



# USO DE SILAGEM DE TRIGO

**EMATER**  
Minas Gerais



# **USO DE SILAGEM DE TRIGO**

**BELO HORIZONTE  
EMATER-MG  
MARÇO DE 2025**

## FICHA TÉCNICA

### AUTOR:



#### **Túlio Gomes Justino**

Coordenador Regional de Pecuária  
Unidade Regional de São João Del Rey

### FOTOS:

Arquivo da EMATER Minas Gerais

### PROJETO GRÁFICO E DIAGRAMAÇÃO:

Cezar Hemetrio

### EMATER MINAS GERAIS

Av. Raja Gabáglia, 1626. Gutierrez - Belo Horizonte, MG.

[www.emater.mg.gov.br](http://www.emater.mg.gov.br)

<b>Série</b>	<b>Ciências Agrárias</b>
<b>Tema</b>	<b>Zootecnia</b>
<b>Área</b>	<b>Bovinocultura de leite e de corte</b>

# SUMÁRIO

INTRODUÇÃO .....	4
ESTRATÉGIAS DE USO.....	5
PONTO DE COLHEITA.....	6
USO DE INOCULANTE .....	6
REFERÊNCIAS .....	7

## INTRODUÇÃO

A cultura do trigo vem ganhando cada vez mais espaço no Brasil, o aumento do cultivo do pode ser baseado no aumento da integração lavoura-pecuária, no aumento da utilização do plantio direto, nas instabilidades climáticas ou nas características do trigo.

Por ser cultura de inverno é produzido nas entressafras, sem competir com culturas de maior retorno econômico, como milho e sorgo, além de promover boa cobertura de solo e ter ótimas condições para ser conservado em forma de silagem (Coelho, 2021).

## ESTRATÉGIAS DE USO

A utilização do trigo para alimentação animal como fonte de volumoso pode ser de diferentes formas, como pastejo, feno ou silagem. A ensilagem em comparação com a fenação tem processo mais simplificado.

Pesquisa utilizando silagem de trigo em comparação ao feno de trigo, observou maior produção de leite, 47,1 Kg/dia contra 44,9 Kg/dia, respectivamente, também resultou em aumento dos sólidos do leite, na digestibilidade da dieta e na eficiência alimentar (Shaani, et al., 2017).

A silagem de trigo pode ser utilizada como única fonte de volumoso na dieta de bovinos de leite e de corte, conseguindo manter altas produtividades em ambas atividades (Walsh, et al., 2008).

A silagem de trigo pode ser usada em substituição da silagem de milho ou silagem de sorgo.

### Composição média de silagens

Item	Silagem de trigo	Silagem de milho
Proteína Bruta	14,4 % da MS	7,7% da MS
FDA	38,2 % da MS	28,7% da MS
FDN	56,7 % da MS	58,6% da MS
Amido	13,1 % da MS	33,8% da MS
Digestibilidade	58,0 % da MS	73,1% da MS
pH	4,15	3,98
Estabilidade Aeróbica	84,7 horas	120 horas

Fonte: Adaptado de Fontaneli (2009), Falson (2021) e Rabelo (2012).

## PONTO DE COLHEITA

O ponto de colheita ideal é quando os grãos estão na fase pastosa, por considerar a melhor relação quantidade x qualidade, nessa fase a planta inteira do trigo contém, aproximadamente, 35% de matéria seca. A matéria seca é um dos fatores que interferem no sucesso da ensilagem de trigo (Fontaneli e Fontaneli, 2009).

### Recomendações

Matéria Seca	Dias Ensilados	Densidade (Compactação)
Maior que 28% Ideal 35% Menor que 43%	Mínimo 60 dias	Maior que 692 Kg/m <sup>3</sup>

## USO DE INOCULANTE

A inoculação da silagem de trigo não é obrigatória. A utilização de inoculante no processo de ensilagem pode trazer algumas vantagens, como queda mais rápida do pH e maior produção de ácido láctico.

A inoculação com bactérias que só produzem ácido láctico prejudica a produção de outros ácidos que são antifúngicos (Pahlow et al. 2003).

### Curiosidade

Em comparação a silagem de milho, a silagem de trigo tende a ter menor quantidade de micotoxinas, devido ao processo fermentativo, principalmente reduz a Zearelona e Deoxinivalenol (Driehuis et al., 2008).

## REFERÊNCIAS

COELHO, M. A. de O.; ARAÚJO, E. C. Qualidade de silagem de trigo em função do tempo de fermentação. **Cerrado Agrociências**, v. 12, 2021, p. 43-54.

DRIEHUIS, F.; SPANJER, M. C.; SCHOLTEN, J. M.; TE GIFFEL, M. C. Occurrence of mycotoxins in maize, grass and wheat silage for dairy cattle in the Netherlands. **Food Additives & Contaminants: Part B: Surveillance**, v.1, n.1, p.41-50, 2008. DOI:10.1080/19393210802236927.

FALSON, J. P. S. **Avaliação do processo fermentativo, composição química e estabilidade aeróbia de silagem de dieta total com inclusão de torta de oliva**. 2021. Dissertação (Mestrado) — Universidade Federal de Pelotas, Pelotas, 2021.

FONTANELI, R. S.; FONTANELI, R. S.; SANTOS, H. P.; NASCIMENTO JUNIOR, A.; MINELLA, E.; CAIERÃO, E. Rendimento e valor nutritivo de cereais de inverno de duplo propósito: forragem verde e silagem ou grãos. **Revista Brasileira de Zootecnia**, v. 38, n. 11, p. 2116-2120, 2009.

PAHLOW, G.; MUCK, R. E.; DRIEHUIS, F. et al. Microbiology of ensiling. In: BUXTON, D. R.; MUCK, R. E.; HARRISON, J. H. (Eds.). **Silage Science and Technology**. Madison, WI: American Society of Agronomy, 2003. p. 31-93.

SHAANI, Y.; NIKBACHAT, M.; YOSEF, E.; BEN-MEIR, Y.; MIZRAHI, I.; MIRON, J. Effect of feeding long or short wheat hay v. wheat silage in the ration of lactating cows on intake, milk production and digestibility. **Animal**, v. 11, n. 12, p. 2203–2210, 2017. DOI: 10.1017/s1751731117001100.

WALSH, K. et al. Intake, digestibility, rumen fermentation and performance of beef cattle fed diets based on whole-crop wheat or barley harvested at two cutting heights relative to maize silage or ad libitum concentrates. **Animal Feed Science and Technology**, v. 144, n. 3-4, p. 257-278, 2008.





**EMATER**  
Minas Gerais

AGRICULTURA,  
PECUÁRIA E  
ABASTECIMENTO



**MINAS  
GERAIS**

GOVERNO  
DIFERENTE.  
ESTADO  
EFICIENTE.

**CIÊNCIAS AGRÁRIAS**