



## Silierung

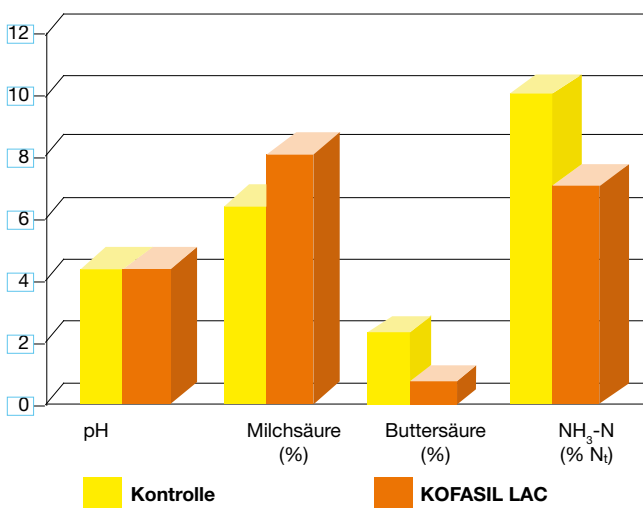
# KOFASIL<sup>®</sup> LAC

Homofermentatives Bakterienpräparat zur Verbesserung der Gärqualität in Silagen aus Gras, Leguminosen und Grünschnittrognen – gebrauchsfertig –

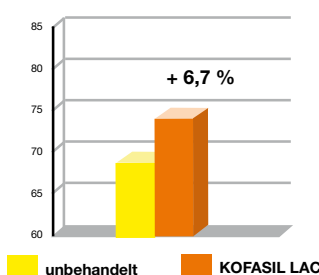
KOFASIL LAC ist ein Bakterienpräparat, welches zwei homofermentative Milchsäurebakterienstämme der Art *Lactobacillus plantarum* enthält. Diese sind speziell aus Silagen für den Einsatz als Silage-Impfkultur isoliert und nicht gentechnisch verändert worden.

Beim Einsatz von KOFASIL LAC kommt es im Siliergut (z. B. Gras, Leguminosen) zu einer intensiven Milchsäurebildung, in deren Folge der pH-Wert schnell und tief abgesenkt wird. Dadurch werden unerwünschte Schadbakterien, wie Clostridien, in ihrer Entwicklung gehemmt und Verluste stark reduziert. Resultat der Behandlung von Futterpflanzen mit KOFASIL LAC sind energie- und nährstoffreiche sowie hygienisch einwandfreie Silagen, die sich hervorragend für den Einsatz in der Rinderfütterung und in Biogasanlagen eignen.

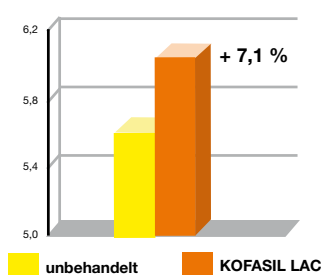
Effekt von KOFASIL LAC auf Gärqualität, Verdaulichkeit und Energiegehalt von Grassilage (Honig et al., 1996)



Verdaulichkeit der organischen Substanz (%)



Energiegehalt (MJ NEL/kg TS)



Schnelle pH-Absenkung für bessere Silagequalität und höhere Leistung

## KOFASIL LAC

- Enthält osmotolerante Milchsäurebakterien mit hoher Wachstumsgeschwindigkeit
- Verbessert Gärqualität und minimiert TS-Verluste während Silierung
- Erhöht Futteraufnahme und Leistung
- Verbessert Wirtschaftlichkeit der Rinderproduktion



## Fix + fertig

KOFASIL LAC wird mit Leitungswasser angemischt und kann sofort danach eingesetzt werden. Das Produkt kann durch Mikrodosierer ausgebracht werden (20...50 ml/t). Zur perfekten Verteilung ist die Wahl einer Dosierung zwischen 1,0 bis 2,0 Liter je Tonne Siliergut ratsam.

## Anwendungsbereich

KOFASIL LAC eignet sich besonders zur Verbesserung der Gärqualität in Silagen aus Gras und Leguminosen (bzw. deren Gemischen) sowie Grünschnittroggen.

Grüngut	TM - Bereich	Dosierung je t Grüngut
Intensivgras (allgemein)	30 - 40 %	1 - 2 Liter*
Intensivgras (Lolium-Arten)	25 - 40 %	1 - 2 Liter*
Extensivgras	30 - 40 %	1 - 2 Liter*
Grüngetreide (bis Blüte)	25 - 40 %	1 - 2 Liter*
Luzerne, Luzerne / Gras-Gemische	35 - 40 %	1 - 2 Liter*
Klee, Klee / Gras-Gemische	30 - 40 %	1 - 2 Liter*

\* geringe Dosierung nur bei Behandlung von gehäckseltem Erntegut empfohlen

## Dosierung

KOFASIL LAC wird direkt am Häcksler oder Ladewagen appliziert. Wir empfehlen die Injektionsdosierer unseres Partners SILA GmbH, Bitterfeld (siehe Bild).

Mit diesem Dosiergerät wird das KOFASIL LAC Konzentrat kontinuierlich einem Wasserstrom zudosiert und ausgebracht. Bei sich ändernden Silierbedingungen kann auf die chemischen Additive wie KOFASIL LIQUID oder MAIS KOFASIL LIQUID zurückgegriffen werden.



### Achtung Nacherwärmung!

Bei höheren TS-Gehalten kann die Silage zur Nacherwärmung neigen. Hier empfiehlt sich die Behandlung des oberen Silodrittels mit MAIS KOFASIL LIQUID oder KOFASIL STABIL.

## Technische Daten

### Zusammensetzung:

Lactobacillus plantarum DSM 3676  
Lactobacillus plantarum DSM 3677  
(mind.  $1 \times 10^{11}$  KBE/g)

### Aufwandmenge:

1 g/t Siliergut

### Impfdichte:

mind. 100.000 Bakterien /g  
Siliergut

### Haltbarkeit:

Bei trockener Lagerung im verschlossenen Originalgebinde ist das Produkt bei Raumtemperatur (max. 20°C) 6 Monate, im Kühlschrank 1 Jahr und im Gefrierschrank 2 Jahre ab Herstellungsdatum haltbar. In Wasser gelöstes Produkt ist innerhalb von 48 Stunden zu verbrauchen.

### Futtermittelrechtliche Einstufung

Die in KOFASIL LAC enthaltenen Bakterienstämme Lactobacillus plantarum DSM 3676 und Lactobacillus plantarum 3677 sind nach der DURCHFÜHRUNGSVERORDNUNG (EU) Nr. 1119/2012 vom 29. November 2012 in der Kategorie technologischer Zusatzstoff, Funktionsgruppe Silierzusatzstoff für alle Tierarten zugelassen. Sie tragen die Kennnummern 1k20731 bzw. 1k20732.

### Gebindegröße:

5 x 50g Trockenkonzentrat  
(für 250 t Silage)

5 x 100g Trockenkonzentrat  
(für 500 t Silage)

### Dosis:

KOFASIL LAC wird so mit Wasser verdünnt, dass je Tonne Siliergut 1 - 2 Liter einsatzfertige Lösung ausgebracht werden.

contact@addcon.com

proud member of  
**ESSECO**  
G • R • O • U • P



**ADDCON GmbH**  
Parsevalstraße 6,  
06749 Bitterfeld-Wolfen,  
Germany  
Phone: +49 3493 96787 00  
Fax: +49 3493 96787 70  
www.addcon.com

**ADDCON EUROPE GmbH**  
Areal E / Säurestraße 1,  
06749 Bitterfeld-Wolfen,  
Germany  
Phone: +49 3493 96787 00  
Fax: +49 3493 96787 70  
www.addcon.com

**ADDCON NORDIC A/S**  
Postboks 1138 Herøya  
3905 Porsgrunn  
Norway  
Phone: +47 35 56 41 00  
Fax: +47 35 56 41 01  
www.addcon.com

**ADDCON Asia Ltd.**  
Workshop 2, 12/F,  
Winning Centre  
29 Tai Yau Street, San Po Kong  
Kowloon, Hong Kong  
Phone: +852 2368 0091  
Fax: +852 2368 0127  
www.addcon.com

**ADDCON (Dalian)**  
**Environmental Products Ltd.**  
Room 4403, Tower A, Times Square,  
No. 50 Renmin Road,  
Zhongshan District,  
Dalian 116001, China  
Phone: +86 411 82538001  
Fax: +86 411 82538010  
www.addcon.com