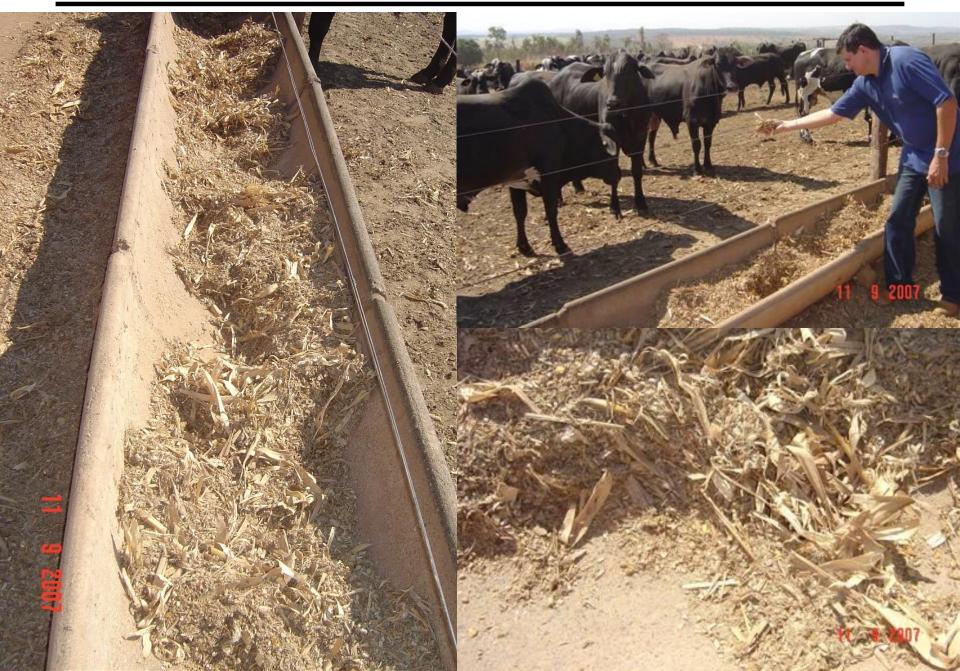
AVALIAÇÃO DE PROCESSAMENTO DA SILAGEM DE MILHO COM A COLHEDORA DE FORRAGEM NOGUEIRA COM PROCESSADOR DE GRÃOS



PROBLEMA: MÁ QUALIDADE DE CORTE!



PROBLEMA: MÁ QUALIDADE DE CORTE!



PROBLEMA: MÁ QUALIDADE DE CORTE!



Objetivos:

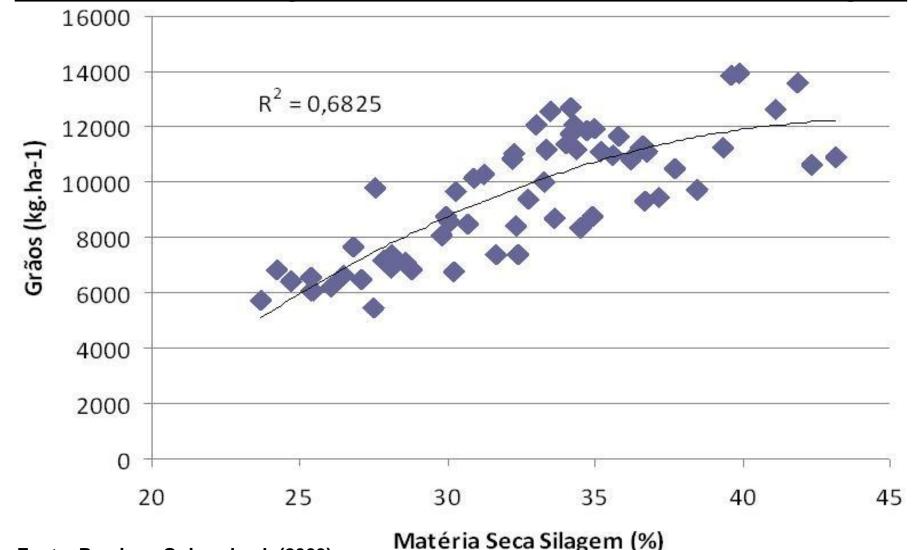
- Avaliar a intensidade de processamento por meio do conjunto de peneiras "Penn State Box"- padrão internacional para este procedimento.
- Avaliar, isoladamente, a eficiência da quebra de grãos por meio de peneiras de malhas 8, 4, 2 e 1 mm.

<u>Metodologia</u>

- Trabalho foi conduzido na Cabanha Esteio Carambeí – PR
- Grupo de Pesquisa "Zootecnia no Campo" curso de Zootecnia/UEPG
- Os resultados são médias de avaliação de três híbridos de milho (30R50; 30B39; BG 7060)
- Todos os hibridos apresentaram produtividade média de grãos acima de 8.500 kg/ha

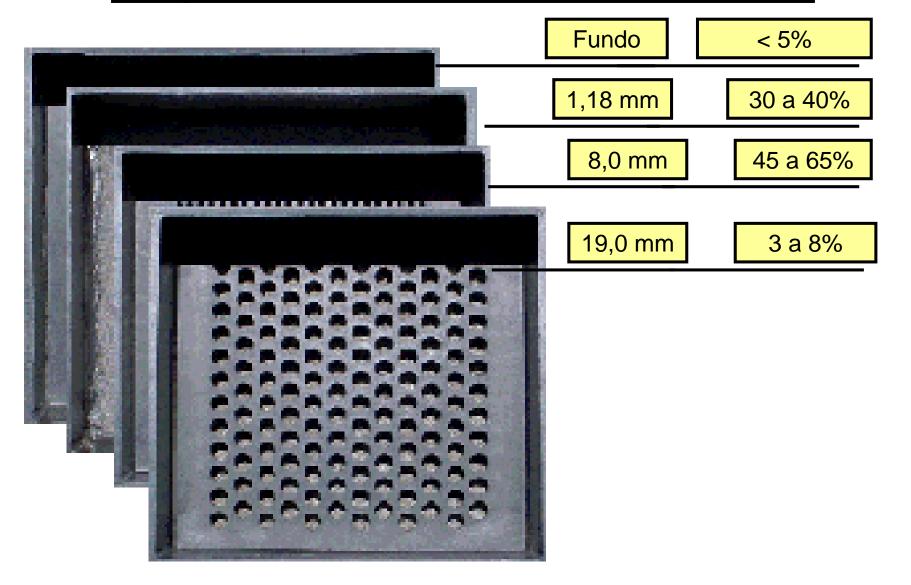
Avaliações da eficiência da quebra de grãos devem ser feitas em silagem de maiores % MS = "Porque tem mais grãos"!

Produtividade de grãos vs teor de matéria seca da silagem



Fonte: Pereira e Quirrenbach (2009)

Conjunto de peneiras "Penn State Box"





Separação de partículas na "Penn State Box" Regulagem de corte 7mm

| | _ | % Retido | | |
|---------|----------------|---------------|--------------|--|
| Peneira | % ideal retido | Sem quebrador | Com quebador | |
| 19 mm | 3 a 8 | 10,3 | 6,5 | |
| 8 mm | 45 a 65 | 61,3 | 58,0 | |
| 1,18 mm | 30 a 40 | 28,2 | 34,0 | |
| Fundo | 0 a 5 | 0,2 | 1,5 | |

Separação de partículas na "Penn State Box" Regulagem de corte 10 mm

| | | % Retido | |
|---------|----------------|---------------|---------------|
| Peneira | % ideal retido | Sem quebrador | Com quebrador |
| 19 mm | 3 a 8 | 21,7 | 10,7 |
| 8 mm | 45 a 65 | 50,1 | 54,3 |
| 1,18 mm | 30 a 40 | 28,1 | 34,8 |
| Fundo | 0 a 5 | 0,1 | 0,2 |

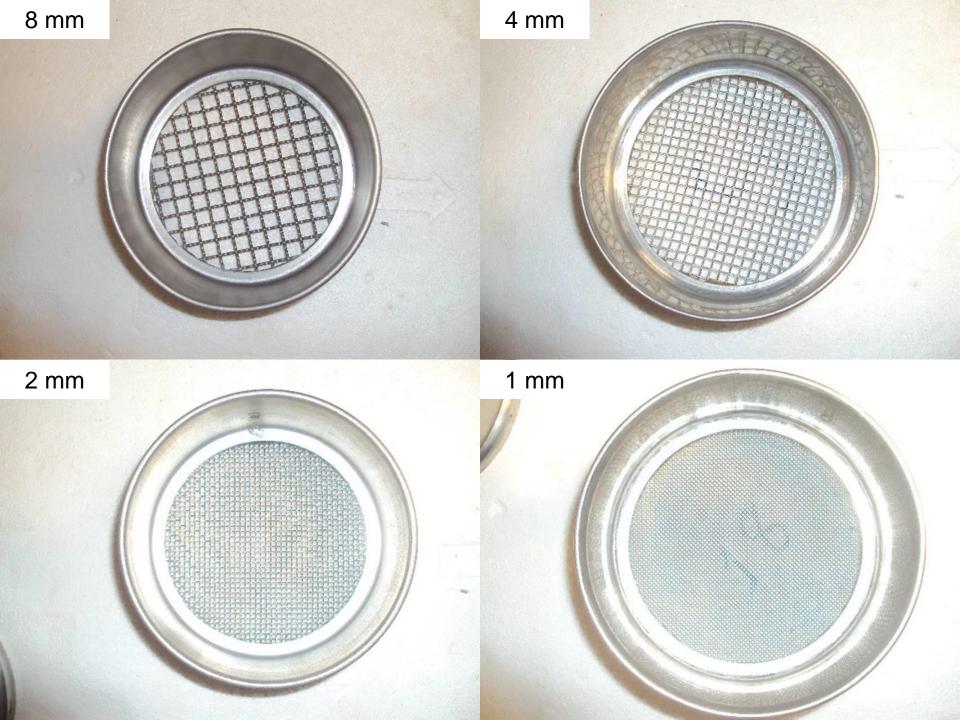
CONJUNTO DE PENEIRAS - SEPARAÇÃO DE GRÃOS PROCESSADOS



Separação (em % do total) somente de grãos nas regulagens de corte 7mm e 10 mm

| | | Com quebrador | | |
|----------|-----------------|---------------|-------|--|
| Peneiras | Sem quebrador * | 7mm | 10mm | |
| 8 mm | 25,3% | 10,8% | 10,5% | |
| 4 mm | 47,5% | 45,3% | 55,2% | |
| 2 mm | 20,9% | 35,2% | 27,9% | |
| 1 mm | 6,3% | 8,7% | 6,4% | |

^{*} Regulagem de corte 7 mm











Considerações:

- O "Sistema de Quebra Grãos" foi efetivo na quebra de grãos durante o corte da lavoura de milho para a ensilagem;
- Os efeitos da quebra de grãos são evidenciados em silagens com maiores teores de MS (maior % grãos);
- Silagens com baixos teores de MS e/ou menor % de grãos pouco evidenciam esse processamento.
- Os efeitos verificados no processamento da forragem foram evidenciados em condições (rotação; regulagem; afiação, etc.) tidas como ideais para o funcionamento da ensiladeira.
- Mais de 90% dos grãos avaliados apresentaram tamanho de partícula abaixo de 8 mm.