

ENSILAGEM

Processo de enchimento, compactação e vedação do silo

TUDO O QUE VOCÊ PRECISA SABER PARA FAZER A ENSILAGEM CORRETAMENTE

O processo da ensilagem apresenta etapas importantes para se alcançar um produto com alto grau de conservação:

- Boas práticas de cultivo;
- Colheita;
- Compactação;
- Vedação.

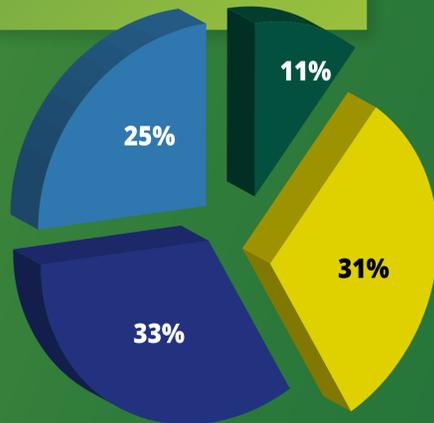
Neste contexto, o silo é a benfeitoria destinada para a armazenagem e conservação de forragem verde que, futuramente, servirá de alimento ao gado leiteiro ou de corte.

O silo deve ser preenchido o mais rápido possível, pois é nesta fase que o potencial de qualidade da silagem proveniente de boas lavouras pode ser perdido em decorrência de erros no processo.



POR QUE INVESTIR EM SILAGEM?

Na agropecuária, a silagem garante forragem de boa qualidade nutricional e com fácil aceitação dos bovinos em épocas de seca.



Componentes de Custo de Produção para Silagem de Milho – Média Geral

-  Preparo de Solo
-  Trato Cultural
-  Plantio
-  Colheita e Ensilagem



QUAL É A MELHOR SILAGEM?

Na agricultura não há como definir qual é a “melhor silagem para oferecer” ao gado. O que há é aquela silagem que melhor se adequa às necessidades, sejam elas nutricionais ou econômicas do sistema de produção.

A TABELA A SEGUIR MOSTRA, DO PONTO DE VISTA NUTRICIONAL, QUAIS SÃO AS MELHORES SILAGENS.

Tabela 2 - Composição químico-bromatológica das silagens de milho, sorgo-sudão, sorgo-forrageiro e girassol

Nutriente	Silagem de milho	Silagem de sorgo-sudão	Silagem de sorgo-forrageiro	Silagem de girassol	CV, %
Matéria seca (%)	27,5a	22,8b	21,7b	20,8b	6,5
Proteína bruta (% MS)	8,6b	9,1b	9,1b	12,1a	11,3
FDN (% MS)	58,7b	68,1a	66,0a	41,8c	2,8
FDNcp (% MS)	54,7b	62,3a	58,6ab	37,1c	4,2
FDA (% MS)	33,1b	42,9a	40,8a	33,2b	4,6
NIDN/NT	18,8b	28,0a	27,0a	21,0ab	18,0
NIDA/NT	14,1c	20,6a	18,3ab	16,6bc	12,3
Matéria mineral (% MS)	6,6c	8,1bc	8,9b	13,9a	11,3
Hemicelulose (% MS)	25,6a	25,1a	25,2a	8,6b	5,4
Celulose (% MS)	29,0b	35,0a	34,6a	26,5c	3,4
Lignina (% MS)	3,5c	6,8a	4,9b	7,0a	8,3
Extrato etéreo (% MS)	4,0b	4,9b	3,5b	13,6a	24,7
NDT (% MS)	54,5b	47,3c	49,0c	67,4a	2,5

FDN - fibra em detergente neutro; FDA - fibra em detergente ácido; FDNcp - fibra em detergente neutro corrigida para cinza e proteína; NIDN/NT - nitrogênio insolúvel em detergente neutro em % do nitrogênio total; NIDA/NT - nitrogênio insolúvel em detergente ácido em % do nitrogênio total; NDT - nutrientes digestíveis totais estimado conforme Cappelle et al. (2001).

Médias seguidas da mesma letra na linha não diferem estatisticamente a 5% pelo teste Tukey.

CV - coeficiente de variação (%).

Tabela: revista Brasileiro de Zootecnia

Estudos da Embrapa indicam que o milho e o sorgo têm sido os alimentos mais utilizados para produção de silagem devido à:

- Facilidade de cultivo;
- Alta qualidade da silagem, dispensando o uso de aditivos para fermentação;
- Boa aceitação dos animais

O milho também atende os requisitos agrônômicos para a confecção de uma boa silagem, que são:

- Teor de matéria seca entre 30% a 35%
- No mínimo 3% de carboidratos solúveis na matéria original;
- Baixo poder tampão, que facilita o abaixamento do pH da massa ensilada e consequente estabilização da forragem decorrente da boa fermentação microbiana.

PASSO A PASSO PARA FAZER A ENSILAGEM

PLANEJAMENTO

Escolha da semente, área a ser plantada, datas, quantitativos

CUIDADOS COM A LAVOURA

- Preparo de solo
- Plantio
- Tratos culturais

COLHEITA

Momento de grande importância, pois influencia diretamente na compactação da silagem

- Tamanho de partícula recomendada: 0,5 a 2,0cm

COMPACTAÇÃO

Etapla responsável pela retirada da maior parte do oxigênio presente no volumoso

- Uma boa compactação, elimina a maior parte do oxigênio presente no silo e auxilia numa melhor fermentação para a produção de ácido lático que é responsável pela conservação da matéria orgânica e, consequentemente, das propriedades nutricionais da silagem.
- Assim, mesmo utilizando um bom filme plástico para vedar a silagem, se a compactação não for bem efetuada, o oxigênio presente na matéria orgânica atrapalhará a fermentação para a produção do ácido lático. Resultado: silagem com baixa propriedade nutricional e, provavelmente, alta incidência de fungos e bactérias indesejáveis.
- Compactação recomendada: 600kg/m³

COBERTURA DO SILO

Após compactado, o silo deve ser coberto e bem vedado para evitar os efeitos negativos da entrada de ar na massa já armazenada. A utilização de um bom filme de cobertura neste momento fará toda a diferença. Por isso o uso do filme de cobertura TechSilo da TechAgro é essencial!

- A cobertura deve ser feita do final para o início do silo.
- A recomendação é sobrepor a TechSilo em toda a extensão do silo e de forma parcial cobrir as extremidades com terra e, na parte superior, com sacos de areia ou pneus.
- Realizando essa vedação de forma parcial, facilitamos a retirada de oxigênio na camada superficial do silo.

RECOMENDAÇÕES

- Não depositar sobre a TechSilo materiais pontiagudos (ex: telhas, tábuas, etc...);
- Evitar o contato com produtos químicos que apresentam, Cloro, Bromo, Enxofre e derivados de petróleo;
- Cercar o silo para evitar a entrada de animais;
- Monitorar o silo semanalmente.

O QUE É O TECHSILO?

A TechSilo é um filme plástico multicamadas que agrega as melhores resinas termoplásticas do mercado mundial.

Além do polietileno de baixa densidade, a formulação deste filme utiliza outros polímeros e aditivos especiais que resultam no filme dupla-face mais forte do mercado brasileiro.

Este filme de excelente qualidade é um produto desenvolvido para a cobertura de silagem e traz consigo o melhor custo-benefício para o produtor.

Além disso, pode ter outros usos, como cobertura de pilhas de adubos, sementes, etc...

- Principais diferenciais da TechSilo:
- Alta resistência mecânica.
- Ideal para cobertura de silagem.
- Aditivada UV.
- Garantia: 12 a 15 meses

As soluções Techagro foram desenvolvidas para atender diferentes necessidades

