

Fresh CUT™ Plus



Para um alimento  
sempre fresco e saudável  
ao seu rebanho.





**Fresh CUT™ Plus** é um mistura de 3 diferentes ácidos orgânicos (propiónico, benzoico e acético) eficaz contra fungos e leveduras e para uso nos processos de ensilagem, fenação e pré-secados, assim como também no fornecimento diário dos mesmos aos animais. Esta mistura específica proporciona um ambiente favorável às bactérias benéficas ao processo de ensilagem, melhorando e estabilizando o processo de fermentação, diminuindo as perdas de matéria seca e conservando o alimento por muito mais tempo.

## PRINCIPAIS ERROS NOS PROCESSOS DE ENSILAGEM E FENAÇÃO:

- Perdas de matéria seca pela respiração celular: 4% a 15% ao dia
- Perda de material foliar em até 30% por causa da fenação em material com baixo teor de umidade
- Proliferação fúngica com produção de micotoxinas e menor valor nutricional do alimento





## VANTAGENS NO PROCESSO DE SILAGEM E FENAÇÃO > CONSERVAÇÃO DO ALIMENTO

- Minimizar a perda de matéria seca e de folhas devido à respiração celular
- Minimizar a perda de nutrientes
- Maximizar o rendimento, a digestibilidade e o valor nutricional



Forragens de  
melhor qualidade



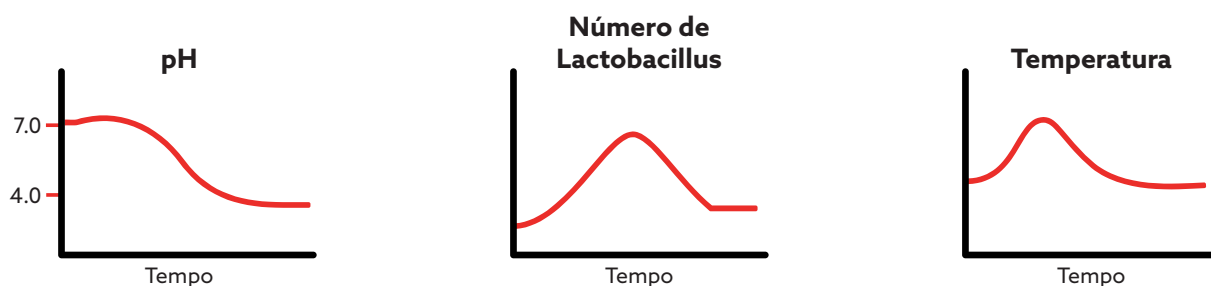
Aumento da ingestão  
de matéria seca de 0,4% a 1,2%



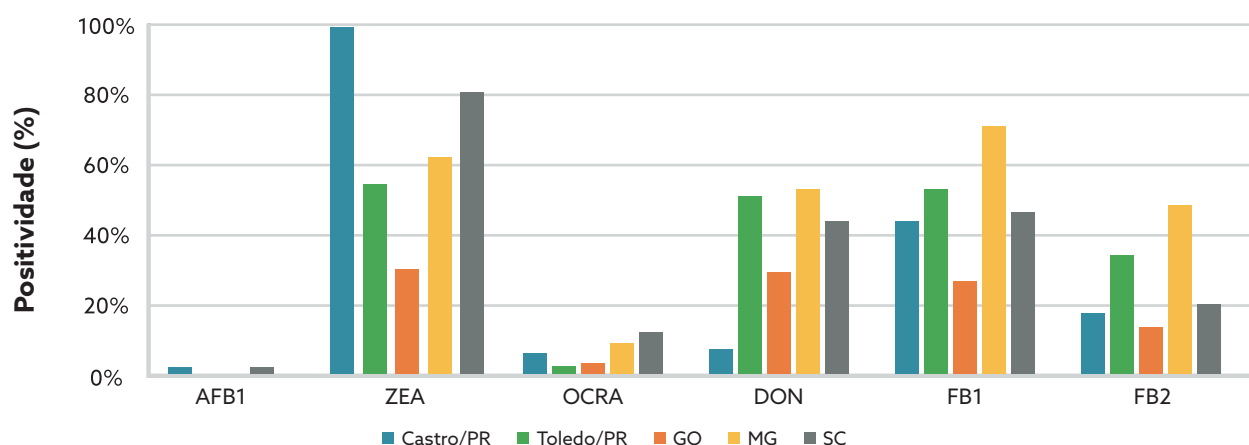
Maior produção  
de leite e de carne



## O QUE ACONTECE DURANTE O PROCESSO DE SILAGEM?



## INCIDÊNCIA DE MICOTOXINAS NAS SILAGENS DE MILHO NO BRASIL



Fonte: Schmidt, 2010; 1791 análises.



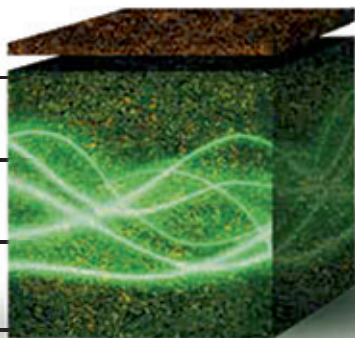


## FRESH CUT™ PLUS NO PROCESSO DE ENSILAGEM

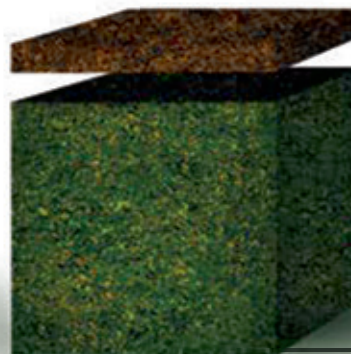
Promove aumento de rendimento > redução da respiração celular a cada tonelada de silagem produzida.

### Com Fresh CUT™ Plus

Dias de respiração	1
% MS perdida	3
kg de MS perdida	30
Em kg silagem	91



### Sem Fresh CUT™ Plus



3 Dias de respiração	
9 % MS perdida	
90 kg de MS perdida	
272 Em kg silagem	

Fonte: Pitt, R. E. 1990. Silage and Hay Preservation. NRAES-5. Natural Resource, Agriculture, and Engineering Service. Ithaca, NY.





## PERFIL DE FERMENTAÇÃO DA SILAGEM DE MILHO APÓS 44 DIAS DE ENSILAMENTO

Item	Fresh CUT™ Plus	Inoculante
Fungo, UFC/g	$2.0 \times 10^3$	$2.5 \times 10^3$
Levedura, UFC/g	$2.5 \times 10^5$	$1.6 \times 10^7$

Item	Fresh CUT™ Plus	Inoculante	Erro
Recuperação de Matéria Seca, como porcentagem do não tratado	+3,5	-4.7	-
pH	3.80 <sup>a</sup>	4.00 <sup>b</sup>	.04
Ácido Lático, %	2.76	2.45	.15
Ácido Acético, %	.56 <sup>b</sup>	.35 <sup>a</sup>	.05
Ácido Propiônico, %	<.01	<.01	-
Ácido Butírico, %	<.01	<.01	-
Ácidos Totais, %	3.32	2.80	.18

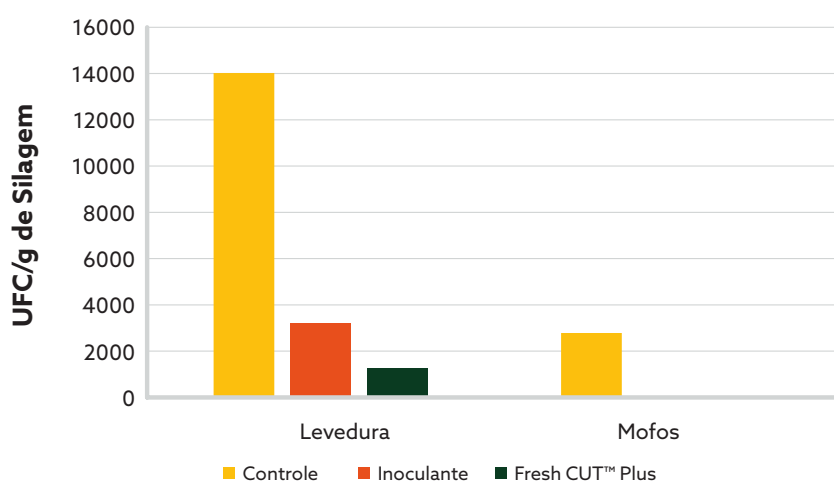
Fonte: Kemin BB-05-00020

- Maior recuperação de matéria seca
- pH mais baixo e maior concentração de ácido lático
- Menor contagem de fungos e leveduras





## CARGA FÚNGICA 96 HORAS APÓS A ABERTURA DA SILAGEM



Fonte: Comunicação pessoal Fundação ABC





## FRESH CUT™ PLUS NO PROCESSO DE FENAÇÃO

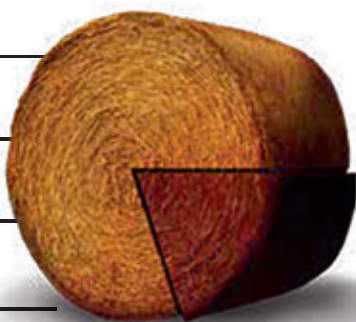
### Com Fresh CUT™ Plus

% umidade  
forragem 20

% de folhas  
perdidas 20

kg proteína  
perdida 28

Equivalente  
de kg de farelo  
de soja perdido 64



+31kg de farelo de soja  
por tonelada produzida

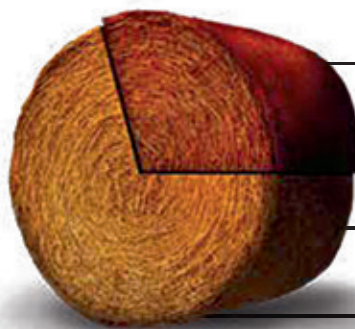
### Sem Fresh CUT™ Plus

15 % umidade  
forragem

30 % de folhas  
perdidas

42 kg proteína  
perdida

95 Equivalente  
de kg de farelo  
de soja perdido



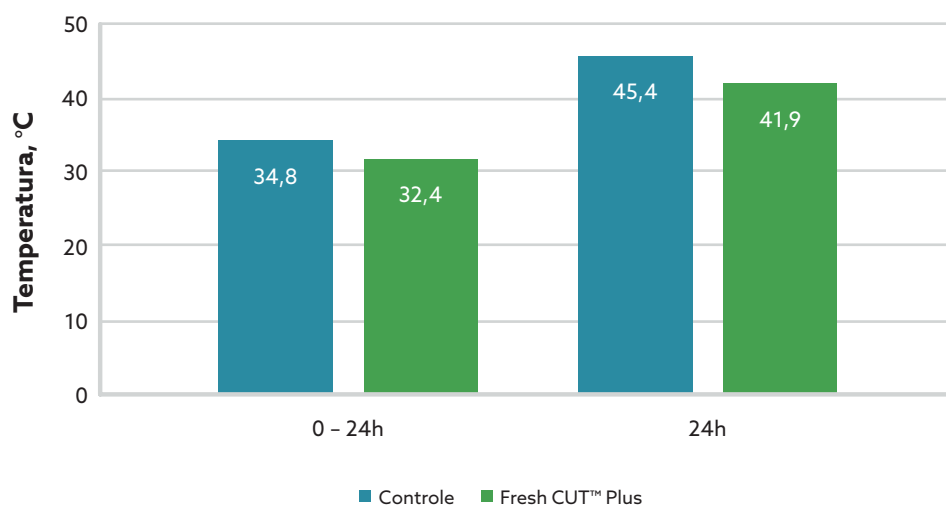
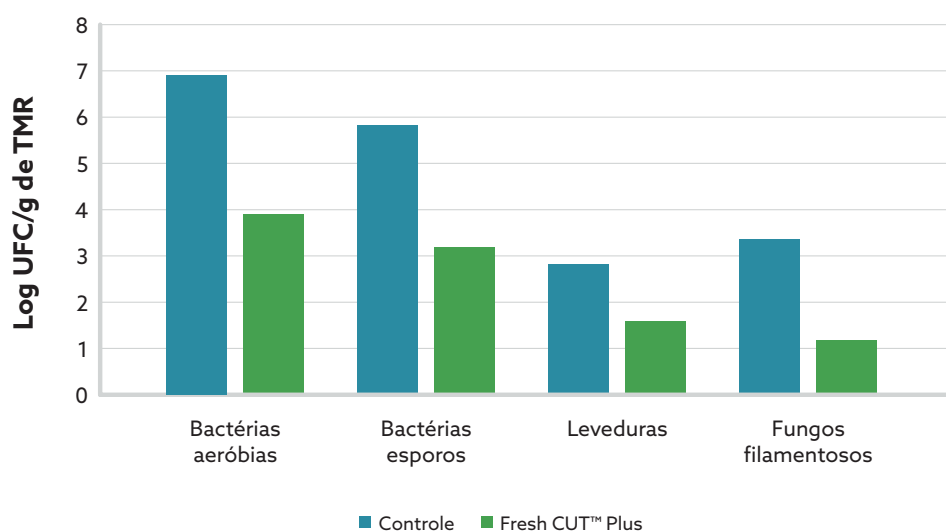
Fonte: Pitt, R. E. 1990. Silage and Hay Preservation. NRAES-5. Natural Resource, Agriculture, and Engineering Service. Ithaca, NY.



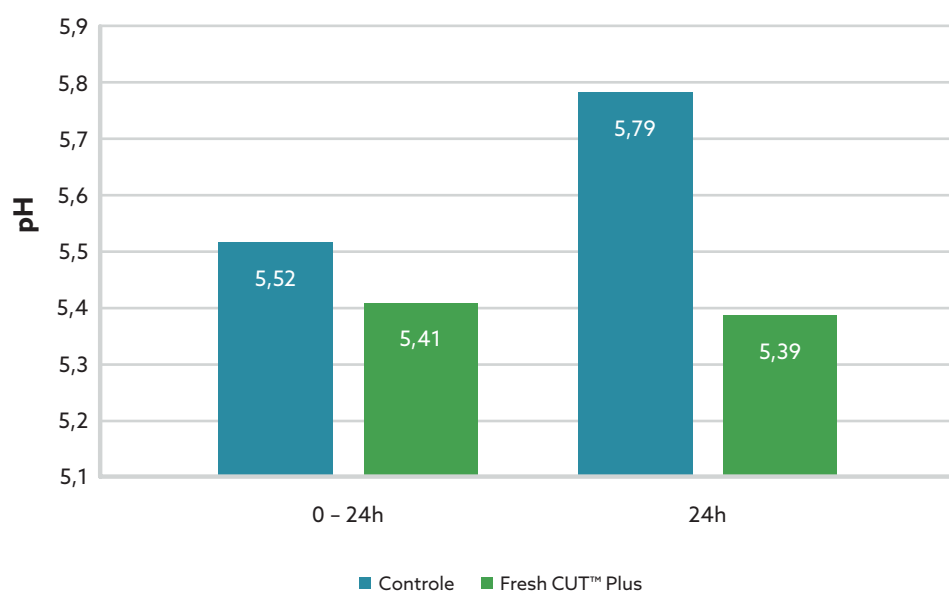


## FRESH CUT™ PLUS CONSERVAÇÃO DA TMR

Temperatura, pH e carga de microrganismos – 24 a 48 horas na TMR.







Fonte: J. Dairy Sci: Vol 1, 2019

**Fresh CUT™ Plus** conserva melhor o alimento, deixando-o sempre fresco, o que possibilita menos tratos diários e maior eficiência produtiva.

Este produto faz parte do programa **foragSMART™**.

**foragSMART™** 





## DOSAGEM E INDICAÇÃO DE USO DO FRESH CUT™ PLUS

Forragem	Umidade	Aplicação Mínima
Silagem Capim	50% a 65%	0,5 kg/tonelada
Silagem Milho	60% a 65%	0,5 kg/tonelada
Silagem Sorgo	55% a 70%	0,5 kg/tonelada
Silagem Cana	65% a 70%	0,5 kg/tonelada
Silagem Grão Úmido	26% a 32%	1 a 2 kg/tonelada
Feno (fardo)	18% a 20%	2 a 4 kg/tonelada
Feno (megafardo)	15% a 20%	4 a 6 kg/tonelada
TMR	50% a 70%	0,5 a 1 kg/tonelada

Obs: para conservação da face exposta da silagem em silos do tipo bunker > após compactação > aplicar 1 kg de **Fresh CUT™ Plus** no topo do silo a cada 1 m<sup>2</sup> > cobrir a silagem adequadamente para evitar o contato com oxigênio.

**Dependendo do desafio e da maior umidade da forragem, a dosagem pode ser aumentada.**



A Divisão de Nutrição e Saúde Animal da Kemin® tem soluções que englobam Qualidade da Alimentação, Nutrição, Saúde Intestinal, Controle de Patógenos e Eficiência para Fábricas.

**Kemin® Nutrição  
e Saúde Animal**

Rua Krebsfer, 736  
Macuco  
Valinhos/SP  
+55 19 3881-5700

[www.kemin.com/sa](http://www.kemin.com/sa)

DISTRIBUIDOR

