

INTRODUÇÃO

A silagem terá:

Tamanho adequado das partículas ensiladas

- ✓ maior compactação
- ✓ melhor condição de anaerobiose
- ✓ maior conservação
- ✓ perdas menores

Maior será o consumo voluntário de silagem pelos animais

Objetivo → Determinar o perfil de distribuição e o tamanho médio das partículas em silagens de sorgo

MATERIAL E MÉTODOS

✓ Laboratório de Nutrição Animal do Instituto Nacional de Tecnologia Agropecuária (INTA), Argentina.



Fonte: Simone Oliveira

Sorgo



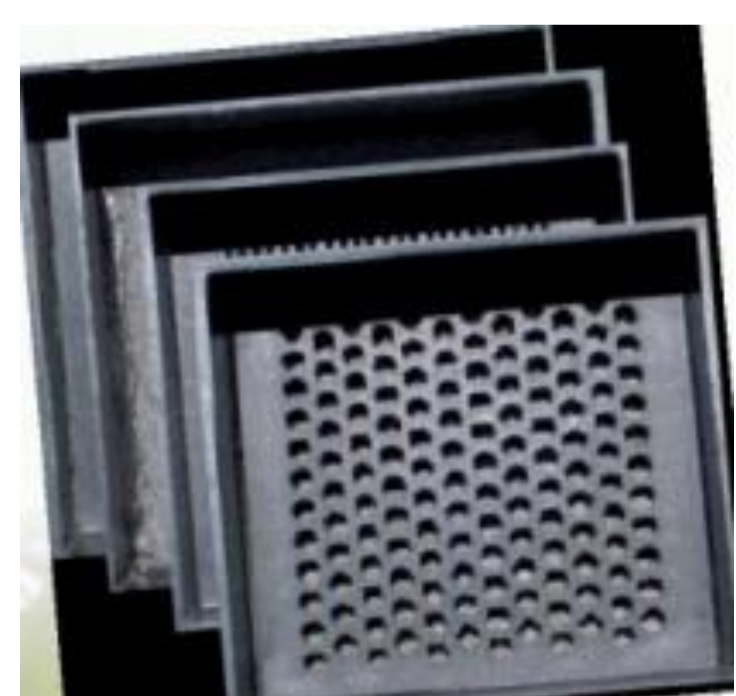
Fonte: Thompson Flores Consultoria

61 amostras de silagem

Determinação granulométrica

Separador de partículas Penn State

- ✓ Peneira superior-19
- ✓ Peneira média- 8
- ✓ Peneira inferior- 1,8
- ✓ Bandeja inferior- sem orifícios



Separador (mm)

As análises estatísticas foram realizadas utilizando o *software* MINITAB.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Na peneira média e na bandeja os resultados obtidos estão de acordo com a recomendação de uma silagem adequada para tamanho de partícula. Na peneira superior a porcentagem foi superior ao dobro da recomendação de tamanho de partícula, o que acaba gerando um excesso de uma fibra de baixa taxa de passagem na dieta para bovinos.

Tabela1. Perfil de distribuição (%) e tamanho médio das partículas (mm) das silagens de sorgo avaliadas

	Peneira superior (%)	Peneira média (%)	Peneira inferior (%)	Bandeja do fundo (%)	Tamanho médio de partícula (mm)
Média	17,2	55,6	26,6	0,6	10,5
Desvio padrão	15,0	14,3	14,8	0,8	2,9

CONCLUSÕES

O excesso de material retido na peneira superior pode comprometer a qualidade da silagem, embora exista uma boa distribuição de silagem nas outras peneiras.

REFERÊNCIAS

FERREIRA, J.J. Características qualitativas e produtivas da planta de milho e sorgo para silagem In: PRODUÇÃO E UTILIZAÇÃO DE SILAGEM DE MILHO E SORGO, 2001, Sete Lagoas. **Anais...** Sete Lagoas: 2001. p.383-404

HEINRICH J.; KONONOFF, P.J. Evaluating particle size of forages and TMRs using the new penn state forage particle separator. Dairy & Animal Science, College of Agricultural Sciences – Cooperative Extension DA 2-42: Pennsylvania State University: 324 Henning Bulding, 2002. 14 p. Disponível em: www.das.psu.edu/teamdairy

¹ Bolsista de Iniciação Científica NESPRO – UFRGS. * Email: rubiablopes@gmail.com

² Programa de Pós-Graduação em Zootecnia – UFRGS.

³ Instituto Nacional de Tecnologia Agropecuária (INTA), Argentina.

⁴ Departamento de Zootecnia, Faculdade de Agronomia – UFRGS.