

# FRUCTISIL

## Zusatzstoff aus der Gruppe der Silierzusatzstoffe: Homofermentative Milchsäurebakterien

- ▲ Steigert die Grundfutterleistung
- ▲ Höhere Futteraufnahmen
- ▲ Höhere Verdaulichkeit der Silage
- ▲ Bessere Fermentation und Silagequalität
- ▲ Aktivität von 3 homofermentativen Bakterienstämmen
- ▲ Einfacher, sicherer Einsatz

### PRODUKTBESCHREIBUNG

Der biologische Siliermittelzusatz **FRUCTISIL** besteht aus den EU-notifizierten lebenden Milchsäurebakterienstämmen *Lactobacillus plantarum* (DSMZ 16627), *Lactobacillus paracasei* (NCIMB 30151) und *Pediococcus acidilactici* (NCIMB 30005). Es dient als Siliermittel zur Verbesserung des Nährwerts und der Konservierung von Gras- und Alfalfasilagen.

### WIRKUNGSWEISE

Der biologische Siliermittelzusatz **FRUCTISIL** nutzt drei verschiedene homofermentative Bakterienstämme, welche zu unterschiedlichen Stadien des Fermentationsverlaufs ihre volle Aktivität entfalten.

*P. acidilactici* beginnt durch eine hohe Wachstumsrate und Milchsäureproduktion die Fermentation und führt zu einem schnellen pH-Wert Abfall. Anschließend senken *L. paracasei* und *L. plantarum* den pH-Wert auf ein Niveau von pH 3,7 bis 4 weiter ab und sorgen damit für eine optimale Stabilität der Silage. Der schnellere pH-Wert Abfall im Vergleich zu unbehandelter Silage reduziert Trockenmasse- und Nährstoffverluste und steigert gleichzeitig die Futterqualität. Schließlich werden durch die sinkenden pH-Werte Gärschädlinge wie Clostridien, Enterobacteriaceen etc. schneller in ihrer Vermehrung gehemmt und die Produktion von unerwünschten Abbauprodukten, insbesondere Buttersäure, wird reduziert.

Der biologische Siliermittelzusatz **FRUCTISIL** schützt die Silage nicht nur vor Verderb, sondern wirkt auch dem Abbau von Protein entgegen. Dies spiegelt sich besonders durch Leistungssteigerungen der Tiere wieder. Der Leistungseffekt des biologischen Siliermittelzusatzes **FRUCTISIL** wird zudem durch hohe Milchsäuregehalte und einen süßen Geruch, der zu einer höheren Futteraufnahme führt, bestärkt.

Bestellen Sie unsere Qualitätsprodukte online:

[www.agribox-shop.com](http://www.agribox-shop.com)

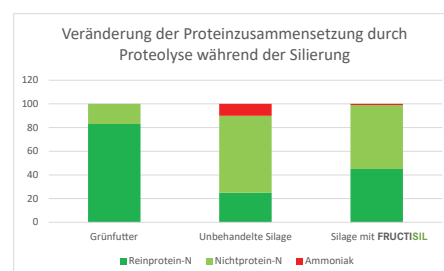
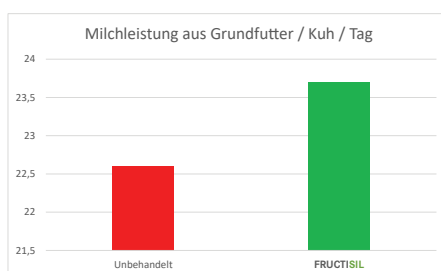
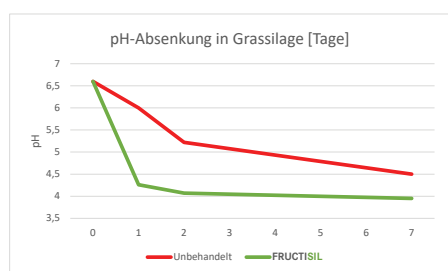


**AGRIBOX**<sup>®</sup>

# FRUCTISIL

## NUTZEN:

*Lactobacillus paracasei* kann Fruktose verwerten, die für die meisten Milchsäurebakterien nicht verfügbar sind. Dadurch wird der für die Bakterien verfügbare Zucker um etwa 100% erhöht. Das Ergebnis ist eine außergewöhnliche Zuverlässigkeit, selbst unter schlechten Bedingungen, wie z.B. bei hohem Stickstoffgehalt oder nassen Silagen. Der *L. paracasei*-Stamm produziert ein Fruktanase-Enzym, wenn Glukose nicht verfügbar ist. Dieses Enzym spaltet Fruktan, einen unlöslichen langkettigen Zucker, in Fruktose, einen löslichen 6-Kohlenstoff-Zucker, der den Bakterien für die Säureproduktion zur Verfügung steht. Da es sich bei der Fruktose um einen 6-Kohlenstoff-Zucker handelt, wird außerdem nur Milchsäure produziert, was zu sehr sauberen Silagen führt (wenig andere VFA). Es ist wichtig anzumerken, dass dies nur geschieht, wenn keine Glukose zur Verfügung steht, daher ist es viel effizienter als Siliermittel, die Enzyme hinzufügen und immer die Pflanzenstruktur abbauen, egal ob erforderlich oder nicht.



## ANWENDUNGSEMPFEHLUNG:

Das Siliermittel **FRUCTISIL** kann mit jeder Verdünnungsrate zwischen 100 ml und 2 Litern je Tonne Siliergut aufgetragen werden, sofern stets 1 g „**FRUCTISIL**“ je Tonne Siliergut eingemischt wird (100.000 KBE/g Silage).

Ein Beutel (50g) beimpft 50 Tonnen Gras oder Alfalfa.

Lösen Sie den Beutelinhalt gründlich in ca. 500 ml sauberen, kalten Leitungswasser auf. Geben Sie anschließend sauberes Wasser hinzu bis mindestens 5 Liter pro 50g Beutel (100ml pro 1g bzw. pro Tonne Siliergut) erreicht werden. Wenn nötig die Lösung weiter mit sauberem Wasser verdünnen, um die Menge an die Applikatortechnik und die Einsiliergeschwindigkeit anzupassen.

## ZUSAMMENSETZUNG:

*Lactobacillus plantarum* (DSMZ 16627, 1k20749) 50%  
*Lactobacillus paracasei* (NCIMB 30151, 1k20748) 40%  
*Pediococcus acidilactici* (NCIMB 30005, 1k21013) 10%  
 Trägerstoff: Dextrose/Saccharose  
 Konzentration:  $100 \times 10^9$  (100.000.000.000) KBE per g  
 Beschaffenheit: weißliches Pulver  
 Reinheit: *Salmonella* negativ in 25 g  
*Escherichia coli* <100 KBE/g  
 Kolibakterien <100 KBE/g  
 Hefen und Schimmelpilze <100 KBE/g

## HANDHABUNG:

**Lagerung:** bei Zimmertemperatur ( $\leq 20^\circ\text{C}$ )  
**Haltbarkeit (der ungeöffneten Packung):**  
 ▲ 18 Monate ab Herstellungsdatum bei Lagerung  $\leq 20^\circ\text{C}$  (Kühlschrank empfohlen)  
 ▲ 24 Monate ab Herstellungsdatum bei Lagerung im Gefrierschrank  
**Verpackung:** Alubeutel à 50g Nettogewicht  
**Zulassung:** Die Bakterienstämme sind bei der EFSA unter Kategorie 1k Silierzusatzstoffe registriert (EU-Registrierungs-Nr. 1k20749, 1k20748 und 1k21013) und nach Verordnung (EG) Nr. 1829/2003 und 1830/2003 garantiert GMO-frei.

Für weitere Informationen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

### AGRIBOX GmbH

OT Radensdorf  
 An der B320 Nr. 1  
 D-15907 Lübben (Spreewald)  
 T: +49 (0)3546 - 22533-0  
 F: +49 (0)3546 - 22533-99

Gebührenfrei:  
 T: 00800 - 2474 2698  
 F: 00800 - 2474 2693  
 www.agribox.com  
 info@agribox.com