

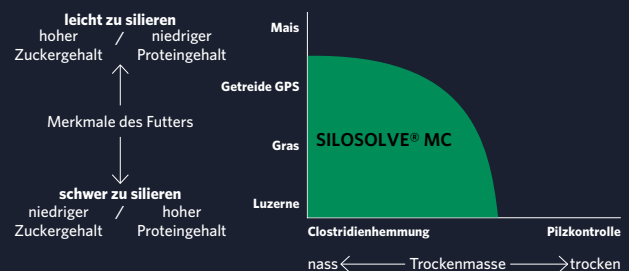


SiloSolve® MC

Das biologische Siliermittel für eine bessere Fermentation und mikrobielle Kontrolle von Silage

SILOSOLVE® MC ist ein wissenschaftlich belegtes, bewährtes Siliermittel für feuchte Silagen:

- Verringert die Aktivität von Clostridien
- Reduziert Trockenmasseverluste
- Reduziert Proteinabbau und Ammoniak

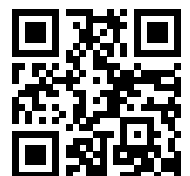


Gelistet in FiBL-Betriebsmittelliste (Deutschland).

CZ-BIO-003 - SILOSOLVE® MC kann in der ökologischen/biologischen Produktion gemäß Verordnung (EG) 2018/848 verwendet werden.



Vertrieb:



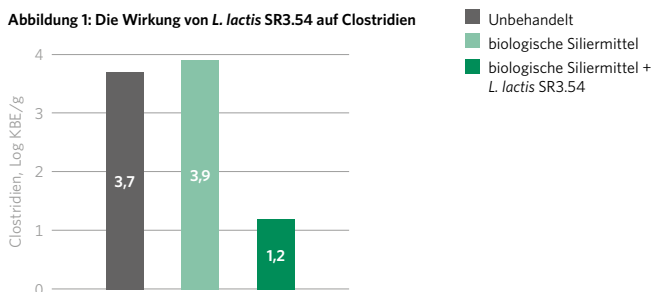
Clostridien können die Schmeckhaftigkeit verringern

Clostridien wachsen vorwiegend in feuchter Silage bei Sauerstoffmangel. Das Wachstum von Clostridien führt zum Abbau von Protein und zur Produktion von Buttersäure. Buttersäure kann zu einer schlechten Futtereffizienz führen und sich negativ auf die Gesundheit auswirken, wenn sie an hochleistende Milchkühe verfüttert wird.

SILOSOLVE® MC reduziert die Aktivität von Clostridien

In einer Reihe von Studien konnte gezeigt werden, dass *Lactococcus lactis* SR3.54 das Wachstum von Clostridien und die Buttersäuregärung in Silagen signifikant reduziert.

Abbildung 1: Die Wirkung von *L. lactis* SR3.54 auf Clostridien

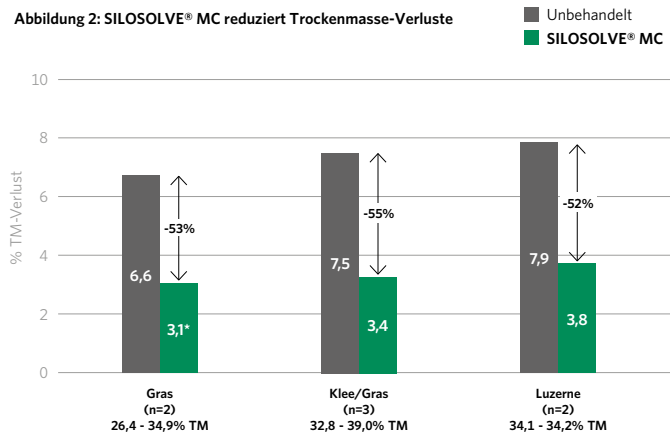


Schwedisches Patent Nr. 511828.

SILOSOLVE® MC verbessert die Fermentation und reduziert Trockenmasse-Verluste

Die einzigartige Kombination aus drei Milchsäurebakterien in **SILOSOLVE® MC** führt zu einer beschleunigten Fermentation. Das Wachstum von Fäulnisbakterien wird eingeschränkt und Nährstoffe und Trockenmasse bleiben erhalten. **SILOSOLVE® MC** verringert Trockenmasse-Verluste um bis zu 55% im Vergleich zu unbehandelten, mittel bis schwer vergärbaren Silagen.

Abbildung 2: SILOSOLVE® MC reduziert Trockenmasse-Verluste



SILOSOLVE® MC schützt Protein und reduziert Ammoniak

Ammoniak ist ein Indikator für den Proteinabbau und kann zu einer verminderten Futteraufnahme bei Milchkühen führen. In hochwertigen Kulturen wie Alfalfa und Gras / Leguminosen-Mischungen reduziert **SILOSOLVE® MC** Ammoniak um bis zu 50% und verbessert die Proteinkonservierung um bis zu 5% im Vergleich zu unbehandelten Silagen. Die Vorteile sind qualitativ hochwertigere Silagen mit höherer Futterakzeptanz.

Abbildung 3: SILOSOLVE® MC verbessert die Proteinkonservierung

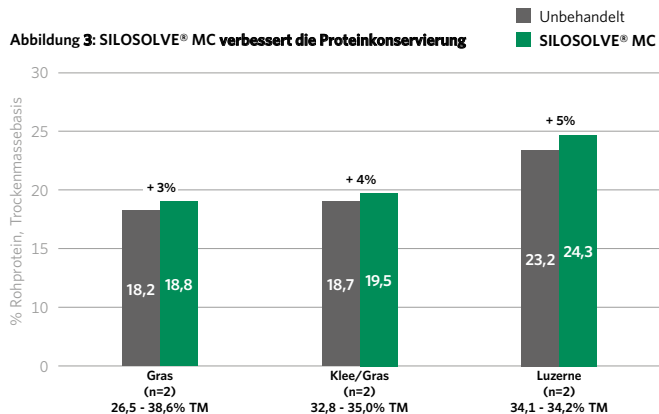
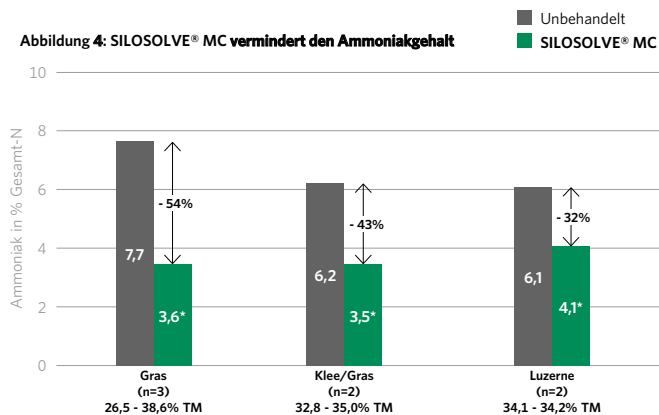


Abbildung 4: SILOSOLVE® MC vermindert den Ammoniakgehalt

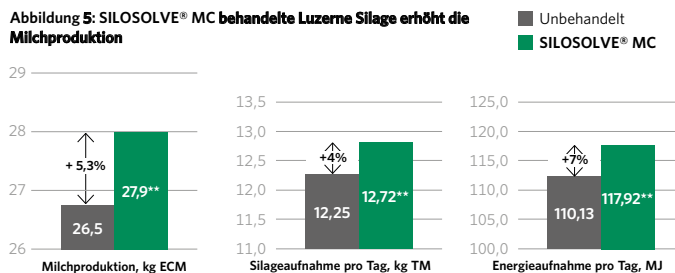


* $p < 0,05$ signifikante Differenz gegenüber unbehandelt.

SILOSOLVE® MC verbessert die Fermentation und führt zu einer erhöhten Milchproduktion

SILOSOLVE® MC verbessert die Gärung durchgängig, was zu einer deutlichen Steigerung der Milchproduktion führt. Kühe, denen mit **SILOSOLVE® MC** behandelte Maissilage verfüttert wurde, hatten eine höhere Effizienz der Milchproduktion durch eine Steigerung der Milchleistung um 2% bei einer um 8% reduzierten Trockenmasseaufnahme. Eine ähnliche Reaktion wurde bei Kühen beobachtet, die mit **SILOSOLVE® MC** behandelte Luzerne gefüttert wurden.

Abbildung 5: SILOSOLVE® MC behandelte Luzerne Silage erhöht die Milchproduktion



** $p < 0,01$ signifikante Differenz gegenüber unbehandelt.

Unabhängige Studien wurden durchgeführt an der Swedish University of Agricultural Science, Lithuanian University of Health Science.

Was sind die Inhaltsstoffe von SILOSOLVE® MC?

SILOSOLVE® MC enthält drei bewährte Milchsäurebakterien. Ein Stamm (*L. lactis* SR3.54) ist patentiert für seine Fähigkeit, unerwünschte mikrobielle Fermentation zu reduzieren. Die anderen beiden steuern und kontrollieren die Gärung. Einsatzempfehlung: Futterpflanzen mit niedrigen Trockensubstanzgehalten oder Silierung bei hoher Feuchtigkeit mit dem Risiko einer Clostridien-Belastung. **SILOSOLVE® MC** sichert die Silierung in schwer silierbarem Material wie Leguminosen oder anderen proteinreichen und/oder zuckerarmen Pflanzen.

Packungsgrößen:

• 100g Beutel für 50t Frischmasse.
1 Box für 500t enthält 10 x100g. Zum leichteren Anmischen kann ein Shaker separat bestellt werden.

Form:

Wasserlösliches Pulver
Haltbarkeit: 18 Monate bei Lagerung bei Raumtemperatur (+22 °C).

Anwendung:

Mit einem 100 g Beutel können 50 Tonnen Frischmasse behandelt werden. Lösen Sie das Siliermittel in der für Ihren Dosierer geeigneten Wassermenge. Verteilen Sie die Lösung bei der Ernte gleichmäßig auf dem Futter. 2 Gramm des Siliermittels **SILOSOLVE® MC** reichen für 1 Tonne Frischmasse (Impfdichte 250.000 KBE/g).

Inhaltsstoffe:

- *Enterococcus faecium* (DSMZ 22502/1k20602)
- *Lactococcus lactis* (NCIMB30117/1k2083) - patentiert, um unerwünschte Mikroorganismen wie Clostridien zu reduzieren.
- *Lactiplantibacillus plantarum* (vorher *Lactobacillus plantarum*) (DSMZ 26571/1k1604)

FÜR WEITERE INFORMATIONEN WERFEN SIE EINEN BLICK AUF WWW.CHR-HANSEN.COM/ANIMAL-HEALTH

VERTEILER: JOACHIM BEHRENS SCHEESSEL GMBH • MILCHSTRASSE 1 • 27374 VISSELHÖVEDE • DEUTSCHLAND • NUMMER +49 (0)4262-2074-0

SILOSOLVE® MC is a trademark of Chr. Hansen A/S