

Novos conceitos na produção de silagens

Rafael Amaral

Zootecnista, Mestre e Doutor em Ciência Animal e Pastagens

Gerente de nutrição

DeLaval Brasil



Janeiro 2017

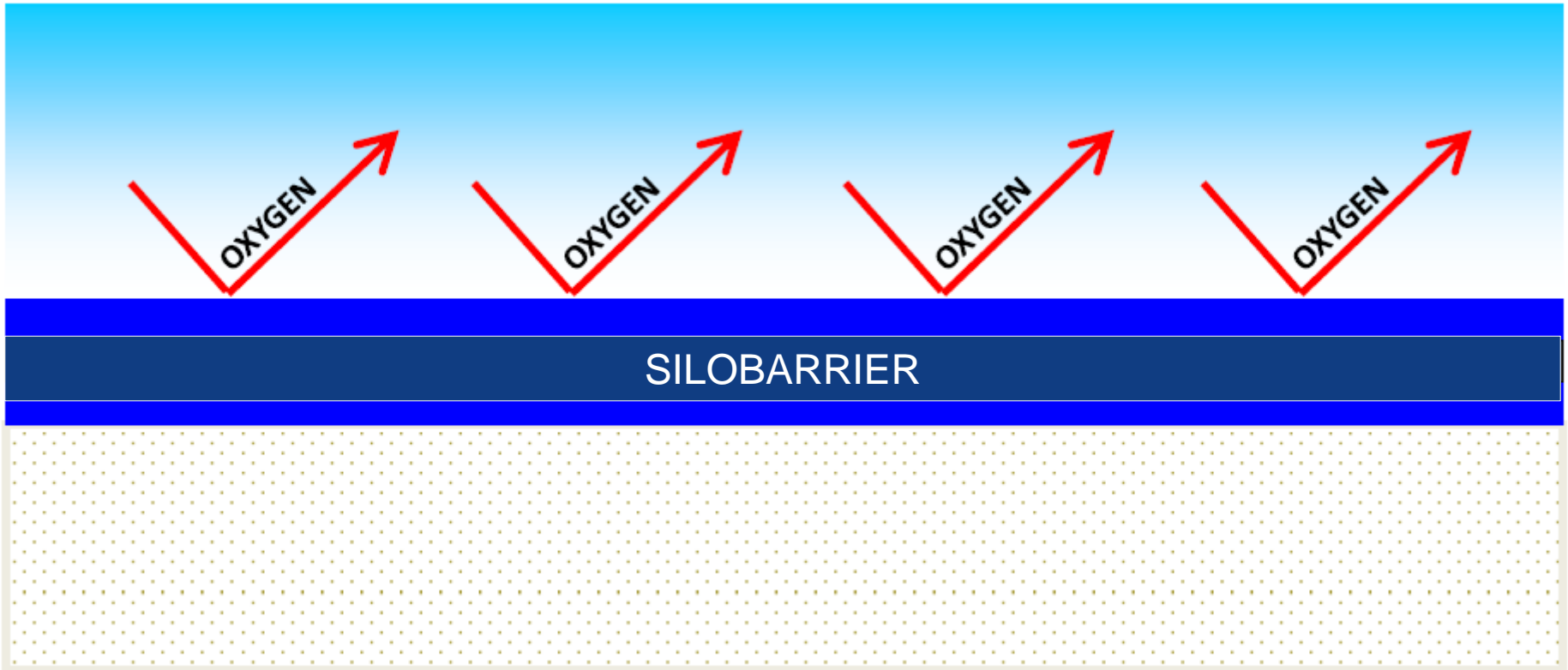
Perdas no topo do silo



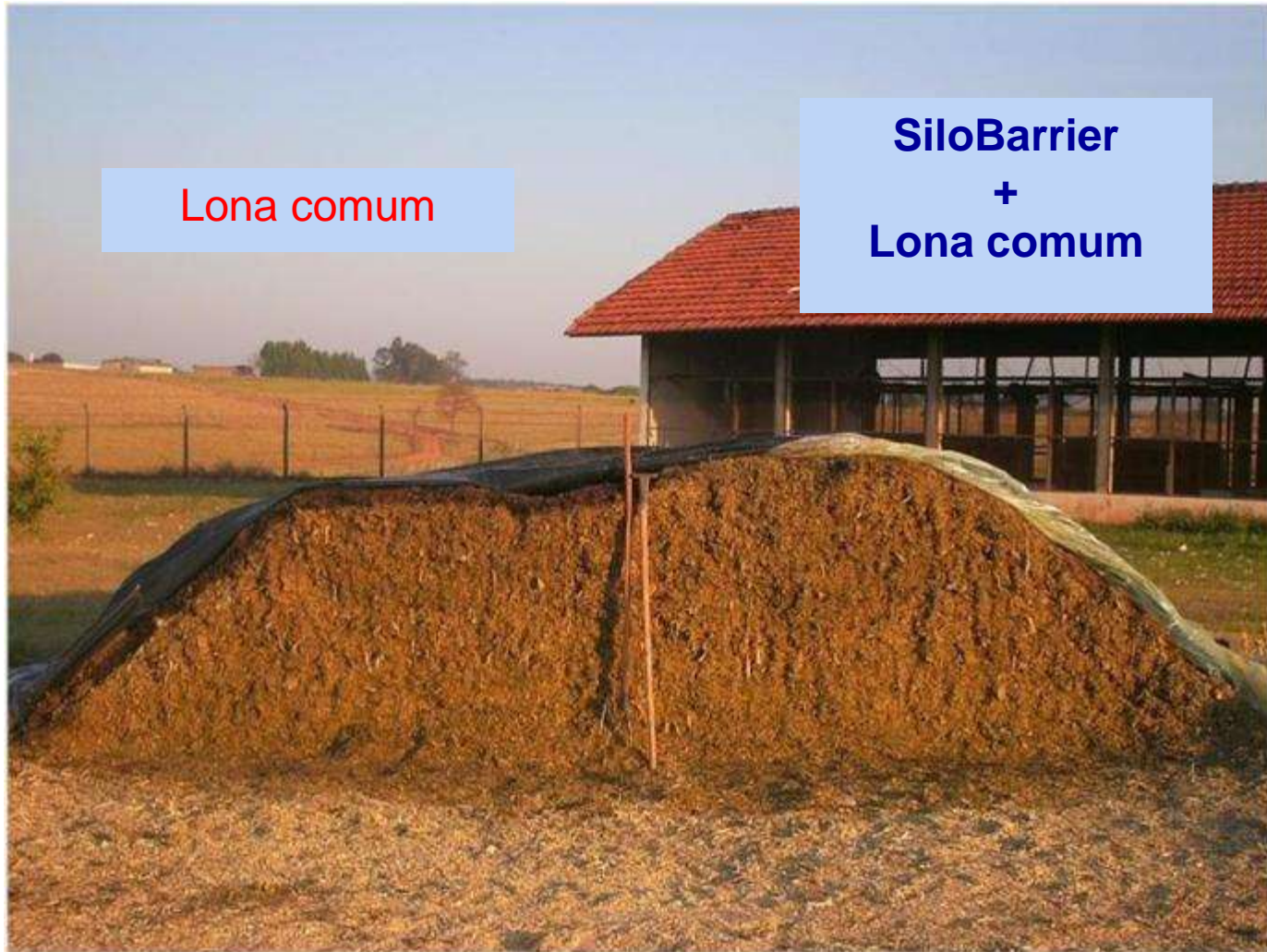
Exemplo da Coca - Cola



Permeabilidade da lona ao O₂



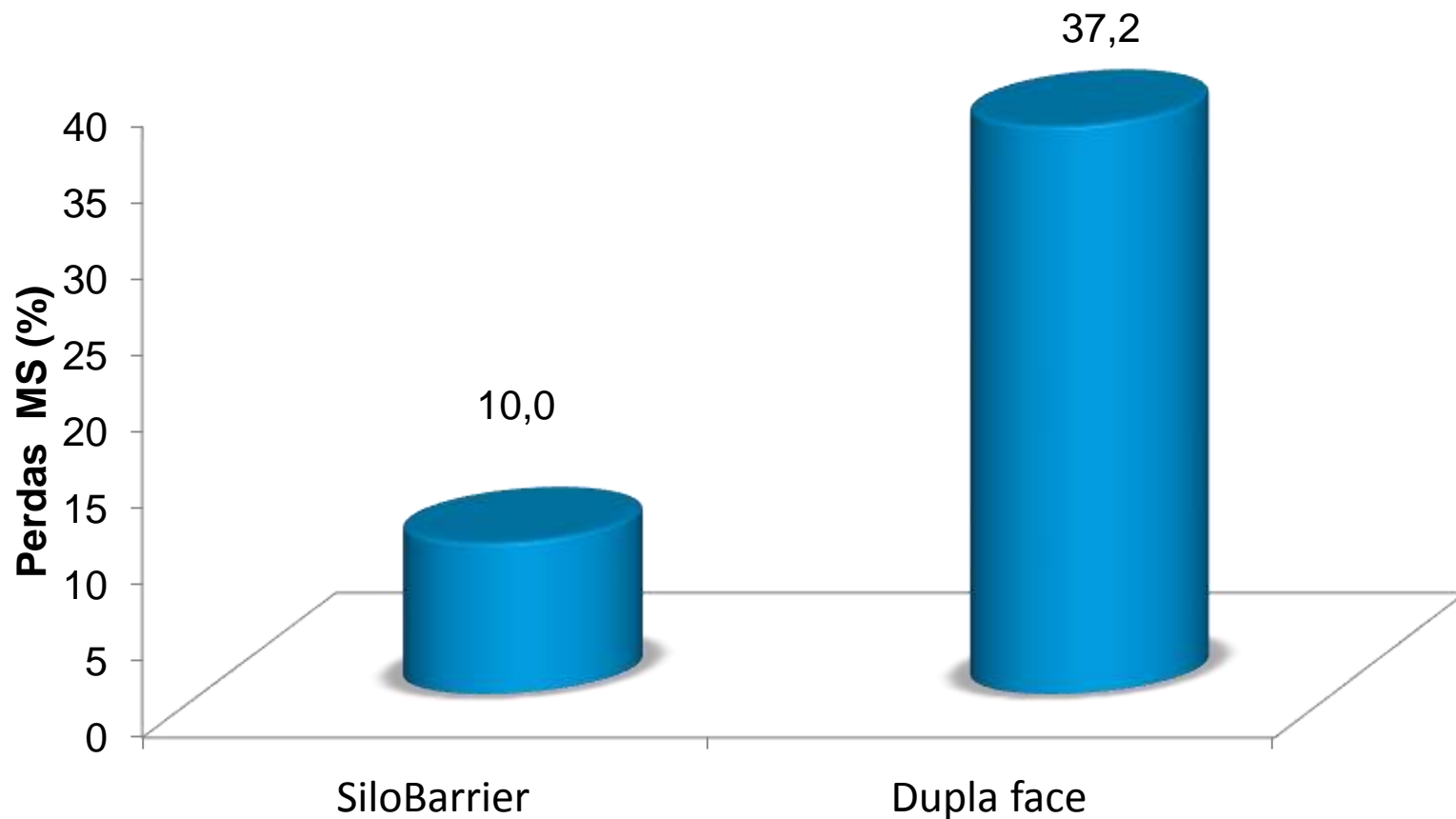
Redução das perdas com Silobarrier



Redução das perdas com Silobarrier



Permeabilidade da lona ao O₂



Perdas de MS de silagem de milho na região periférica do silo

Borreani et al. (2008)

Perdas no topo do silo

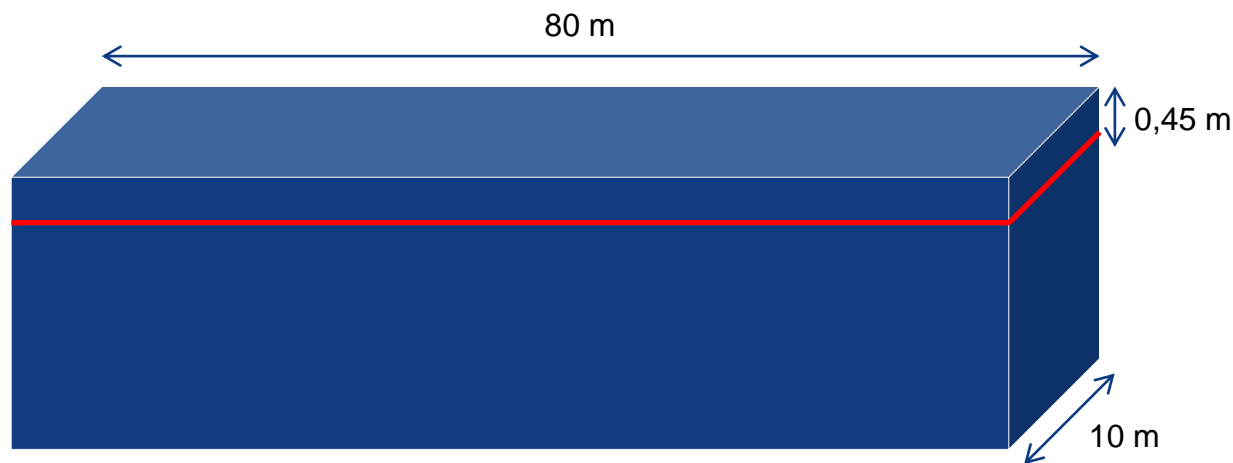


Quanto custa 15 cm de camada preta?



Quanto custa 15 cm de camada preta?

- Necessário 3 cm de camada boa para cada 1 cm de camada preta
- Relação 1:3 – 15 cm de camada preta = 45 cm de camada boa



- $80 \times 10 \times 0,45 = 360 \text{ m}^3$
- $1 \text{ m}^3 = 700 \text{ kg MV}$
- No exemplo = 252 toneladas
- R\$ 95/tonelada = 252 ton = R\$ 23.940,00
- Quanto seria o custo para uso de Silobarrier?
- $\text{R\$ } 6,50/\text{m}^2 \times 800 \text{ m}^2 = \text{R\$ } 5.200,00$

Casos de sucesso – Gado de Corte

SEM SILOBARRIER



Casos de sucesso – Gado de Corte

Fazenda São Carlos – Novo Mundo/MT

COM SILOBARRIER



Benefícios do filme SiloBarrier

- Reduz 50% das perdas de matéria seca no metro superior do silo
- Perdas visíveis (camada de silagem deteriorada) reduzidas a praticamente zero
- Maior qualidade da silagem (menor deterioração aeróbia da silagem)
- Baixo investimento (3% do valor da silagem), com alto retorno econômico

Problemas com furos na lona

Aumento da mão de obra e risco de intoxicações



Casos de sucesso – Gado de Corte

Resistência da SILONET



Casos de sucesso – Gado de Corte

Resistência da SILONET



Casos de sucesso – Gado de Corte

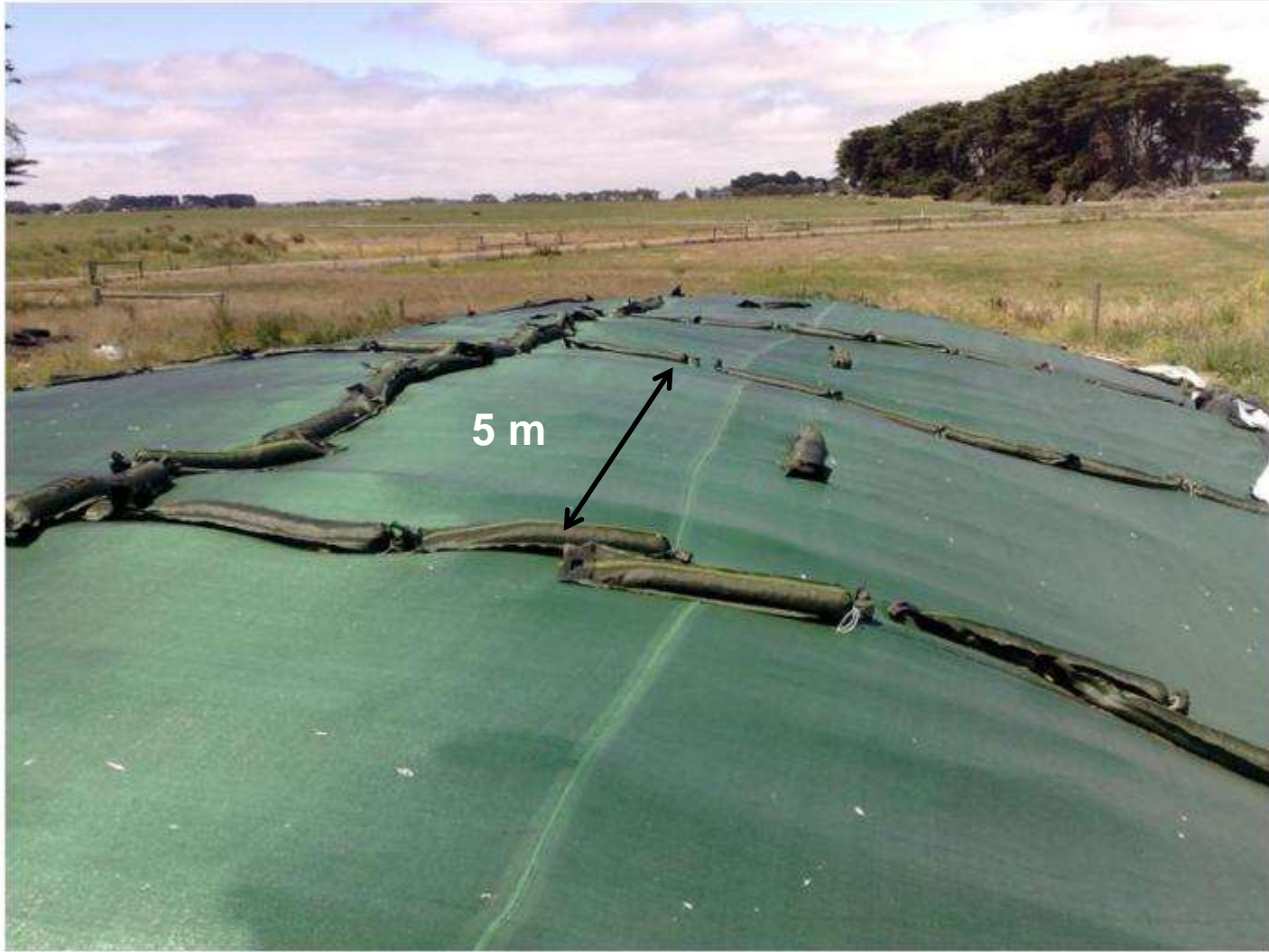
Resistência da SILONET



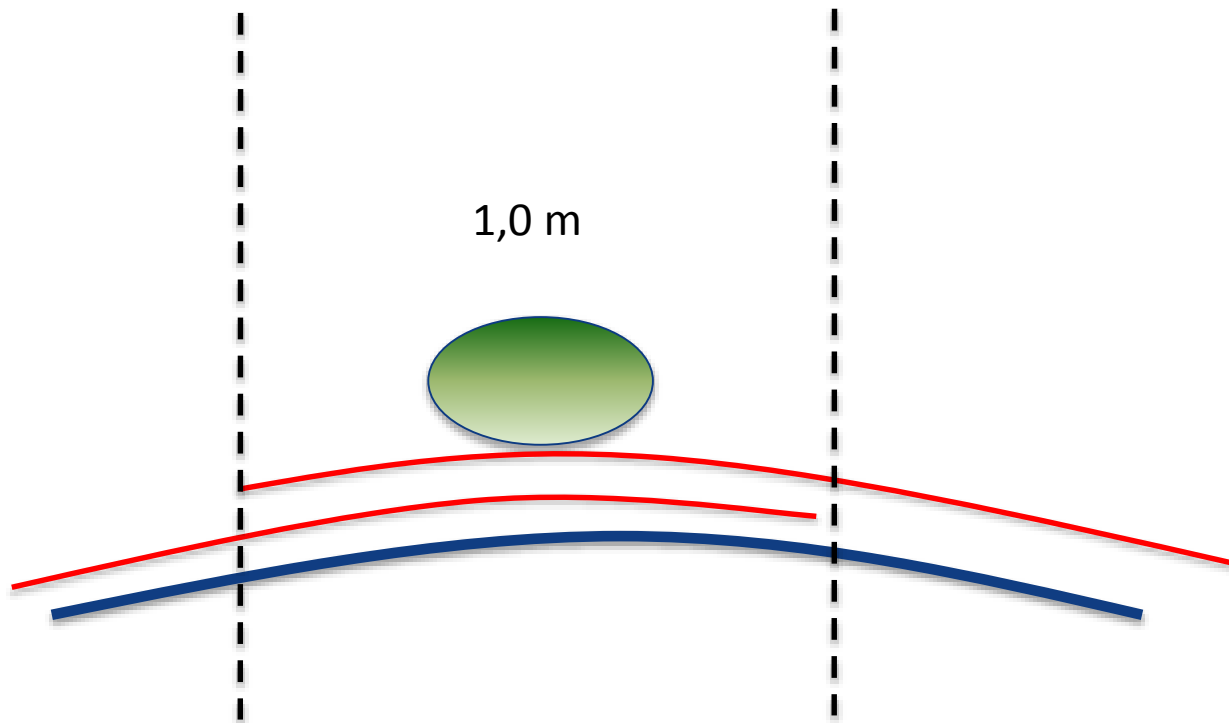
Benefícios do SiloNet

- Resistente e de longa duração – até 10 anos
- É uma rede “vazada”, permitindo passagem do ar e vento sem se levantar
- Redução da necessidade de peso sobre o silo
- Proteção contra raios UV
- Protege contra danos de animais, roedores e pássaros

Componente 3: SiloBag



Componente 3: SiloBag



Componente 3: SiloBag



Considerações finais

- **Respeitar as regras do processo de ensilagem e pós-abertura**
- **No processo de ensilagem sempre haverá perdas**
 - Esforços para reduzir deterioração
 - Minimizar produção de toxinas
- **Cada propriedade tem seu sistema e suas necessidades**
 - Saber qual produto utilizar
 - Identificar e corrigir os erros
 - Investir no conhecimento para produção de silagens



www.facebook.com.br/doctorsilage

Café com

Silagem



www.facebook.com.br/doctorsilage



Rafael Amaral
rafael.amaral@delaval.com
(19) 9 9773 - 2771