



# 30º CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA

10 a 14 de Maio de 2021

ISBN: 978-65-89908-12-8

## PERDAS POR GASES, EFLUENTES E RECUPERAÇÃO DE MATÉRIA SECA NA SILAGEM DE CANA EM RAÇÃO TOTAL COM ADIÇÃO DE SUBPRODUTOS DO BABAÇU PARA BOVINOS LEITEIROS

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

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

**BANDEIRA; DANRLEY MARTINS <sup>1</sup>, PORTELA; Ygor Nascimento <sup>2</sup>, SÁ; Cledson Gomes de Sá <sup>3</sup>, SILVA; Thiago de Cassio Fernandes da Silva <sup>4</sup>, FERREIRA; Daniele de Jesus Ferreira <sup>5</sup>**

### RESUMO

A cana-de-açúcar na alimentação animal pode ser utilizada na forma *in natura* (picada) ou ensilada. Na forma de silagem a colheita é realizada em áreas maiores reduzindo a mão de obra, diferente da *in natura* que necessita de corte diário. No entanto a ensilagem de cana apresenta alguns entraves relacionados ao processo de fermentação, podendo ocorrer perdas elevadas de matéria seca, devido aos altos teores de carboidratos solúveis, que favorecem fermentações alcoólicas. Assim a utilização da cana exclusiva na silagem necessita de aditivos ou associações para melhorar o processo. Nesse sentido a silagem de ração total entra como alternativa para elevar o valor nutricional e proporcionar melhorias no processo fermentativo, visto que consiste na ensilagem de uma dieta, com todos os componentes do concentrado, atuando na redução da umidade, reduzindo as perdas e melhorando a recuperação da matéria seca. Assim, lançar mão de concentrados tradicionais ou de subprodutos regionais como os do babaçu, podem reduzir as perdas fermentativas da silagem. Diante disso, torna-se imprescindível trabalhos avaliando as perdas de silagens de ração total com adição de subprodutos, como alternativa na alimentação de bovinos leiteiros. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado (DIC) com quatro tratamentos (silagens) e cinco repetições (silos). As silagens na forma de ração total (SRT) foram compostas por 60% de volumoso e 40% de concentrado. Onde o controle silagem exclusiva de cana-de-açúcar (SC); silagem de ração total a base de milho e farelo de soja (SRTP), utilizada como dieta padrão; silagem de ração total, com inclusão de farinha de mesocarpo de babaçu (SRTF); silagem de ração total, com inclusão da torta do babaçu (SRTT). As dietas experimentais, na forma de SRT, foram formuladas para atender as exigências nutricionais de vacas leiteiras confinadas, com peso médio de 500 kg, produzindo 15 kg/dia. Os silos com capacidade de 3 L, dotados de válvula de *bunsen*, para escape dos gases e 1 kg de areia desidratada, para quantificação do efluente, foram pesados antes e após o período de fermentação (45 dias). Na abertura foram colhidas amostras, que foram pré secadas e processadas em moinho para análises de matéria seca. Os dados foram estimados através de equações. E comparados utilizando o teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade, usando-se o procedimento MIXED do SAS. Houve efeito significativo ( $P < 0,0001$ ) para as perdas por gases (PG), apresentando as maiores médias na silagem de cana (SC) em relação às

<sup>1</sup> Pós-graduando - UFMA, danrleymartins12@gmail.com

<sup>2</sup> Pós-graduado - UFMA, ygorportela31@gmail.com

<sup>3</sup> Pós-graduando - UFMA, cledsongom@gmail.com

<sup>4</sup> Graduando em zootecnia - UFMA, thiagodecassio@hotmail.com

<sup>5</sup> Professora Doutora - UFMA, dany\_dosanjos@yahoo.com.br

S RTP e S RTF. Houve efeito significativo ( $P < 0,0001$ ) para a recuperao de matria seca (RMS) onde os maiores valores foram constatados para as S RT em relao a silagem de cana (SC). No houve efeito significativo para as perdas por efluentes (PE). As silagens na forma de rao total contendo concentrados tradicionais ou com subprodutos do babaqu reduzem as perdas e melhoram a recuperao de matria seca.

**PALAVRAS-CHAVE:** Nutricao e produao de ruminante, conservao, dieta, fermentao