FUTTERBAU: Bewilligte Konservierungsmittel für 2009

Neue Mittel für gute Futterqualität

Sieben Mittel stehen 2009 neu auf der Liste der bewilligten Siliermittel der Forschungsanstalt Liebefeld-Posieux ALP.

Aufgepasst: Das Mittel muss zum Anwendungsbereich, also der Förderung des Gärverlaufs oder der Vorbeugung von Nachgärungen passen. *(Bild: Fritz Oppliger)*

Es ist sehr wichtig, dass für den gewünschten Anwendungsbereich (Förderung des Gärverlaufs oder Vorbeugen von Nachgärungen) das richtige Mittel eingesetzt wird. Wenn falsche Siliermittel eingesetzt werden, kann es trotzdem zu einer Buttersäuregärung oder einer Erwärmung der Silage kommen. Die meisten Produkte sind nur für den einen oder anderen Anwendungsbereich wirksam.

Für die Siliersaison 2009 wurden die sieben Produkte Bonsilage Forte Granulat, Euro-Silco 3000, Kroni 904 Bactosil 4x4, Lalsil Dry, Pioneer 11CFT, Pioneer 11GFT und Silostar Protect neu bewilligt. Die sechs erstgenannten Produkte enthalten Milchsäurebakterien. Das Produkt Euro-Silco 3000 enthält zusätzlich auch chemische Komponenten.

Bonsilage Forte Granulat und Kroni 904 Bactosil 4x4 fördern die Milchsäuregärung. Euro-Silco 3000, Pioneer 11CFT und Pioneer 11GFT verbessern die aerobe Stabilität (Nachgärungen). Neben der Förderung der Milchsäuregärung verbessert das Produkt Lalsil Dry auch die aerobe Stabilität. Das chemische Produkt Silostar Protect wirkt speziell zur Verhinderung von Nachgärungen. Wichtig ist, dass für den gewünschten Anwendungsbereich (Förderung des Gärverlaufs oder Vorbeugen von Nachgärungen) das richtige Mittel eingesetzt wird.

Dosiergeräte nutzen

Die Dosierung der Siliermittel erfolgt am besten mit Hilfe von Dosiergeräten. Es gibt Dosiergeräte für Granulate oder Pulver, Flüssigdosierer und sogenannte Ultra-Low-Volume-Dosierer, die jedoch nur beim Häcksler eingesetzt werden können. Im Weiteren ist wichtig, zwischen den Einsätzen von verschiedenen Siliermitteln das Dosiergerät und den Tank gründlich zu reinigen.

Falls Rückstände eines chemischen Siliermittels im Dosiergerät sind und ein anderes chemisches Produkt eingefüllt wird, können chemische Reaktionen auftreten (z.B. Nitrosegasbildung). Falls Rückstände eines chemischen Siliermittels im Dosiergerät sind und ein biologisches Produkt (Milchsäurebakterien-Präparat) eingefüllt wird, kann es vorkommen, dass die Milchsäurebakterien abgetötet werden.

Alle zurzeit bewilligten Produkte für den Anwendungsbereich «Verbesserung des Gärverlaufs» sind in der Liste A aufgeführt. Die Liste B enthält alle Produkte, die gegen Nachgärungen und Schimmelbefall bewilligt sind.

Im Weiteren gibt es noch einige Konservierungsmittel, die zur Stabilisierung von Feuchtheu eingesetzt werden können. Diese stehen auf Liste C.

alp/mum

Mehr Informationen erhalten Sie bei Ueli Wyss. Telefon: 026 407 72 14 oder E-Mail: ueli.wyss@alp.damin.ch.

BEWILLIGTE SILIERMITTEL 2009

Liste A: Für verbesserte Gärung, Hemmung der Gärschädlinge

Säuren und Salze		B*
Ameisensäure	flüssig	1
Conservit	streubar	1
Kofasil Bale	flüssig	3
Kofasil liquid	flüssig	1
Kofasil Plus	streubar	1

Homofermentative Milchsäurebakterien (ohne Enzyme)		B*
Biomax neu	flüssig	2
Biosil C	streubar	2
Biosil R	flüssig	2
Bonsilage flüssig	flüssig	2
Bonsilage Granulat	streubar	2
Bonsilage Forte (flüssig)	flüssig	2
Bonsilage Forte Granulat	streubar	2
Ecosyl 66 Granulat	streubar	2
Ecosyl 66 (wasserlöslich)	flüssig	2
Ecosyl ULV	flüssig	2
Equilact	flüssig	2
Eurosil Aprilis	flüssig	2
GER C3	streubar	2
Kofasil Lac	flüssig	2
Kroni 905 Bactosil Forte	streubar	2
Kroni 906 Bactosil (Konzentrat)	flüssig	2
Lalsil CL	flüssig	2
Multifor-Sil B	flüssig	2
Naturasil (Konzentrat)	flüssig	2
Sila-Bac Appli-Pro (wasserlöslich)	flüssig	2
Sila-Bac Granulat	streubar	2
Topsilage	streubar	2
Topsilage (Konzentrat)	flüssig	2

Homofermentative Milchsäurebakterien (mit Enzymen)		B*
All-Sil Granular	streubar	2
Best-Sile	flüssig	2
Kroni 907 Bactosil 4 x	flüssig	2
Lasil PS	flüssig	2
Multifor-Sil Plus	streubar	2
Navetin Silo Plus (wasserlöslich)	flüssig	2
Navetin Silo Plus (streufertig)	streubar	2
Santelsil	flüssig	2
Sil-Add (Konzentrat)	flüssig	2
Sil-Add Nr. 901	streubar	2
Sil-Add Nr. 960	streubar	2
Sil-All 4×4	flüssig	2

Homo- und heterofermetative Milchsäurebakterien (mit Enzymen)		B*
Lalsil Dry	flüssig	2

Homofermentative Milchsäurebakterien und chemische Komponenten		B*
Lactisil 200 NB	flüssig	2

Liste B: Mittel gegen Nachgärung und Schimmelbefall

Säuren	
Conservit liquid	flüssig
Kofa Grain pH5	flüssig
Konfasil Bale	flüssig
Lupro-Grain	flüssig
Luprosil Agro	flüssig

***Bemerkungen:**
1: Bewilligt für leicht bis schwer silierbares Futter.
2: Bewilligt für leicht bis schwer silierbares Futter. Beim schwer silierbaren Futter nur wirksam unter der Voraussetzung, dass entweder im Futter genügend Zucker vorhanden ist oder genügend Nährsubstrat (Zucker, Dextrose, Melasse) zugesetzt wird.
3: Bewilligt nur für leicht bis mittelschwer silierbares Futter.

Generelle Einsatzempfehlung:
Für schwer silierbares Futter: Säuren oder Siliersalze einsetzen.
Für mittelschwer silierbares Futter: Säuren, Siliersalze, Milchsäurebakterien-Impfzusätze oder Produkte der Kategorie «Andere» einsetzen.
Für leicht silierbares Futter: Milchsäurebakterien-Impfzusätze einsetzen.

(Quelle: ALP, April 2009)

Mais Kofasil liquid	flüssig

Siliersalze	
Eurosil Mais	streubar
Mais-Conservit	streubar
Mais-Kofasil	streubar
Silostar Protect	streubar

Milchsäurebakterien und chemische Komponenten	
Combisil	flüssig
DoubleAction Ecocorn flüssig	flüssig
DoubleAction Ecosyl flüssig	flüssig
Kroni 908 Bactosil Plus	flüssig
Lactasil 200 NB	flüssig
Multifor-Sil CC	flüssig
Sil-All Fireguard	flüssig
Silasil Mais Pro	streubar
Silostar Mais Granulat	streubar

Homo- und heterofermentative Milchsäurebakterien	
Bonsilage CCM flüssig	flüssig
Bonsilage CCM Granulat	streubar
Bonsilage Mais flüssig	flüssig
Bonsilage Mais Granulat	streubar
Bonsilage Plus flüssig	flüssig
Bonsilage Plus Granulat	streubar
Lalsil Dry	flüssig
Lasil fresh LB	flüssig
NH 708 uroSIL	flüssig
Pioneer 11 CFT	flüssig
Pionieer 11 GFT	flüssig
Sila-Bac Stabilizer (wasserlöslich)	flüssig

Liste C: Konservierungsmittel für Feuchtheu

Konservierungsmittel für Feuchtheu	
Alfa-Save	flüssig
Kroni 909 Stabisil	flüssig
Kofa Grain pH5	flüssig
Lupro-Grain	flüssig
Schaumasil NK flüssig	flüssig