

**BON
SILAGE**

Messbar mehr
Futterqualität.

**PRAXIS-
ERPROBT**

GUT HÜLSENBERG



BONSILAGE-Siliermittel für Grassilagen



SCHAUMANN
ERFOLG IM STALL

BONSILAGE FIT G

Bringt messbar mehr Kuhfitness.



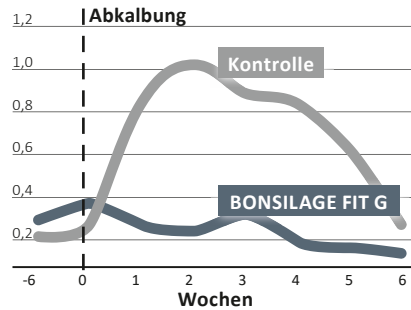
BONSILAGE FIT optimiert die Energie-Eigenschaften Ihrer Silage und sorgt für eine hohe aerobe Stabilität. Fütterungsbedingte Krankheiten wie Azidose und Ketose sind durch Siliermittel-Einsatz beeinflussbar. Die Bildung glucoplastischer Bestandteile wie Propylenglykol entlastet den Stoffwechsel der Kuh gerade zu Beginn der Laktation – für messbar mehr Kuhfitness.



- Erhöht die aerobe Stabilität und verbessert die Schmackhaftigkeit
- Wandelt Zucker in Propylenglykol und schützt so vor Ketose
- Verringert den Milchsäuregehalt und erhöht den Gehalt an physiologischer Essigsäure für mehr Schutz vor Acidose
- Unterstützt Stoffwechsel und Fitness

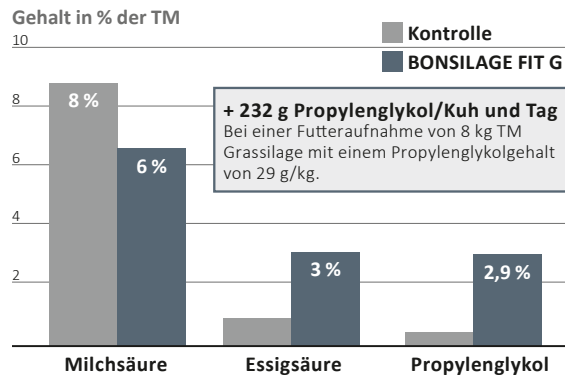
BONSILAGE FIT G senkt die Ketosegefahr – 40 % weniger Ketosen nach dem Kalben

Beta-Hydroxybutyrat-Konzentration im Blut der Frischkalber, mmol/l



Quelle: Lau et al. 2018, Internationale Silagekonferenz, Bonn

BONSILAGE FIT G bringt messbar mehr Kuhfitness



BONSILAGE FIT G EXTRA

Mit dem EXTRA für Stabilität und Kuhfitness.

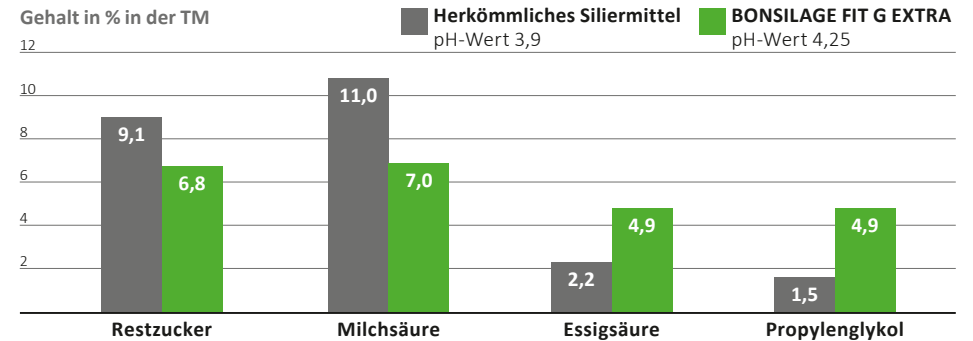


Innovatives Siliermittel aus einer speziellen Kombination von homo- und heterofermentativen Milchsäurebakterienstämmen (MSB) für Gräser mit sehr hohem Ausgangszucker- und moderatem Proteingehalten. Der weltweit einzigartige MSB-Stamm *L. parafarraginis* ist optimal an Bedingungen mit hohem Zuckergehalten und geringer Pufferkapazität im Gärsubstrat angepasst. Effizient baut er Milchsäure zur wertvolleren Essigsäure und Propylenglykol um. Das optimale Zusammenspiel von *L. parafarraginis* mit den weiteren MSB-Stämmen im Produkt BONSILAGE FIT G EXTRA bietet höchsten Schutz vor Nacherwärmung und das Extra an Kuhfitness.



- Nutzt hohe Ausgangszuckeranteile zur Bildung eines gesunden Gär säuremusters
- Reduziert pansenkritische Milchsäure und erhöht den Anteil physiologisch wertvoller Essigsäure für mehr Stabilität der Silage
- Positive Auswirkung auf die Futteraufnahme
- Vermehrte Bildung des hochwertigen Energieträgers Propylenglykol für eine bessere Energieversorgung der Kühe

BONSILAGE FIT G EXTRA optimiert den Gärprozess zuckerreicher Grünland-Bestände



Quelle: ISF 2020

Einsatzbereich: Gras- und Kleegrassilagen mit 28-50 % TM
Mindestlagerdauer: 8 Wochen

Einsatzbereich: Grassilagen mit hohem Ausgangszuckeranteilen von > 20 % und moderatem Proteingehalt mit 25-50 % TM
Mindestlagerdauer: 8 Wochen

BONSILAGE SPEED G

Siliert messbar schneller.



Energiereiche, stabile Silagen bereits nach zwei Wochen Siloreifezeit verfüttern! BONSILAGE SPEED macht es möglich: mit dem einzigartigen Siliermittelstamm *Lactobacillus diolivorans* exklusiv von SCHAUMANN. Dieser verhindert in Zusammenarbeit mit den weiteren homo- und heterofermentativen Milchsäurebakterienstämmen verzehrmindernde aerobe Verderbprozesse, Nacherwärmung und Nachgärung. Eine hohe Futteraufnahme ist gewährleistet und Sie profitieren von mehr Flexibilität beim Grundfuttereinsatz.



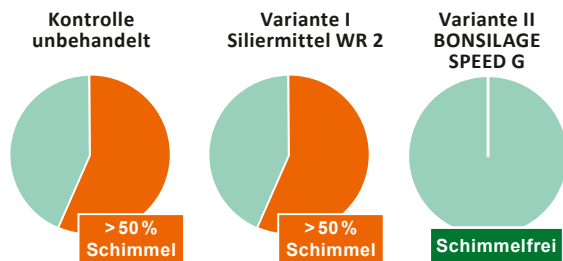
- Sorgt für intensive Vergärung in den ersten Wochen der Silierung
- Beugt Nacherwärmung vor
- Verbessert die aerobe Stabilität bereits nach 2 Wochen Siloreifezeit
- *L. diolivorans*: Einziger auf EU-Ebene zugelassener Stamm dieser Art mit innovativem Stoffwechsel

Aerobe Stabilität in Tagen nach 14 und 28 Tagen Lagerdauer

Lagerdauer	Kontrolle	BONSILAGE SPEED G
14 Tage	4,0	7,3
28 Tage	4,7	10,9

Quelle: Dr. Johannes Thaysen, Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein, 14 und 28 Tage Siloreifezeit

Visuelle Einschätzung der Proben 49 Tage Lagerdauer + 13 Tage Lagerung an der Luft im Stabilitätsversuch



LfL-Tierernährung, Grub, 2. Schnitt 2019

BONSILAGE FORTE

Erfolgreich silieren im unteren TM-Bereich.

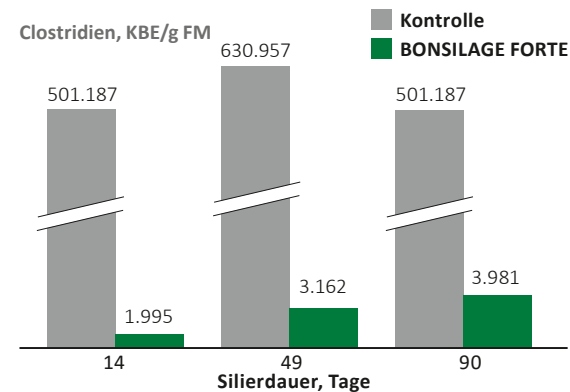


Das Spezialprodukt für Nasssilagen wandelt schwer vergärbare, feuchtes Ausgangsmaterial in hygienisch einwandfreie Silagen mit ausgezeichnetem Aroma um. BONSILAGE FORTE nutzt das gesamte Kohlenhydratspektrum, wodurch der pH-Wert dauerhaft und sicher abgesenkt wird und Fehlgärungen vermieden werden. Die ausgesuchten, durchsetzungsstarken Milchsäurebakterien hemmen das Wachstum von Clostridien. Zudem wird der bei feuchten Silagen typische Proteinabbau zu $\text{NH}_3\text{-N}$ und biogenen Aminen deutlich reduziert.



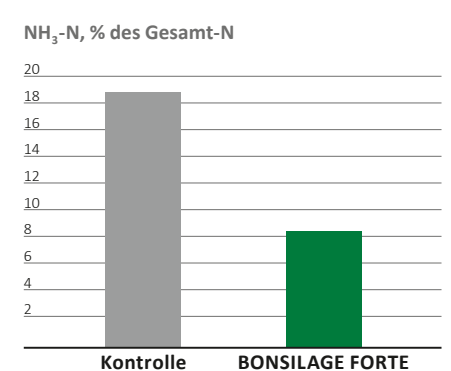
- Senkt den pH-Wert schnell und dauerhaft
- Nutzt die Reservekohlenhydrate der Pflanze
- Schützt das Pflanzenprotein
- Hemmt Clostridien und damit Fehlgärungen
- Einziges Produkt auf Basis Milchsäurebakterien mit DLG-Gütezeichen Wirkrichtung 5 – Hemmung von Clostridien

BONSILAGE FORTE hemmt aktiv die Clostridien (Gras, 1. Schnitt, 26-32 % TM)



Quelle: Dr. Thaysen, Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein, 2004

BONSILAGE FORTE schützt das Protein vor dem Abbau zu Ammoniak



Einsatzbereich: Gras-, Klee- und Grünrogensilagen mit 28-50 % TM
Mindestlagerdauer: 14 Tage

Einsatzbereich: Weidelgras 18-30 % TM; andere Gräser 22-30 % TM;
Klee-Gras 25-30 % TM; Luzerne 25-35 % TM
Mindestlagerdauer: 3 Wochen

BONSILAGE PLUS

Das Plus an Stabilität und Energie.



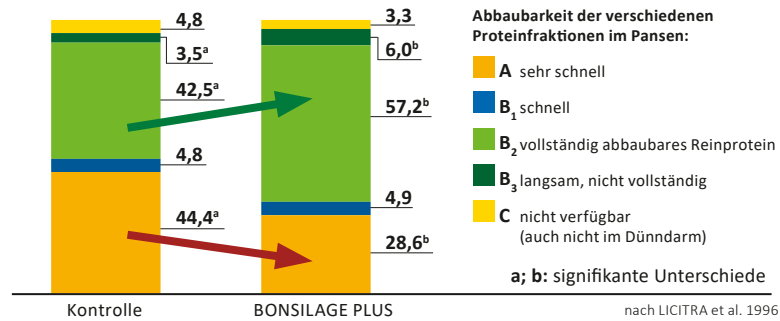
Siliermittel für den Einsatz in zuckerarmen Gräsern im oberen TM-Bereich > 30 %. Gezielt abgestimmte Kombination von fünf hetero- und homofermentativen Milchsäurebakterienstämmen erhöht die Energiedichte in der Silage durch verbesserte Verdaulichkeit, hemmt Hefen und Schimmelpilze und reduziert die Nacherwärmung.



- Schafft ein optimales Gär säuremuster im höheren TM-Bereich
- Erhöht die Verdaulichkeit
- Steigert die Energiedichte
- Bildet gezielt Essigsäure und reduziert Nacherwärmung
- Verbessert die Qualität des Rohproteins
- Mehr Reinprotein mit BONSILAGE PLUS

BONSILAGE PLUS reduziert den Proteinabbau

% XP



Quelle: LWK Niedersachsen und Universität Hohenheim

Einsatzbereich: Gras, Klee gras, Luzerne, Grünroggen, GPS mit 28-45 % TM
Mindestlagerdauer: 8 Wochen

BONSILAGE ALFA

Der Spezialist für Luzerne und Klee gras



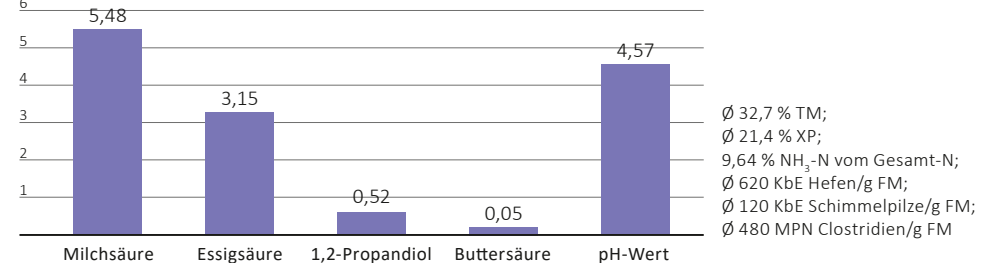
Siliermittel mit spezieller Kombination von homo- und heterofermentativen Milchsäurebakterienstämmen (MSB) für schwer silierbare Luzerne und Klee gras mit 30-45 % TM. Die enthaltenen homofermentativen MSB *L. paracasei* und *L. plantarum* spalten Fruktane und sichern so eine schnelle, dauerhafte pH-Absenkung in der Silage. Der homofermentative *L. lactis*, der für seine direkte Clostridien-Hemmung in Luzerne- und Grassilagen bekannt ist, verringert das Risiko der Buttersäuregärung beim Silieren. Der heterofermentative *L. buchneri* sorgt für eine moderate Freisetzung von Essigsäure und Propandiol und schützt die Silage daher besser vor Nacherwärmung.



- Senkt den pH-Wert dauerhaft
- Nutzt die Reservekohlenhydrate der Pflanze
- Hemmt Clostridien
- Schützt das enthaltene Protein
- Verbessert die aerobe Stabilität
- Minimiert Trockenmasseverluste

Luzernesilagen-Ergebnisse aus dem Praxistest

% TM



Einsatzbereich: Luzerne- und Klee grassilage mit 30-45 % TM
Mindestlagerdauer: 8 Wochen



BONSILAGE-Programm

Produktübersicht

GRÄSER

	BONSILAGE FORTE Für den unteren TM-Bereich aller grünen Silagen. Hemmt Clostridien.	
	BONSILAGE PLUS Für den oberen TM-Bereich grüner Silagen. Verbesserte Stabilität und Verdaulichkeit.	
	BONSILAGE ALFA Spezielle Stammkombination für Luzerne- und Kleegrassilagen.	
	BONSILAGE SPEED G Kurze Reifezeit und hohe aerobe Stabilität von Gras-, Klee gras- und Grünroggensilagen.	
	BONSILAGE FIT G Gesicherte Proteinqualität und hohe aerobe Stabilität energiereicher Grassilagen.	
	BONSILAGE FIT G EXTRA Das Extra bei hohem Ausgangszuckerhalt und moderaten Proteingehalt im oberen TM-Bereich.	

MAIS und GETREIDE

	BONSILAGE MAIS Für Maissilage und GPS. Verbesserte Stabilität und Verdaulichkeit.	
	BONSILAGE CCM Für Maiskornschrot und CCM. Schützt vor unkontrollierter Vermehrung der Hefen.	
	BONSILAGE GKS Zur Behandlung von Maisganzkornsilagen in gasdichten Hochsilos.	
	BONSILAGE SPEED M Kurze Reifezeit und hohe aerobe Stabilität von Mais- und GPS-Silagen.	
	BONSILAGE FIT M Hohe aerobe Stabilität energiereicher Mais- und GPS-Silagen.	

Silierzusatzstoffe sind gemäß VO(EG) Nr. 889/2008 Anhang VI bzw. AT-BIO-301 im ökologischen Landbau verwendbar.

Ihr SCHAUMANN-Fachberater unterstützt Sie gern bei der Auswahl der BONSILAGE-Produkte oder informieren Sie sich jetzt unter www.bonsilage.de.