



MiaSilage LG

Zusatzstoff aus der Gruppe der Silierzusatzstoffe
Homofermentative Milchsäurebakterien

Produktbeschreibung

MiaSilage LG besteht aus EU-notifizierten lebenden Milchsäurebakterienstämmen *Lactobacillus plantarum* (DSMZ 16627) und *Pediococcus acidilactici* (NCIMB 30005). Es dient als Siliermittel zur Verbesserung des Nährwerts und der Konservierung von Gras- und Luzernesilagen.

Wirkungsweise

MiaSilage LG nutzt zwei 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 senkt *L. plantarum* den pH-Wert, auf ein Niveau von pH 3,7 bis 4, weiter ab und sorgt 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. MiaSilage LG schützt die Silage nicht nur vor Verderb, sondern wirkt auch dem Abbau von Protein entgegen. Dies spiegelt sich besonders durch Leistungssteigerungen der Tiere wider. Der Leistungseffekt von MiaSilage LG wird zudem durch hohe Milchsäuregehalte und einen süßen Geruch, der zu einer höheren Futteraufnahme führt, bestärkt.

- Steigert die Grundfutterleistung
- Höhere Futteraufnahmen
- Höhere Verdaulichkeit der Silage
- Verstärkter Schutz von Aminosäuren
- Bessere Fermentation und Silagequalität
- Aktivität von 2 homofermentativen Bakterienstämmen
- Einfacher, sicherer Einsatz



MiaSilage LG

Zusatzstoff aus der Gruppe der Silierzusatzstoffe
Homofermentative Milchsäurebakterien

Nutzen

Versuche zeigen, dass mit dem Einsatz von **MiaSilage LG** die Futteraufnahme der Milchkühe um bis zu 1,3 kg/Tier/Tag gesteigert und somit eine höhere Milchleistung von bis zu 1,6 kg/Tag erreicht wird. Zusätzlich wird der Milchfettgehalt um durchschnittlich 70 g (+0,11%) und der Eiweißgehalt um 55 g/Tier/Tag (+0,12%) verbessert. Bei Masttieren konnte ebenfalls eine höhere TM-Aufnahme (ca. +7%) und eine signifikante Lebendgewicht-Zunahme (ca. +21%) gemessen werden, dies ist auch auf eine höhere Futter-verwertung (ca. +12%) und höhere Nährstoffgehalte der Silage zurückzuführen.

Insgesamt bedeutet der Einsatz von **MiaSilage LG**, geringere Silageverluste, eine höhere Verdaulichkeit der Eiweiß- und Energiequellen und eine verbesserte Silageaufnahme, so dass im Mittel eine Rentabilität von 5:1 erreicht wird.

Parameter	Gras (Anwelksilage)		Luzerne (1,9% Zuckergehalt in FM)	
	Kontrolle	MiaSilage LG	Kontrolle	MiaSilage LG
TM (%)	27,4	29,1	25,7	28,0
pH	4,66**	4,09**	5,7	4,2
Ammoniak-N (% total-N)	8,7	6,2	21,0	9,0
Milchsäure (% TM)	5,3**	12,5**	0,6	4,0
Buttersäure (% TM)	3,1***	0,3***	2,0	0,1
Essigsäure (% TM)			2,7	1,8
Propionsäure (% TM)			0,4	0,9

Verbesserung der Futterqualität mit MiaSilage LG anhand Analyseergebnissen von Gras- und Luzerne-Silage (Einsilieren in zwei Silos: Kontrolle + MiaSilage LG) **p<0,01; ***p<0,001



MiaSilage LG

Zusatzstoff aus der Gruppe der Silierzusatzstoffe
Homofermentative Milchsäurebakterien

Zusammensetzung

Lactobacillus plantarum (DSMZ 16627, 1k20749)	50%
Pediococcus acidilactici (NCIMB 30005, 1k21013)	50%
Trägerstoff: Dextrose	
Konzentration: 100 x 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

Anwendungsempfehlung

MiaSilage LG kann mit jeder Verdünnungsrate zwischen 100 ml und 2 Litern je Tonne Siliergut aufgetragen werden, sofern stets 1 g MiaSilage LG je Tonne Siliergut eingemischt wird (100.000 KBE / g Silage).

Ein Beutel (100g) MiaSilage LG beimpft 100 Tonnen Gras oder Luzerne.

Lösen Sie 1 Beutel in mindestens 2 Liter kaltem Leitungswasser unter Rühren auf. 2 Liter entsprechen einer Anwendungsmenge von 20 ml pro Tonne frischer Silage.

Falls notwendig verdünnen Sie die bakterielle Lösung weiter auf um sie an die Dosiertechnik anzupassen.

Brauchen Sie die Lösung innerhalb von 48 Stunden auf.

Handhabung

Lagerung: bei Zimmertemperatur ($\leq 20^{\circ}\text{C}$)

Haltbarkeit (der ungeöffneten Packung):

18 Monate ab Herstellungsdatum bei Lagerung $\leq 20^{\circ}\text{C}$

Verpackung: 100/40 Alubeutel à 100/250 g Nettogewicht

Zulassung: Die Bakterienstämme sind bei der EFSA unter Kategorie

1k Silierzusatzstoffe registriert (EU-Registrierungs-Nr. 1k20749, 1k21013) und nach Verordnung (EG) Nr. 1829/2003 und 1830/2003 garantiert GMO-frei.