

NEU



## Silierung

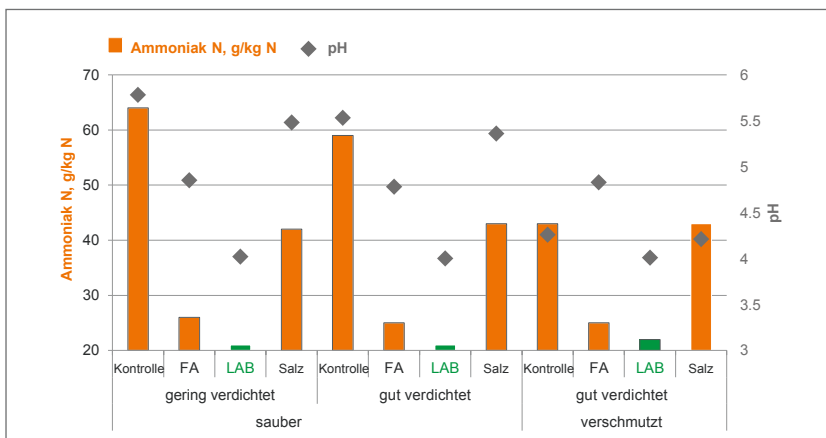
# KOFASIL® FQM

**Homofermentatives Bakterienpräparat zur Verbesserung der Gärqualität in Silagen**

KOFASIL FQM ist ein Bakterienpräparat, welches einen ECPS bildenden *Lactobacillus plantarum* enthält. ECPS sind schleimhüllenbildende Substanzen, die das Bakterium umgeben und so vor ungünstigen Umgebungseinflüssen schützt und bei der Nährstoff- und Feuchteversorgung unterstützt.

Beim Einsatz von KOFASIL FQM 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, die Proteolyse früh unterbrochen, sowie TM- und Energieverluste stark reduziert. Das Resultat der Behandlung von Futterpflanzen mit KOFASIL FQM sind energie- und nährstoffreiche sowie hygienisch einwandfreie Silagen, die sich hervorragend für den Einsatz in der Rinderfütterung und in Biogasanlagen eignen.

**Wirkung von chemischen Additiven und KOFASIL FQM auf den Ammoniak-N am gesamt-N und pH-Wert einer Grassilage (Franco et al. 2019)**



FA = Ameisensäure, LAB = KOFASIL FQM, Salz = NA-Benzoesäure+Nitrit

**Gärparameter in einer nassen Silage (16,6 % TS) beeinflusst durch unterschiedliche Silageadditive**

	pH	Milchsäure (% TS)	Essigsäure (% TS)	Buttersäure (% TS)
Siliersalz	4,21	9,87	1,88	0,27
KOFASIL FQM	3,18	21,91	2,61	0,29

(Glenz, et al. 2019)



## KOFASIL FQM

- Enthält MSB mit dem Umweltschutzschild ECPS

ECPS = robustere MSB durch:

- Schutz vor negativen Umwelteinflüssen
- Bessere Nährstoffversorgung

Deshalb:

- Besseres MSB-Wachstum
- Bessere Silagen



## Fix + fertig

KOFASIL FQM 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 FQM 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)	28 - 40 %	1 - 2 Liter*
Intensivgras (Lolium-Arten)	25 - 40 %	1 - 2 Liter*
Extensivgras	30 - 40 %	1 - 2 Liter*
Grüngetreide (bis Blüte)	25 - 45 %	1 - 2 Liter*
Luzerne, Luzerne / Gras-Gemische	33 - 40 %	1 - 2 Liter*
Klee, Klee / Gras-Gemische	28 - 40 %	1 - 2 Liter*

\* geringe Dosierung nur bei Behandlung von gehäckseltem Erntegut empfohlen

## Dosierung

KOFASIL FQM wird direkt am Häckslers oder Ladewagen appliziert.

Mit einem Dosiergerät wird das KOFASIL FQM 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 ungenügender Verdichtung oder ungenügendem Vorschub kann die Silage zur Nacherwärmung neigen. In solchen Fällen 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.  $1,1 \times 10^{14}$  KbE/kg)

### Aufwandmenge:

1 g/t Siliergut

### Impfdichte:

mind.  $1,1 \times 10^8$  KbE/kg 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 FQM 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 FQM 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