

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão - SIEPE



EFETIVIDADE FÍSICA DA SILAGEM DE MILHO TIPO SHREDLAGE: DA LAVOURA AO COCHO

Pesquisador(es): BASSO, Tainara; SOLIVO, Gabriela; ZOTTI, Claiton André.

Instituição de Ensino Superior/Curso: Universidade do Oeste de Santa Catarina (Unoesc),
Curso de Zootecnia.

Área: Área das Ciências Agrárias.

Introdução: A fibra é considerada um fator importante, sendo o tamanho das partículas determinante para saúde e produção dos ruminantes, devido a necessidade de processamento mais homogêneo e maior fragmentabilidade das partículas de fibra, desenvolveu-se a tecnologia Shredlage. A autopropelida, possui rolos com ranhuras e uma diferença na velocidade dos mesmos, rasgando a fibra longitudinalmente, aumentando a área de superfície do material colhido quando em contato com a fermentação ruminal. **Objetivo:** Avaliar se o método de desensilagem da silagem de milho tipo Shredlage altera a efetividade física do material fornecido no comedouro de vacas em lactação. **Método:** A pesquisa foi realizada em 6 propriedades rurais de produção de leite, que realizaram a colheita de silagem de milho planta inteira tipo Shredlage na safra 2019/2020. Foram realizadas análises físico-químicas em cada amostra (500 g), sendo a análise de variância realizada via programa estatístico SAS, usando 5% de significância. **Resultados:** As alterações físicas da silagem do silo até o comedouro foram, respectivamente: Redução significativa da proporção de partículas retidas na peneira 8mm (58,7 vs 40,4%), observando que houve alterações ocasionadas pelo processo de desensilagem e fornecimento mecânico e aumento das partículas menores que 4 mm (bandeja; 11,4 vs 29,9%), bandeja que retém as menores partículas, na fração do silo e vagão não ocorreu diferença estatística, porém em relação a fração obtida na linha de cocho verificou-se diferença significativa, devido a adição dos ingredientes que compõem o concentrado. A fibra insolúvel em detergente neutro fisicamente efetiva (FDNfe) apresentou redução de 29%, do silo ao comedouro, porém, ao contrário do FDNfe, os valores de tamanho médio de partículas não diferiram significativamente do silo

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão - SIEPE



ao comedouro (21,3 e 17,6 mm). Nas peneiras 19 e 8 mm, a silagem de milho apresentou retenção de 87% e 75%, respectivamente. Em relação à análise bromatológica, ocorreu um aumento da matéria seca (35,3% vs 42,8%) e proteína bruta (7,1% vs 11,7%), respectivamente do silo para o comedouro. A maioria dos produtores utilizam a silagem de milho como principal fonte de fibra para seus rebanhos. Contudo, nenhum dos produtores utilizaram o tamanho de corte indicado para a colheita tipo Shredlage (22 a 26 mm), a média observada foi de 19,25mm.

Conclusão: O processamento da silagem de milho tipo Shredlage durante a desensilagem (efeito da fresa) e mistura (efeito do vagão), reduz 29% a efetividade física, sendo que esta fibra fisicamente efetiva tem a capacidade de afetar o padrão de fermentação ruminal do animal. As alterações da composição química entre o silo até o comedouro variaram em função da adição de concentrado.

Palavras-chave: Bovinocultura de leite; Fibra insolúvel em detergente neutro; Penn State Particle Separator.

E-mails: tainarabasso1996@hotmail.com; claiton.zotti@unoesc.edu.br

