



WIR BERATEN SIE GERN  
AUCH ZU FOLGENDEN THEMEN:

- Grünlandmanagement/Saatgut
- Silierung/Konservierung
- Dosiertechnik
- Silofolien/Siloabdeckungen
- Biogasanlagen



Futterkonservierung in Perfektion.

Eine Marke der  
PROFUMA Spezialfutterwerke GmbH & Co. KG  
Siemensstraße 10 · 41542 Dormagen  
Tel.: 0251 · 682-1188  
Fax: 0251 · 682-2008

www.silierung.de  
info-silierung@silierung.de



## RUND- UND QUADERBALLEN



Viele Betriebe silieren Gras in Rund- oder Quaderballen. Im Gegensatz zur klassischen Silierung im Fahrsilo sind jedoch die angestrebten Anwelkgrade höher.

### RISIKO

- Fehlgärung/Buttersäuregärung bei unter 40 % Trockensubstanz
- Nacherwärmung/Verschimmelung bei über 40 % Trockensubstanz

### LÖSUNG

#### Siloform®

Der sichere Weg zur Qualitätssilage auf Basis von homofermentativen Milchsäurebakterien. DLG-geprüft in den Wirkungsrichtungen 1b, 4a, 4b, 4c (Milch). Zur Vermeidung von Fehlgärung/Buttersäuregärung.

#### BioCool®

Das Siliermittel gegen Nacherwärmung auf Basis von heterofermentativen Milchsäurebakterien. DLG-geprüft in der Wirkungsrichtung 2.

## GETREIDE



Erntefrisches Getreide ist in der Regel nicht ausreichend lagerfähig. Schimmelpilze und Bakterien können sich vermehren. Ihr Wachstum führt zu erheblichen Futterverlusten und gebildete Mykotoxine gefährden die Gesundheit der Tiere.

### RISIKO

- Eingeschränkte Lagerstabilität nach der Ernte
- Verderb und Mykotoxinbildung

### LÖSUNG

#### GrainSave NC®

Das anwenderfreundliche Konservierungsmittel auf Basis der abgepufferten Propionsäure mit hohem Wirkstoffgehalt.

#### Propionsäure

Das Standardprodukt für die Konservierung.

## FERMENTATION



Mit Hilfe der Fermentation können verschiedene Futterkomponenten gezielt mikrobiell aufgeschlossen werden. Infolge der erwünschten Milchsäuregärung verbessert sich ihre Nährstoffverfügbarkeit bei bester Futterhygiene.

### RISIKO

- Eingeschränkte Futterhygiene durch Wachstum unerwünschter Mikroorganismen
- Entmischung des Flüssigfutters

### LÖSUNG

#### Proferm HC – FL

Die effektive Starterkultur für die kontrollierte Fermentation auf Basis homofermentativer Milchsäurebakterien.

#### Pig SLK (N)

Das flüssige Ergänzungsfuttermittel aus bereits fermentierten Nebenprodukten.

## HEU



Heu aus klassischer Bodentrocknung ist bei der Ernte nur selten ausreichend trocken. Insbesondere hoher Massebelag und instabile Witterung machen es nahezu unmöglich, das Heu gleichmäßig auf über 85 % Trockensubstanz durchzutrocknen.

### RISIKO

- Hohe Verluste bei der Feldtrocknung
- Eingeschränkte Futterhygiene durch Wachstum unerwünschter Mikroorganismen

### LÖSUNG

#### RaicoSil Hay®

Die Neutralsalzmischung für die Konservierung von Heu auf Basis ausgewählter Konservierungssäuren.

#### Grain Save NC

Das anwenderfreundliche Konservierungsmittel auf Basis abgepuffertes Propionsäure mit hohem Wirkstoffgehalt.



GRAS

HEU



BIOGAS

MAIS



BALLEN

GETREIDE



CCM

FERMENTATION



TMR

STROH

## STROH



## GRÄSER UND LEGUMINOSEN



## MAISSILAGE UND GETREIDE-GPS



## CCM



## BIOGAS



## TMR



Stroh unterliegt starken Qualitätsschwankungen. Faktoren wie Wetter, Strohart, Fruchtfolge und Anbauregion beeinflussen diese. Damit verbunden ist ein höheres Risiko für die Tiergesundheit.

Gräser können je nach Anwelkgrad schwer, mittelschwer oder leicht silierbar sein. Leguminosen gehören generell zu den schwer silierbaren Futterpflanzen.

Silomais und Getreide-GPS gehören zu den leicht silierbaren Futterpflanzen. Sie sind zuckerreich und silieren relativ schnell. Problematisch wird es oft erst bei der Auslagerung.

Corn Cob Mix und Feuchtmasssilagen sind leicht silierbar. Aufgrund der schnellen Verfügbarkeit von Energie und Nährstoffen (Zucker, Stärke) gelten diese Silagen als besonders anfällig für Nacherwärmung. Immer wieder gibt es Probleme mit Hefen und Schimmelpilzen.

Die Lagerung von Biomasse für die Biogasproduktion erfolgt in der Regel als Silage. Dabei gelten dieselben Rahmenbedingungen wie für die Futterproduktion. Schwankungen in der Substratqualität stören die Gasbildung und die Methanausbeute sinkt.

Mit steigenden Außentemperaturen häufen sich Probleme mit der Stabilität der TMR. Das führt zu erheblichen Verlusten und verminderter Futteraufnahme.

## RISIKO

- Eingeschränkte Futterhygiene durch Wachstum unerwünschter Mikroorganismen
- Verderb und Mykotoxinbildung

## RISIKO

- Fehlgärung/Buttersäuregärung bei unter 35 % Trockensubstanz
- Nacherwärmung/Verschimmelung bei über 35 % Trockensubstanz

## RISIKO

- Nacherwärmung/Verschimmelung der Silagen
- Verminderte aerobe Haltbarkeit bei der Auslagerung

## RISIKO

- Verminderte aerobe Haltbarkeit bei der Auslagerung
- Eingeschränkte Futterhygiene durch Wachstum unerwünschter Mikroorganismen

## RISIKO

- Fehlgärungen/Buttersäuregärung in zuckerarmen Substraten
- Nacherwärmung/Verschimmelung von zuckerreichen Substraten

## RISIKO

- Verminderte Stabilität nach Futtervorlage
- Verderb und Rückgang der Futteraufnahme

## LÖSUNG

### RaicoSil Straw®

Die Neutralsalzmischung für die Konservierung von Stroh auf Basis ausgewählter Konservierungssäuren.

## LÖSUNG

### Siloferm®

Der sichere Weg zur Qualitätssilage auf Basis von homofermentativen Milchsäurebakterien. DLG-geprüft in den Wirkungsrichtungen 1b, 4a, 4b, 4c (Milch). Zur Vermeidung von Fehlgärungen/Buttersäuregärung.

### BioCool®

Das Siliermittel gegen Nacherwärmung auf Basis von heterofermentativen Milchsäurebakterien. DLG-geprüft in der Wirkungsrichtung 2.

## LÖSUNG

### BioCool®

Das Siliermittel gegen Nacherwärmung auf Basis von heterofermentativen Milchsäurebakterien. DLG-geprüft in der Wirkungsrichtung 2.

### RaicoSil Extra

Die anwenderfreundliche Neutralsalzmischung auf Basis der Salze der Sorbin-, Benzoe- und Propionsäure.

## LÖSUNG

### CCM STABILIZER®

Das biologische Siliermittel auf Basis heterofermentativer Milchsäurebakterien. DLG-geprüft in der Wirkungsrichtung 2.

### LUPRO-MIX NA®

Die anwenderfreundliche Säuremischung auf Basis abgepufferter Propion- und Ameisensäure. DLG-geprüft in den Wirkungsrichtungen 1a, 1b, und 2.

## LÖSUNG

### ProFerm®

Das biologische Siliermittel für zuckerarme Substrate auf Basis von homofermentativen Milchsäurebakterien zur Vermeidung von Fehlgärung / Buttersäuregärung.

### PlantaSil®

Das biologische Siliermittel für zuckerreiche Substrate auf Basis von heterofermentativen Milchsäurebakterien zur Vermeidung von Nacherwärmung / Verschimmelung.

## LÖSUNG

### Grain Save NC

Das anwenderfreundliche Konservierungsmittel auf Basis abgepufferter Propionsäure mit hohem Wirkstoffgehalt.

### LUPRO-MIX NA®

Die anwenderfreundliche Säuremischung auf Basis abgepufferter Propion- und Ameisensäure. DLG-geprüft in den Wirkungsrichtungen 1a, 1b, und 2.