

## Silierung

### KOFASIL® LAC



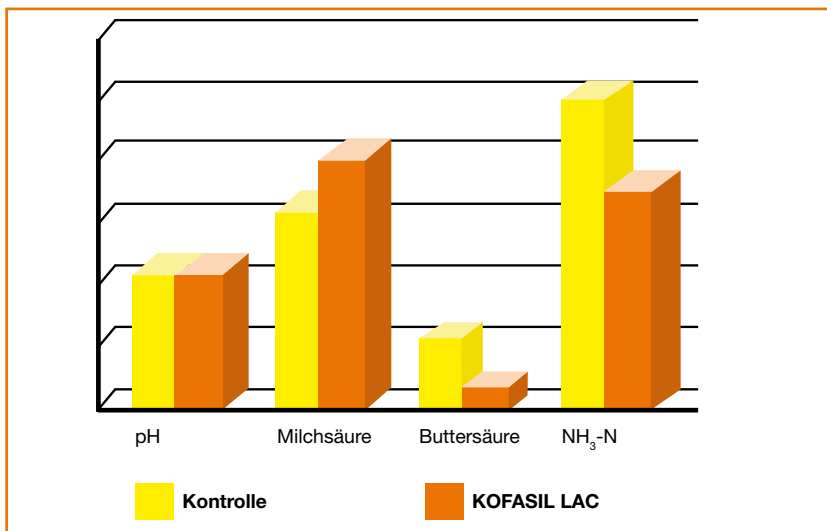
1b + 1c, 4b

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

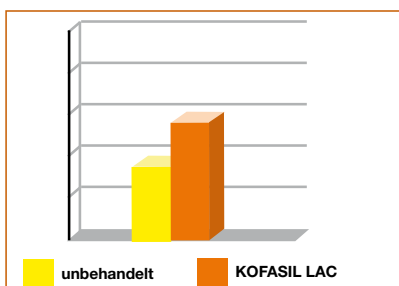
KOFASIL LAC ist ein Bakterienpräparat, welches zwei homofermentative Milchsäurebakterienstämme der Art *Lactobacillus plantarum* enthält. Diese sind speziell aus Silagen für den Einsatz als Silage-Impfkultur isoliert und nicht gentechnisch verändert worden.

Bei Einsatz von KOFASIL LAC in vornehmlich rohproteinreichen Siliergütern (z. B. Gras, Leguminosen) kommt es 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 Fütterung von Rindern mit hoher Leistung eignen.

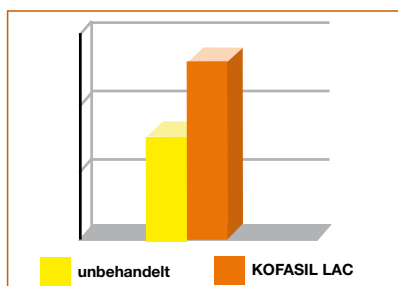
**Effekt von KOFASIL LAC auf Gärqualität, Verdaulichkeit und Energiegehalt von Grassilage (Honig et al., 1996)**



**Verdaulichkeit der organischen Substanz (%)**



**Energiegehalt (MJ NEL/kg TS)**



**Schnelle pH-Absenkung für bessere Silagequalität und höhere Leistung**

- 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. Wir empfehlen eine Dosis von mind. 0,5 Liter Bakterienlösung je Tonne Siliergut. Zur optimalen 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 Getreideganzpflanzen.

Grüngut	TM - Bereich	Dosierung je t Grüngut
Intensivgras (allgemein)	30 - 50 %	1 - 2 Liter*
Intensivgras (Lolium-Arten)	25 - 50 %	1 - 2 Liter*
Extensivgras	30 - 50 %	1 - 2 Liter*
Grüngetreide (bis Blüte)	25 - 40 %	1 - 2 Liter*
Getreideganzpfl. (in Teigreife)	35 - 50 %	1 - 2 Liter*
Luzerne, Luzerne / Gras-Gemische	35 - 50 %	1 - 2 Liter*
Klee, Klee / Gras-Gemische	30 - 50 %	1 - 2 Liter*

\* geringe Dosierung nur bei Behandlung von gehäckseltem Erntegut empfohlen

## Dosierung

KOFASIL LAC wird direkt am Häcksler oder Ladewagen appliziert. Wir empfehlen den neuen 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 dann problemlos ein chemisches Siliermittel zur Verbesserung der aeroben Stabilität (z.B. MAIS KOFASIL LIQUID) verwendet werden.



## ADDCON ProductGuide

Die Silierzusätze unseres Hauses helfen bei der Sicherung möglicher Futterqualitäten und sind notwendiger Bestandteil bei der Planung einer Silageproduktion, die höchsten Qualitätsansprüchen gerecht werden will. Um diese Anforderungen zu erfüllen, ist eine breite Palette hochwirksamer Siliermittel erforderlich, die genau auf die jeweils erforderlichen Wirkungsparameter abgestimmt sind, sowie ein wissenschaftlich geprüftes Konzept für die jeweilige Verwendung.

Finden Sie die für Ihre Erntesituation passende Lösung mit unserem Product Guide!



KOFASIL ProductGuide  
online & gratis  
im App-Store

**ADDCON GmbH**  
Joseph-Schumpeter-Allee 25  
53227 Bonn  
Germany  
Phone: +49 228 91910-0  
Fax: +49 228 91910-60  
eMail: info@addcon.com

**ADDCON EUROPE GmbH**  
Areal E / Säurestraße 1,  
06749 Bitterfeld-Wolfen,  
Germany  
Phone: +49 3493 73780  
Fax: +49 3493 73787  
eMail: info@addcon.com



Weitere Informationen erhalten Sie unter: [www.addcon.com](http://www.addcon.com)

Ihr KOFASIL LAC-Fachberater:

## 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 kühler und trockener Lagerung im verschlossenen Originalgebinde ist das Produkt bei Raumtemperatur (max. 20°C) 6 Monate und bei Aufbewahrung im Gefrierschrank (-18°C) 18 Monate ab Herstellungsdatum haltbar. In Wasser gelöstes Produkt ist innerhalb von 24 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.

### 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.

