

## Rund- und Quaderballen



### Konzept

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

### Problem

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

### 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 Fehlgärung / Buttersäuregärung.

#### BioCool®

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

## Getreide



### Konzept

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.

### Problem

- 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



### Konzept

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

### Problem

- 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

Das flüssige Ergänzungsfuttermittel aus bereits fermentierten Nebenprodukten.

## Heu



### Konzept

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.

### Problem

- 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 90®

Das anwenderfreundliche Konservierungsmittel auf Basis abgepuffertes Propionsäure mit hohem Wirkstoffgehalt.

# Futterkonservierung mit System

## Gras



## Heu



## Mais



## Biogas



## Ballen



## Getreide



## CCM



## Fermentation



## Gräser und Leguminosen



### Konzept

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

### Problem

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

### 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.

## Maissilage und Getreide-GPS



### Konzept

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.

### Problem

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

### Lösung

#### BioCool®

Das Siliermittel gegen Nacherwärmung auf Basis von heterofermentativen 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.

## CCM



### Konzept

Corn Cob Mix und Feuchtmaissilagen 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.

### Problem

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

### 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.

## Biogas



### Konzept

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

### Problem

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

### 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.



Wir beraten Sie gerne auch zu folgenden Themen

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

Hotline: 0700 . 745 437 364

#### Regionale Telefonnummern:

- AGRAVIS Raiffeisen AG Münster Tel. 0251 . 682-2289
- AGRAVIS Futtermittel Rhein-Main GmbH Köln Tel. 02131 . 268-095
- RKW Kehl GmbH Kehl Tel. 07851 . 870-9204

www.silierung.de  
silierung@agravis.de

www.getreidekonservierung.de  
getreidekonservierung@agravis.de

