

MOSTRA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA SEAGRO – SEMANA ACADÊMICA DE AGRONOMIA

UNIDADE CENTRAL DE EDUCAÇÃO FAI FACULDADES - UCEFF  
CENTRO UNIVERSITÁRIO FAI

USO DA PENN STATE PARA AUXILIAR NA DIETA DE BOVINOS

<sup>1</sup>Eduardo Orth  
<sup>1</sup>Cleber Petter  
<sup>1</sup>Cristian Urnau  
<sup>1</sup>Laura CristinaVerdi  
<sup>2</sup>Patrícia Diniz Ebling

<sup>1</sup>Academicos do curso de Agronomia do Centro Universitário FAI, Itapiranga, Santa Catarina, Brasil,  
lauracristinaverdi@hotmail.com,

<sup>2</sup>Docente do Centro Universitário FAI, Itapiranga/SC. E-mail: patricia@uceff.edu.br

**Grande área do conhecimento:** Nutrição Animal silagem de milho.

**Modalidade:** Apresentação (BANNER)

**INTRODUÇÃO:** A silagem de milho é um volumoso importante utilizado na dieta animal de bovinos. Assim devemos estar atentos desde o momento da semeadura do milho até sua armazenagem. O tamanho do corte de partícula é um fator que tem um peso muito relevante na qualidade, pois irá afetar no processo de digestibilidade da fibra. Para acompanhar como está o corte no momento da colheita da planta inteira do milho temos a Penn State, onde é composta por duas peneiras, uma com furos de 19mm e outra com 8 mm, além do fundo. Assim essas peneiras tem uma porcentagem determinada de silagem que deve ficar contida em cada uma, então esses parâmetros tem objetivo de atender os requisitos mínimos da fibra fisicamente efetiva (FDNfe), fazendo assim com que o animal salive, rume e mantenha os níveis de pH ruminais acima de 6, sem que afete o consumo de matéria seca. Erros durante o processo de confecção de silagem ocorrem em geral devido a não regulagem da máquina no momento do corte, podendo acometer em um padrão de fibra maior, dificuldade na compactação e quebra de grão, ocasionando a redução de ingestão de Matéria seca pelo animal, e em contrapartida, redução na produção. **OBJETIVO:** Assim sendo, a Penn State passa a ser uma ferramenta importante para ajustar a dieta animal, onde o resultante do tamanho de fibra de uma silagem na peneira 1 de 3 a 8% retenção, 45 a 65% de retenção na peneira 02, 30 a 40% na peneira 03 e menos de 5% na peneira 04. **METODOLOGIA:** O estudo foi baseado em artigos científicos e pesquisas sobre o assunto em questão e análise de material coletado. **RESULTADOS:** Onde a silagem verde coletada obteve os seguintes resultados nas peneiras: 9% retido na peneira 01, 68% retido na peneira 02 e 22% na peneira 04. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Isso indica que essa amostra estava com as porcentagens minimamente fora dos padrões de referência, então nesse caso é indicado que a colheita seja suspensa para ajustes nas contra facas e afiação das facas. Esse processo também pode ser realizado com a silagem armazenada, no momento em que for feita a dieta, para serem feitos ajustes na mesma de acordo com os resultados obtidos. **Palavras-chave:** Peneira Penn State. Silagem. Matéria seca.