

**Die Siliermittel-Revolution geht weiter:**

**11GFT**

**Der Spezialist für  
Grassilagen!**

**Das Original:**  
Schließt Nährstoffe auf.  
Setzt Energien frei.



**PIONEER®**  
A DUPONT COMPANY



# Einzigartiger Wirkmechanismus: Für Ihre beste Grassilage der Saison

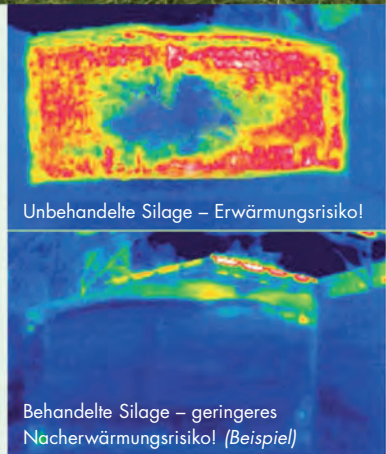


Mehr Energie, höhere Futteraufnahme  
und verbesserte aerobe Stabilität!



## Jetzt wird die Erntekette flexibler denn je:

Durch die Erhöhung der NDFd speziell in Gras profitieren Landwirte deutlich – auch bei witterungsbedingt verspäteter Ernte und somit stärkerer Verholzung des Grases. Probieren Sie Ihre neue Flexibilität jetzt aus für eine völlig stressfreie Saison.



Unbehandelte Silage – Erwärmungsrisiko!

Behandelte Silage – geringeres Nacherwärmungsrisiko! (Beispiel)



son!

# 11GFT

## Einziger Wirkmechanismus: Schließt Nährstoffe auf. Setzt Energien frei.



**Phase 1** – Anders als *Lactobacillus buchneri* Bakterien bisheriger Siliermittel produziert das nur in Pioneer Produkten der neuen Siliermittelgeneration enthaltene Milchsäurebakterium *Lactobacillus buchneri* LN40177 während der Silierung spezielle Enzyme, u. a. Ferulatesterasen (Abb. 1) zur Lösung von Ligninverbindungen (Abb. 2), wodurch sich die Zellwandverdaulichkeit erhöht.

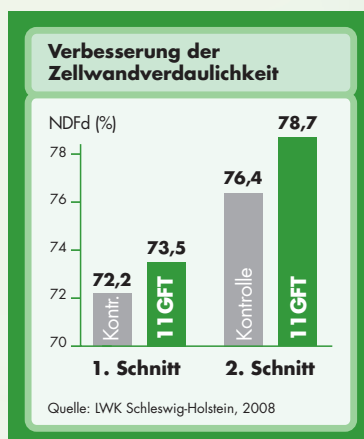
**Phase 2** – Abbau der aufgeschlossenen Zellwandfasern durch die Pansen-Mikroorganismen (Abb. 3). Die Verholzung, ein Schutzmechanismus der Pflanzenfaser, wird so umgangen. Damit lassen sich die Potenziale der Natur signifikant erschließen, und die Silage wird viel besser verwertet.

## Weniger Nacherwärmung, mehr Siliererfolg: PIONEER® 11GFT

PIONEER® 11GFT ist der Spezialist für Grassilagen und verfügt über zusätzliche, speziell auf Gras abgestimmte Bakterien. Diese sichern die Silagequalität durch eine schnelle und tiefe pH-Wert-Absenkung ab.

Die Verholzung der Zellwandfasern wird reduziert und die aerobe Stabilität erhöht – bei gleichzeitig verbessertem Gär säuremuster.

Das bringt eine bessere Futteraufnahme und ebenso eine signifikant höhere Energiedichte!



- **Verbesserung der Zellwandverdaulichkeit!**  
Höhere Futteraufnahme, höhere Grundfutterleistung, mehr Milch.
- **Absicherung der Silagequalität!\***  
Kontrollierte Essigsäurebildung ohne höhere Silierverluste.
- **Absenkung des pH-Wertes!**  
Schnelle Wirkung nachgewiesen und dadurch deutlich verbesserte Gärqualität.
- **Verbesserung der aeroben Stabilität!\***  
Geringere Nacherwärmung.

\* Bei sehr schwierigen Silierbedingungen (z. B. deutlich unter 30 % TM; nicht ausreichendem Zuckergehalt) oder bei zu erwartenden großen Nacherwärmungsproblemen empfehlen wir den Einsatz spezieller, problemlösender Siliermittel.



## „Die Milchleistung ist spürbar angestiegen“

Wir haben 2 Grassilagen des 1. Schnittes vom gleichen Schlag hergestellt, davon eine mit einem herkömmlichen homofermentativen Siliermittel und eine zweite mit PIONEER® 11GFT behandelt. Beim Verfüttern der mit PIONEER® 11GFT behandelten Grassilage ist die Milchleistung spürbar angestiegen. Zudem war der Siliererfolg gut, und es gab keine Probleme mit Nacherwärmung.

Lutz Müller, AWO Gut Kemnitz GmbH, Kemnitz, Brandenburg

## Probieren geht über Studieren

Viele Landwirte haben die ideale Kombination bisheriger Siliermitteleigenschaften mit einem völlig neuartigen Wirkmechanismus bereits eingesetzt. Tun Sie es auch, und nutzen Sie den entscheidenden Unterschied: Ferulatesterasen – freigesetzt durch das einzigartige Bakterium *Lactobacillus buchneri* LN40177.



### PIONEER® 11GFT: Der Spezialist für Grassilagen:

- Einzigartiger Wirkmechanismus zur Erhöhung der Zellwandverdaulichkeit
- Schnelle und tiefe Absenkung des pH-Wertes
- Höhere Futteraufnahme
- Höhere Grundfutterleistung
- Geringere Nacherwärmung
- Höhere Milchleistung



### PIONEER® 11CFT: Der Spezialist für Maissilagen:

- Einzigartiger Wirkmechanismus zur Erhöhung der Zellwandverdaulichkeit
- Höhere Futteraufnahme
- Höhere Grundfutterleistung
- Geringere Nacherwärmung
- Höhere Milchleistung



### PIONEER® 11CH4: Der Spezialist für Biogasanlagen:

- Einzigartiger Wirkmechanismus zur Erhöhung der Zellwandverdaulichkeit
- Geringere Nacherwärmung
- Schnellere und höhere Methanbildung

Zur Maisernte  
2009 lieferbar!



**PIONEER®**  
A DUPONT COMPANY

**Pioneer Hi-Bred Northern Europe**  
Sales Division GmbH  
Apensener Str. 198 · 21614 Buxtehude  
Tel.: 04161 / 737-0 · Fax: 04161 / 737-100  
E-Mail: piode@pioneer.com  
www.pioneer.com/de