana-de-açúcar. Não houve efeito ($P > 0,05$) entre os genótipos de soja ensiladas para perdas por gases. A recuperação de matéria seca apresentou efeito

¹ Pós-graduando - UFMA, cledsongom@gmail.com

² Pós-graduado - UFMA, augustosene.org@gmail.com

³ Pós-graduando - UFMA, danrleymartins12@gmail.com

⁴ Graduanda em zootecnia - UFMA, claudia-zoo@hotmail.com

⁵ Professora Doutora - UFMA, dany_dosanjos@yahoo.com.br

quadrático positivo ($P < 0,05$) para a adição de cana-de-açúcar em todos os genótipos de soja. A adição com 50% e 25% de cana-de-açúcar proporcionou maiores valores de RMS. As perdas por efluentes na ensilagem da soja não foram influenciadas ($P > 0,05$) pela adição da cana-de-açúcar, assim como não apresentou interação entre os fatores. A silagem do genótipo de soja BRS 333 proporciona recuperação de matéria seca acima de 90%.

PALAVRAS-CHAVE: Forragicultura, conservação, fermentação, leguminosa