

Fresh CUT™ Plus



Para um alimento
sempre fresco e saudável
ao seu rebanho.

KEMIN[®]
liquiSMART™



Fresh CUT™ Plus é um mistura de 3 diferentes ácidos orgânicos (propiônico, 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



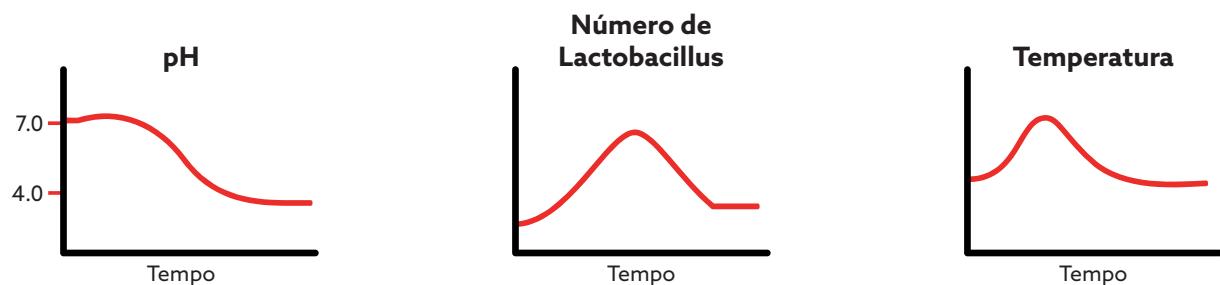
Aumento da ingestão
de matéria seca de 0,4% a 1,2%



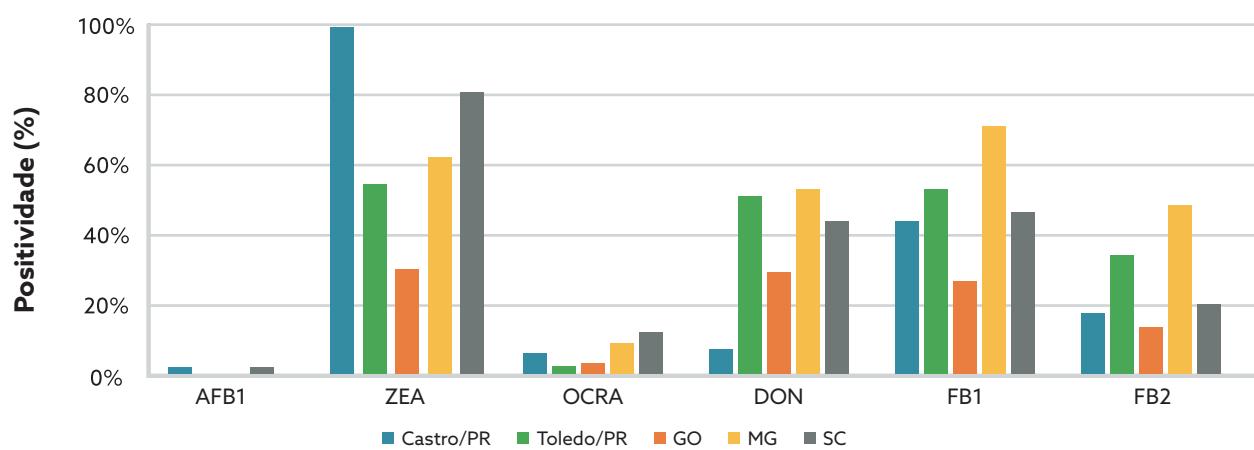
Maior produção
de leite e de carne



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

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

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	2.0x10 ³	2.5x10 ³
Levedura, UFC/g	2.5x10 ⁵	1.6x10 ⁷

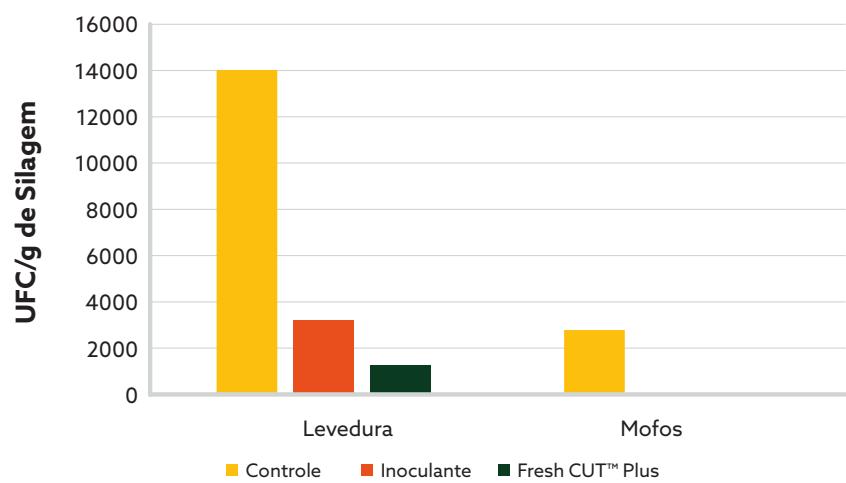
Item	Fresh CUT™ Plus	Inoculante	Erro
Recuperação de Matéria Seca, como porcentagem do não tratado	+3,5	-4.7	-
pH	3.80 ^a	4.00 ^b	.04
Ácido Lático, %	2.76	2.45	.15
Ácido Acético, %	.56 ^b	.35 ^a	.05
Ácido Propiônico, %	<.01	<.01	-
Ácido Butírico, %	<.01	<.01	-
Ácidos Totais, %	3.32	2.80	.18

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



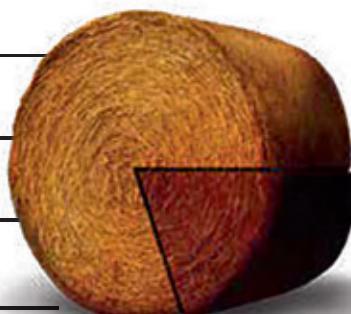
Fonte: Comunicação pessoal Fundação ABC



FRESH CUT™ PLUS NO PROCESSO DE FENAÇÃO

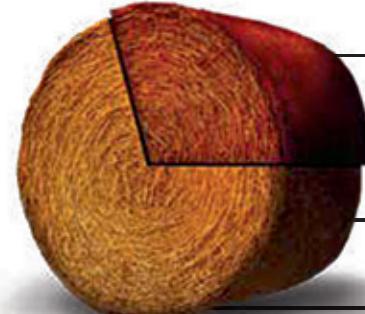
Com Fresh CUT™ Plus

% umidade forragem	20
% de folhas perdidas	20
kg proteína perdida	28
Equivalent de kg de farelo de soja perdido	64



Sem Fresh CUT™ Plus

% umidade forragem	15
% de folhas perdidas	30
kg proteína perdida	42
Equivalent de kg de farelo de soja perdido	95



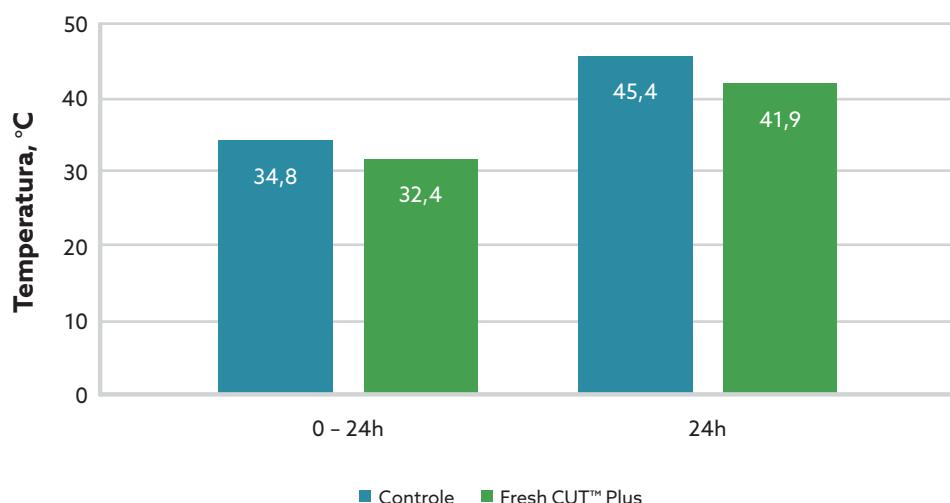
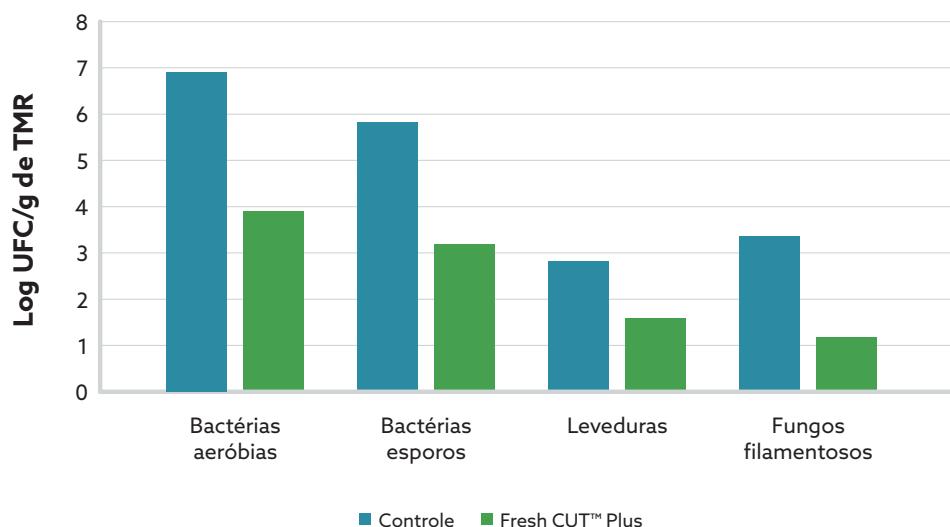
+31kg de farelo de soja por tonelada produzida

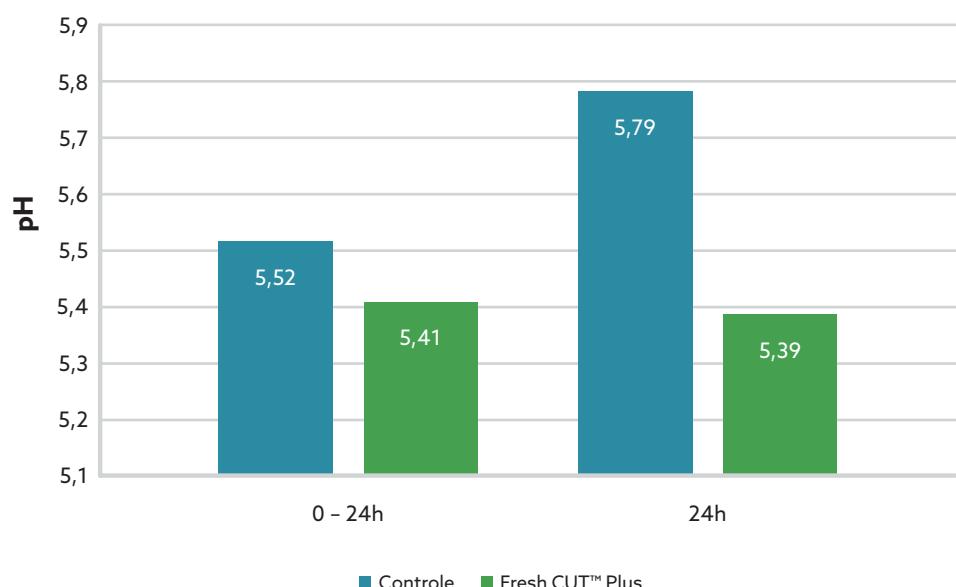
Fonte: Pitt, R. E. 1990. Silage and Hay Preservation. NRAES-5. Natural Resource, Agriculture, and Engineering Service. Ithaca, NY.



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 m² > 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

DISTRIBUIDOR

