

**Milkivit**

# Sicher Silieren

Siliermittelzusätze für optimale Grundfuttersilage



# Milki® Mais

## Das Allround-Talent gegen Nachgärungen Siliermittel auf Säurebasis

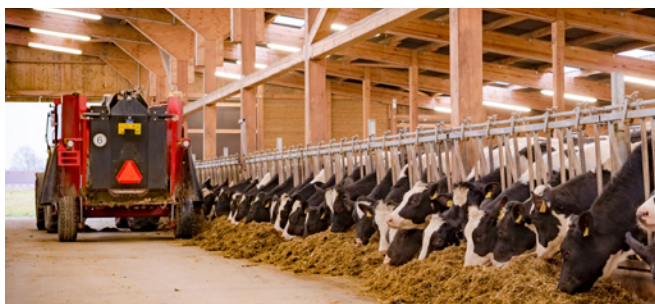
### Wirkungsweise

- Starke Reduzierung von Hefen und Schimmel bereits bei der Silierung
- Sicherer Schutz gegen Nachgärungen auch unter erschwerten Bedingungen
- Sichert die Erzeugung hochwertiger Silagen



| Einsatzempfehlung                             | je t Siliergut | je m <sup>3</sup> Siliergut |
|-----------------------------------------------|----------------|-----------------------------|
| Mais- und Grassilage                          | 2,5 - 3,5 kg   | 1,5 - 2,5 kg                |
| Oberflächenbehandlung<br>Mais- und Grassilage | 3,0 - 4,0 kg   | 2,0 - 3,0 kg                |
| CCM und<br>Körnermaissilage                   | 3,0 - 3,5 kg   | 2,0 - 2,5 kg                |
| Biertreber<br>Oberflächenbehandlung           | 5,0 - 7,5 kg   | 4,0 - 6,5 kg                |

**Unter schwierigen Silierbedingungen gelten  
die höheren Aufwandmengen!**



# Milkisil®

## Hochwirksames Siliermittel auf Salzbasis zum Streuen

### Wirkungsweise

- Gute Steuerung des Gärungsverlaufes mit Betonung der Milchsäuregärung
- Schutz vor Nährstoffverlusten in der Silage



| Einsatzempfehlung   | je t Siliergut | je m <sup>3</sup> Siliergut |
|---------------------|----------------|-----------------------------|
| Gut vergärbar       | 3,0 - 3,5 kg   | 2,0 - 2,5 kg                |
| Mittelgut vergärbar | 3,5 - 4,0 kg   | 2,5 - 3,0 kg                |
| Schwer vergärbar    | 4,0 - 4,5 kg   | 3,0 - 3,5 kg                |

## Vergärbarkeit verschiedener Substrate

| gut vergärbar  | mittelgut vergärbar | schwer vergärbar |
|----------------|---------------------|------------------|
| Silomais       | Wiesengras          | Rotklee          |
| Feuchtgetreide | Weidegras           | Raps             |
| Rübenblätter   | Klee gras           | Rüben            |
| Sonnenblumen   | Ackerbohnen         | Luzerne          |
| Nassschnitzel  | Futterwicken        |                  |



# N · DYN® ferm liquid C

## Silierkonzentrat aus hochaktiven Milchsäurebakterien und Enzymen

### Wirkungsweise

- Homofermentative Milchsäurebakterien sorgen durch Milchsäure für eine schnelle pH-Wert-Absenkung.
- Heterofermentative Milchsäurebakterien tragen mit Essig- und Propionsäure zur aeroben Stabilität bei.
- Enzyme helfen Zellwände aufzuschließen und sind ideal bei schwer vergärbarem Siliergut und trockenen Grassilagen.



### Einsatzempfehlung

1 Beutel zunächst in 5 l lauwarmem Wasser auflösen. Anschließend mit 20 l sauberem Wasser auffüllen und mit einem Dosiergerät gleichmäßig über die Silage verteilen.

**Dosierung:** 0,8 - 2 g N-DYN® ferm liquid C pro t Siliergut  
(1 Beutel á 100 g reicht für 50 - 125 t Silage)

### Anwendungsgebiete

- Grassilage:** bei guten Silierbedingungen untere Einsatzrate
- Ganzpflanzensilage:** Einsatzrate 1 - 1,5 g pro t Siliergut
- Kleegrassilage:** Einsatzrate 2 g pro t Siliergut

#### Hinweise

Mindest-Silierdauer 40 Tage

Junge Grassilagen nicht im Hochsommer öffnen

# Natur ferm liquid C

NEU  
für  
Biobetriebe

## Silierkonzentrat aus hochaktiven Milchsäurebakterien und Enzymen

### Wirkungsweise

- Homofermentative Milchsäurebakterien sorgen durch Milchsäure für eine schnelle pH-Wert-Absenkung.
- Heterofermentative Milchsäurebakterien tragen mit Essig- und Propionsäure zur aeroben Stabilität bei.
- Enzyme helfen Zellwände aufzuschließen und sind ideal bei schwer vergärbarem Siliergut und trockenen Grassilagen.



### Einsatzempfehlung

1 Beutel zunächst in 5 l lauwarmem Wasser auflösen.  
Anschließend mit 20 l sauberem Wasser auffüllen und mit  
einem Dosiergerät gleichmäßig über die Silage verteilen.

**Dosierung:** 1 - 2 g **Natur ferm liquid C** pro t Siliergut  
(1 Beutel á 100 g reicht für 50 - 100 t Silage)

### Anwendungsgebiete

- Grassilage:** bei guten Silierbedingungen untere  
Einsatzrate
- Ganzpflanzensilage:** Einsatzrate 1 - 1,5 g pro t Siliergut
- Kleegrassilage:** Einsatzrate 2 g pro t Siliergut

#### Hinweise

Mindest-Silierdauer 40 Tage

Junge Grassilagen nicht im Hochsommer öffnen

# N · DYN® fermasil fresh C

## Silierkonzentrat hemmt Hefe- und Schimmelbildung

### Wirkungsweise

- Heterofermentative Milchsäurebakterien tragen mit Essig- und Propionsäure zur aeroben Stabilität bei.
- Hefe- und Schimmelbildung werden gehemmt und die Erwärmung nach dem Öffnen verzögert.



### Einsatzempfehlung

1 Beutel zunächst mit 0,5 l lauwarmem Wasser auflösen. Anschließend entsprechend dem Dosiergerät mit Wasser auffüllen und gleichmäßig über die Silage verteilen.

**Dosierung:** 0,5 - 1 g N-DYN® fermasil fresh C pro t Silomais  
(1 Beutel á 50 g reicht für 50 - 100 t)  
1,0 - 1,2 g/t für CCM  
(1 Beutel á 50 g reicht für 41 - 50 t)  
Bei guten Silierbedingungen untere Einsatzrate



### Hinweise

Mindest-Silierdauer 40 Tage

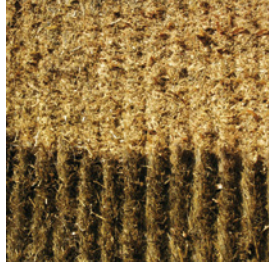
# Wichtige Maßnahmen zur Vermeidung von Nachgärungen

## Maßnahmen bei der Siliertechnik

- Sandwich-Technik

1) Auf frische Grassilage im Mai ca. 1 m Maissilage des Vorjahres schichten (+ 2 kg/m<sup>2</sup> **Milki® Mais** zur Oberflächenbehandlung).

2) Ergänzung von Silomais im Herbst auf teilgefüllte Grassilos.



- Junge Grassilagen nicht im Hochsommer öffnen.
- Problemsilo schließen und erst im November wieder öffnen.
- Eingießen der Anschnittfläche mit Propionsäure.

## Maßnahmen in der Futtermischung

- Ergänzung von 200 g/Kuh und Tag **Milkinal® TMR Plus Stabil** in Futtermischungen.
- Direkte Säureergänzung in Futtermischungen mit 1 kg/t **Milki® Stabil**.

### Achtung

Grobe Fehler in der Siliertechnik können mit Siliermitteln nicht ausgeglichen werden!



# Milkivit



Für mehr Informationen  
[www.trouwnutrition.de](http://www.trouwnutrition.de)

Milkivit® ist eine Marke von Trouw Nutrition, einem weltweit führenden Konzern in der Tierernährung. Spezialisiert auf die Entwicklung innovativer Fütterungstechnologien, Pre-mixen und einzigartigen Softwarelösungen. Qualität, Innovation und Nachhaltigkeit geben den Weg des Unternehmens vor. Milkivit-Produkte sind auf der ganzen Welt im Einsatz. Ihre hohe Wirksamkeit und Verträglichkeit sind das Ergebnis langjähriger Forschung und Entwicklung.

Das Ergebnis sind innovative Futtermittel, die gleichermaßen den Anforderungen der Betriebe und den Ansprüchen an ein wissenschaftlich modernes und zugleich tierverträgliches Futtermittel entsprechen.

**Trouw Nutrition Deutschland GmbH**  
Tel. 0 84 32 / 89-0 • Fax: 0 84 32 / 89-150  
[milkivit@trouwnutrition.com](mailto:milkivit@trouwnutrition.com)

 **trouw nutrition**  
a Nutreco company