

SILIERMITTEL: Dosierungen und Preise 2016

Grundregeln

- Bei guten Silierbedingungen und richtiger Siliertechnik sind in der Regel keine Siliermittel zur Verbesserung der Gärqualität nötig
- Sehr schwer silierbares Futter (nass und verschmutzt) gehört nicht in den Silo
- Der Einsatz von Siliermitteln bringt nur dann Erfolg, wenn je nach Anwendungsbereich das richtige Siliermittel eingesetzt wird und sie in der vom Hersteller empfohlenen Menge gleichmäßig im Siliergut verteilt werden
- Striktes Einhalten der Silierregeln (Anweiken, Sauberkeit, usw.) ist erstrangig, Siliermittel können diesbezügliche Fehler nicht wettmachen

Schema zur Siliermittelwahl bei Gras

(modifiziert nach Nussbaum, 2004)



Liste A: Siliermittel zur Förderung der Milchsäuregärung und Hemmung der Gärschädlinge

Die Wahl und Dosierung der verschiedenen Siliermittel richtet sich nach der Silierbarkeit des Futters, die in erster Linie vom TS-Gehalt und Zuckergehalt abhängt. Bei den folgenden Silierbarkeitsstufen wird vereinfachterweise nur zwischen den TS-Gehalten unterschieden.

1. Schwer silierbares Futter, TS-Gehalt unter 20 %

Bei schwer silierbarem Futter wird der Einsatz von chemischen Produkten empfohlen, da diese direkt wirken und dadurch in der Regel eine sicherere Wirkung als die biologischen Mittel haben.

Säuren und Salze	Siliermittel	Dosierung für 100 kg Futter	Pro Packung Volumen bzw. Gewicht	Preis (Fr.) Futter	Dosierung für 1 m ³ Futter	Kosten (Fr.) für 1 m ³ Futter
Conservit		350 g	25 kg	77.00	2.5 kg	7.70
Kofasil-Plus		300 g	25 kg	97.40	2.1 kg	8.20
Kofasil liquid		0.3 l	26 l	145.00	2.1 l	11.70

2. Mittelschwer silierbares Futter, TS-Gehalt über 20 %

Es können sowohl die chemischen (Säuren, Siliersalze) als auch die biologischen Siliermittel (Milchsäurebakterien-Impfzusätze inkl. Enzyme) eingesetzt werden. Dabei gilt zu beachten, dass beim Einsatz von Milchsäurebakterien-Impfzusätzen für die Bakterien genügend Nährsubstrat zur Verfügung steht. Zum Teil enthalten die Produkte genügend Nährsubstrat, andererseits ist gemäss den Empfehlungen der Hersteller Zucker, Dextrose oder Melasse beizumischen.

Säuren und Salze	Siliermittel	Dosierung für 100 kg Futter	Pro Packung Volumen bzw. Gewicht	Preis (Fr.) Futter	Dosierung für 1 m ³ Futter	Kosten (Fr.) für 1 m ³ Futter
Conservit		250 g	25 kg	77.00	1.5 kg	4.60
Kofasil-Plus		200 g	25 kg	97.40	1.2 kg	4.70
Kofasil liquid		0.25 l	26 l	145.00	1.5 l	8.35

Hinweis: Es gibt homo- und heterofermentative Milchsäurebakterien (MSB). Die homofementativen MSB bilden in erster Linie Milchsäure und werden zur Förderung der Milchsäuregärung eingesetzt. Die mit homofementativen MSB behandelten Silagen weisen eine gute Gärqualität auf, sie sind jedoch oft anfälliger für Nacherwärmungen. Zum Vorbeugen von Nacherwärmungen sind die heterofermentativen MSB geeignet, die neben Milchsäure auch Essigsäure bilden. Bei den Kombiproducten beugt die chemische Komponente den Nacherwärmungen vor und die homofementativen MSB fördern die Milchsäuregärung.

Achtung: Bei Milchsäurebakterien-Impfzusätzen, Lagerungsbedingungen für das Produkt und Haltbarkeitsdauer beachten!

Applikationsform: flüssig oder streufertig?

Sowohl bei den chemischen als auch biologischen Siliermitteln wirken die Inhaltsstoffe nur in gelöster Form. Deshalb sind, besonders bei trockenem Futter, die Produkte vorzuziehen, die flüssig appliziert werden, da sie eine schnellere und bessere Wirkung erzielen.

Bio: Mit * markierte Produkte sind auch für den Biobetrieb zugelassen.
Rot markierte Produkte: Produkte mit DLG-Gütezeichen
Mehr Infos zu den DLG geprüften Produkten siehe unter www.dlg.org/siliermittel.html

Liste A: Milchsäurebakterien (homofermentative)

Siliermittel	Bio	Dosierung für 100 kg Futter	Pro Packung Gewicht	Preis (Fr.)	Dosierung für 1 m ³ Futter	Kosten (Fr.) für 1 m ³ Futter
All-Sil Granular	50 g	20 kg	230.00	300 g	3.45	
Bonsilage Forte flüssig	*	0.1 g	50 g	212.00	0.6 g	2.55
Bonsilage (Granulat)	*	50 g	25 kg	232.00	300 g	2.80
Bonsilage Forte flüssig	*	0.2 g	100 g	218.00	1.2 g	2.60
Bonsilage Forte Granulat	*	50 g	25 kg	238.00	300 g	2.85
Ecosyl 50 Granulat	*	40 g	20 kg	138.90	240 g	1.65
Ecosyl 100 wasserlöslich	0.4 g	400 g	248.70	2.4 g	1.50	
Equlact (wasserlöslich)	*	1 g	200 g	105.00	6 g	3.15
Kofasil lac	*	0.1 g	100 g	78.70	0.6 g	0.45
Kroni 905 Bactosil Forte	*	400 g	25 kg	68.05	2.4 kg	6.55
Kroni Silo Solve MC	*	0.2 g	100 g	102.50	1.2 g	1.25
Laisil CL HC	*	0.2 g	50 g	67.60	1.2 g	1.60
Naturasil (Konzentrat)	*	1 g	250 g	110.00	6 g	2.65
Pioneer Sila-Bac	*	0.1 g	50 g	115.80	0.6 g	1.40
Santelsil (wasserlöslich)	83 g	25 kg	95.00	500 g	1.90	
Sil All 4x4 FVA	0.2 g	400 g	772.00	1.2 g	2.30	
Sil All 4x4 W.S.	0.5 g	250 g	200.00	3 g	2.40	
Silo Solve MC	*	0.2 g	200 g	191.70	1.2 g	1.15
Topsilage	*	300 g	25 kg	58.95	1.8 kg	4.25

Liste B: Siliermittel gegen Nacherwärmungen und Schimmelbefall
Einsatz als vorbeugende Massnahme beim Einsilieren

Siliermittel	Bio	Dosierung für 100 kg Futter	Pro Packung Gewicht	Preis (Fr.)	Dosierung für 100 kg Futter	Volumen/ Gewicht	Packung Preis (Fr.)	Volumen/ Preis (Fr.)	Dosierung für 1 m ³ Futter	Kosten (Fr.) für 1 m ³ Futter
Säuren und Salze										
Conservit liquid										
Kaliumsorbitat										
Kofa Grain pH 5										
Lupro-Grain										
Luprosil Agro										
Mais-Conservit										
Mais-Kofasil										
Mais Kofasil liquid										
RB-sil										
Schaumasil supra NK										
Silostar liquid										
Silostar liquid HD										
Silostar Protect										
Milchsäurebakterien (MSB) (homo- und/oder heterofermentative)										
Bonsilage CCM flüssig										
Bonsilage CCM Granulat										
Bonsilage GKS										
Bonsilage Mais flüssig										
Bonsilage Mais Granulat										
Bonsilage Plus flüssig										
Bonsilage Plus Granulat										
Kofasil S										
Laisil Fresh HC										
NH 708 uroSIL										
Pioneer 11 CET										
Pioneer 11 GFT										
Pioneer Sila-Bac Stabilizer										
Silo-Fit										
Silo Solve Cool										
Kombination chemische Komponente + MSB (homo- und/oder heterofermentative)										
Combisil										
Ecoform DoubleAction										
Euro-Silco 7.5										
Fireguard W.S.										
Kroni 908 Bactosil Plus										
Multifor-Sil CC										
Sil-All Fireguard										
Silasil Mais Pro										
Silostar Mais Granulat										
Kroni Silo Solve FC										
Laisil Dry HC										
Silo Solve Combi										
Silo Solve FC										

Liste A/B: Siliermittel, die sowohl zur Förderung der Milch- säureregärung als auch gegen Nacherwärmungen wirksam sind

Siliermittel	Bio	Dosierung für 100 kg Futter	Pro Packung Gewicht	Preis (Fr.)	Dosierung für 1 m ³ Futter	Kosten (Fr.) für 1 m ³ Futter
Kofasil Bale	0.4 l	20 l	102.00	2.4 l	12.25	
Kombination MSB (homo- und heterofermentative)						
Bonsilage Alfa	*	0.2 g	100 g	239.00	1.2 g	2.85
Bonsilage Extra	*	0.1 g	50 g	232.00	0.6 g	2.80
Bonsilage Protect	*	0.2 g	100 g	236.00	1.2 g	2.85
Ecocoil Corn	0.25 g	250 g	166.50	1.5 g	1.00	1.40
Ecocoil Grass	0.45 g	450 g	230.30	2.7 g	1.40	1.85
Kroni Silo Solve AS 200	0.2 g	100 g	153.75	1.2 g	1.85	
Kroni Silo Solve FC	*	0.2 g	100 g	153.75	1.2 g	1.85
Laisil Dry HC	0.2 g	100 g	170.00	1.2 g	2.35	
Silo Solve Combi	*	0.2 g	200 g	245.00	1.2 g	1.45
Silo Solve FC	0.2 g	200 g	247.00	1.2 g	1.50	