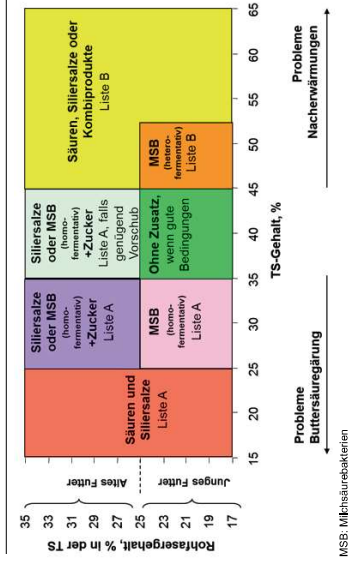


SILIERMITTEL: Dosierungen und Preise 2020

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 (Anwelken, Sauberkeit, usw.) ist erstrangig. Siliermittel können diesbezügliche Fehler nicht wettmachen

Schema zur Siliermittelwahl bei Gras (modifiziert nach Nussbaum, 2004)



Anplikationsform: 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 die Biobetrieb zugelassen.

Rot markierte Produkte: Produkte mit DLG-Gütezeichen

Mehr Infos zu den DLG geprüften Produkten siehe unter

www.quelzeichen.de/dlg-bio-zyt_silier.cgi?sort=Firma

Zusammenstellung: U. Wyss, Agroscope, Gruppe Wiederkäuer, 1725 Posieux

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

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 Silierbakteriestudien wird vereinfachterweise nur zwischen den TS-Gehalten unterschieden.

1. Schwer silierbares Futter, TS-Gehalt unter 25 %

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.

Siliermittel	Dosierung für 100 kg Futter	Pro Packung Volumen bzw. Gewicht	Preis (Fr.)	Dosierung für 1 m³ Futter	Kosten (Fr.) für 1 m³ Futter
Conservit	350 g	25 kg	77,00	2,5 kg	7,70
Kofasil-Plus	300 g	25 kg	87,30	2,1 kg	7,35
Kofasil liquid	0,3 l	26 l	145,00	2,1 l	11,70

2. Mittelschwer silierbares Futter, TS-Gehalt über 25 %

Es können sowohl die chemischen (Säuren, Silersalze) 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, andernfalls ist gemäss den Empfehlungen der Hersteller Zucker, Dextrose oder Melasse beizumischen.

Siliermittel	Dosierung für 100 kg Futter	Pro Packung Volumen bzw. Gewicht	Preis (Fr.)	Dosierung für 1 m³ Futter	Kosten (Fr.) für 1 m³ Futter
Säuren und Salze	250 g	25 kg	77,00	1,5 kg	4,80
Conservit	200 g	25 kg	87,30	1,2 kg	4,20
Kofasil liquid	0,25 l	26 l	145,00	1,5 l	8,35

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

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

Liste A/B: Siliermittel, die sowohl zur Förderung der Milchsäuregärung als auch gegen Nachwärmungen wirksam sind

Siliermittel	Bio	Dosierung für 100 kg Futter	Pro Packung Volumen bzw. Gewicht	Preis (Fr.)	Dosierung für 1 m³ Futter	Kosten (Fr.) für 1 m³ Futter
NH 708 uroSIL	*	0,25 l	25 l	84,00	1,5 l	3,85
Pioneer Sila-Bac Stabilizer	*	0,1 g	50 g	112,75	0,6 g	1,35
SiloFit	*	0,25 l	25 l	62,50	1,5 l	3,75
Xtrasil FI		0,03 g	50 g	171,70	0,2 g	6,20
Kombination chemische Komponente + MSB (homo- und/oder heterofermentative)						
CombiSil		50 g	20 kg	338,00	300 g	5,05
Ecocon DoubleAction II		10 g	4,6 kg	192,00	60 g	2,50
Euro-Silco 7,5		15 g	7,5 kg	184,50	90 g	2,20
Kroni 900 Bacosil Plus		50 g	20 kg	226,80	300 g	3,40
Multico-Sil CC		50 g	20 kg	268,50	300 g	4,00
Säuren und Salze						
Kofasil Bale		0,4 l	20 l	102,00	2,4 l	12,25
Kombination chemische Komponente + MSB (homo- und heterofermentative)						
Silestar Mais Granulat		100 g	20 kg	135,00	800 g	4,05
Silestar Protect		300 g	25 kg	95,00	1,8 kg	6,85
Kombination MSB (homo- und heterofermentative)						
Bonsilgrze Alfa	*	0,2 g	100 g	245,00	1,2 g	2,95
Bonsilgrze CCM flüssig	*	0,1 g	50 g	190,00	0,6 g	2,30
Bonsilgrze Fit G	*	0,2 g	100 g	247,00	1,2 g	2,95
Bonsilgrze Fit M		0,1 g	100 g	328,00	0,6 g	3,95
Bonsilgrze Speed G		0,1 g	100 g	247,00	0,6 g	1,50
Bonsilgrze Speed M	*	0,1 g	100 g	328,00	1,2 g	1,95
Ecocon		0,25 g	250 g	178,50	1,5 g	1,05
Kroni 900 Bacosil Forte	*	500 g	25 kg	126,85	3 kg	15,20
Kroni 907 Kallumcorbat		40 g	25 kg	192,20	240 g	1,85
Kroni 910 Silo Solve FC EKO	*	0,2 g	200 g	235,75	1,2 g	1,40
Kroni 912 Silo Solve FC		0,2 g	200 g	235,75	1,2 g	1,40
LatSil Combo	*	0,1 g	50 g	106,50	0,6 g	1,25
LatSil Dry HC		0,2 g	50 g	175,00	1,2 g	4,20
Magniva Platinum 1		0,1 g	50 g	160,00	0,6 g	1,90
Magniva Platinum 2 ong	*	0,1 g	50 g	168,00	0,6 g	2,00
Magniva Platinum 3	*	0,1 g	100 g	175,00	0,6 g	1,05
Nav-Sil Combi		0,1 g	100 g	235,75	0,6 g	1,40
Pioneer 11 GFT		0,1 g	50 g	131,20	0,6 g	1,55
Pioneer 11 GFT		0,1 g	50 g	131,20	0,6 g	1,55
Xtrasil CE		0,07 g	50 g	163,30	0,4 g	1,30

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

Siliermittel	Bio	Dosierung für 100 kg Futter	Pro Packung Volumen/ Gewicht	Preis (Fr.)	Dosierung für 1 m³ Futter	Kosten (Fr.) für 1 m³ Futter
Säuren und Salze						
Kallumcorbat		40 g	25 kg	160,40	240 g	1,55
Kofa Grain pH 5		0,4 l	25 l	115,25	2,4 l	11,05
Kroni 909 Stabasil		0,5 l	220 l	895,05	3 l	9,50
Lupro-Grain		0,5 l	30 l	105,50	3 l	10,55
Luprosil Agro		0,5 l	30 l	105,20	3 l	10,50
Mais-Conservit		300 g	25 kg	98,00	1,8 kg	7,05
Mais-Kofasil		250 g	25 kg	96,90	1,5 kg	5,80
Mais Kofasil liquid		0,35 l	26 l	92,10	2,1 l	7,45
RB-sil		0,8 l	1000 l	1947,50	1,8 l	3,50
Schaumasil supra NK		0,3 l	1000 l	1980,00	1,8 l	3,55
Silestar liquid HD		0,2 l	1000 l	3150,00	1,2 l	3,75
Xtrasil classic		0,3 l	1000 l	1806,00	1,8 l	3,25
Xtrasil excel HD		0,15 l	1000 l	2750,00	0,9 l	2,45
Milchsäurebakterien (MSB) (homo- und/oder heterofermentative)						
EM Saliaris	*	0,25 l	25 l	62,50	1,5 l	3,75
Kofasil S	*	0,1 g	100 g	295,10	0,6 g	1,75
LatSil Fresh HC		0,1 g	50 g	175,00	0,6 g	2,10