

Silierung

KOFASIL® DUO

Biologisches Siliermittel zur Verbesserung der Gärqualität und der Verminderung des Risikos von Nacherwärmung

Der Einsatz von ausschließlich Milchsäure-bildenden (homofermentativen) Bakterienprodukten zur Verbesserung der Gärqualität hat sich in der Praxis als Verfahrensbestandteil der Silageproduktion weitestgehend durchgesetzt. Durch die Beimpfung mit effizienten Milchsäurebakterien wird die Ansäuerungsgeschwindigkeit erhöht, wodurch die Entwicklung von Gärschädlingen (wie z.B. Clostridien und Enterobakterien) unterdrückt wird.

Durch ein verbessertes Gärproduktspektrum (weniger Butter- und Essigsäure und mehr Milchsäure) werden TM-Verluste wirksam reduziert. Eine sich daraus ergebende Erhöhung der Konzentration an leicht verwertbaren Nährstoffen bzw. deren Ausnutzung resultiert in einer Verbesserung der Tierleistung.

Nachteil des Einsatzes von homofermentativen Milchsäurebakterienpräparaten ist der negative Einfluss auf die aerobe Stabilität (Nacherwärmung) durch die Verschiebung des Gärproduktspektrums in Richtung Milchsäure, die Hefen und Schimmelpilze NICHT hemmt. Dadurch können große Nährstoffverluste nach Öffnung des Silos entstehen. Folge davon sind verminderte Futteraufnahme und Leistungsdepression.

Der alleinige Weg der Erhöhung der Lagerstabilität durch heterofermentative Milchsäurebakterien, die pilzhemmende Essigsäure bilden, ist insbesondere bei Silagen aus Gras und Leguminosen hingegen oft nicht ausreichend, weil deren Ansäuerungspotenzial häufig zu gering ist.

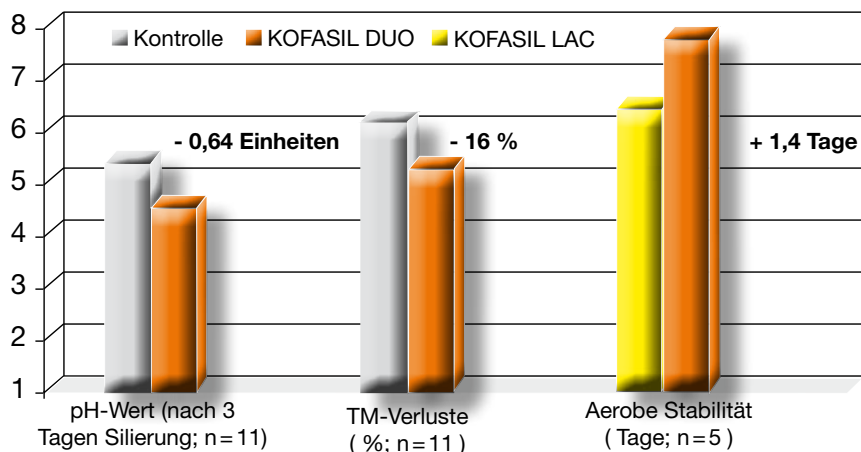


- vermeidet Futter- und Energieverluste vom Feld bis zum Trog
- verbessert Schmackhaftigkeit und Futteraufnahme
- verbessert tierische Leistung



Mit der Kombination aus homo- und heterofermentativen Milchsäurebakterien ist nun eine Möglichkeit gefunden worden, die positiven Effekte beider Gruppen zu verbinden. Dadurch wird insbesondere in Silagen mit höherem TM-Gehalt deren Anfälligkeit gegenüber Nacherwärmungen bei gleichzeitig einwandfreier Gärqualität reduziert. Zahlreiche Versuche mit einem weiten Spektrum an Futterpflanzen (Gras, Luzerne, Rotklee, Getreideganzpflanzen) und TM-Gehalten belegen die Doppelwirkung von KOFASIL DUO (siehe Abbildung).

Effekte von KOFASIL DUO auf Ansäuerungsgeschwindigkeit, TM-Verluste während der Silierung und aerobe Stabilität von Silagen



(Quelle: LWK Niedersachsen, 2009; Humbolt Universität Berlin / ADDCON 2009)

Fix + fertig

KOFASIL DUO wird mit Leitungswasser angemischt und kann sofort danach eingesetzt werden. Wir empfehlen eine Dosierung 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 DUO eignet sich zum Einsatz bei Silagen aus Gras, Leguminosen sowie Getreideganzpflanzen.

Energiegras Silagen

Grassilagen als Kosubstrate für den Einsatz in Biogasanlagen müssen energiereich und hygienisch hochwertig sein. KOFASIL DUO sichert eine optimal verlaufende Gärung und stabilisiert die Silage. Damit fördert KOFASIL DUO hohe Gasausbeuten und sichert den störungsfreien Betrieb der Anlage.

Einsatz im ökologischen Landbau

Die aus Silagen isolierten, nicht gentechnisch veränderten Bakterien dürfen nach EU VO 2092/91 (und FiBL-Liste 2010) im ökologischen Landbau eingesetzt werden.

Dosierung

KOFASIL DUO wird direkt am Häcksler oder Ladewagen zudosiert. Wir empfehlen den neuen Injektionsdosierer unseres Partners SILA GmbH, Bitterfeld (siehe Bild rechts).

Mit diesem Dosiergerät wird das KOFASIL DUO Konzentrat kontinuierlich einem Wasserstrom zudosiert und ausgebracht. Bei sich verschlechternden Witterungsbedingungen kann problemlos auf ein chemisches Siliermittel der Wirkungsrichtung 1 oder 2 (z. B. KOFASIL LIQUID bzw. KOFASIL STABIL) umgestellt werden.

Technische Daten

Zusammensetzung:

Lactobacillus plantarum (DSM 3676, 3677), *Lactobacillus buchneri* (DSM 13573); min. 2,0 x 10¹¹KBE/g

Aufwandmenge: 1 g/t Siliergut

Impfdichte: mind. 100.000 Bakterien je g Siliergut

Impfdichte:

Bei ordnungsgemäßer Anwendung werden min. 200.000 Bakterien/g Siliergut appliziert

Haltbarkeit:

Bei kühler und trockener Lagerung im verschlossenen Originalgebilde ist das Produkt bei Raumtemperatur (max. 20 °C) 1 Jahr und bei Aufbewahrung im Gefrierschrank (-18 °C) 3 Jahre ab Herstellungsdatum haltbar. In Wasser gelöstes Produkt ist innerhalb von 24 Stunden zu verbrauchen.

Futtermittelrechtliche Einstufung:

Die Milchsäurebakterien in KOFASIL DUO sind in der EU nach VO 1831 / 2003 in der Kategorie technologische Zusatzstoffe, Funktionsgruppe Silierzusatzstoffe, notifiziert.

Dosis:

1 g Konzentrat vermischt mit mind. 0,5 Liter Wasser je Tonne Frischmasse



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

Ihr KOFASIL DUO-Fachberater:

