



PIONEER® 11CFT

Das Universal-Siliermittel für
bessere Faserverdaulichkeit
von Maissilagen

Maissilage

Das kann PIONEER® 11CFT

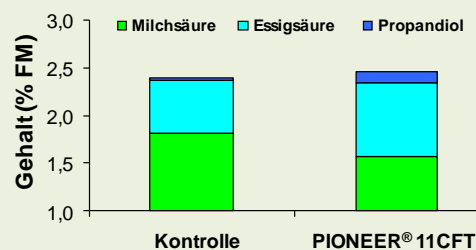
- **PIONEER® 11CFT ist ein „Allround“-Siliermittel**
 - Hochaktive homofermentative Milchsäurebakterien steigern die Effizienz der Silierung.
 - Hochaktive heterofermentative Milchsäurebakterien verbessern die Aerobe Stabilität der Silage.
- **PIONEER® 11CFT ist einfach zu dosieren und zu lagern**
 - Nach Aufmischen mit Wasser sofort einsetzbar. Einsatz in jedem Flüssig-Dosiergerät möglich.
 - 3 Jahre ab Produktionsdatum haltbar; ungeöffnet bei Raumtemperatur zu lagern.

So wirkt PIONEER® 11CFT

- **PIONEER® 11CFT verbessert die Faserverdaulichkeit**
 - Der besondere heterofermentative Stamm *L.buchneri* LN40177 setzt während der Silierung Enzyme frei.
 - Verbindungen zwischen Lignin und Hemizellulose werden gelöst.
- **PIONEER® 11CFT verbessert die Effizienz der Silierung**
 - Zu Beginn der Silierung setzen die enthaltenen homofermentativen Milchsäurebakterien große Mengen Milchsäure frei und sorgen für eine schnelle, effiziente Umsetzung der Zucker in Milchsäure.
- **PIONEER® 11CFT verbessert die aerobe Stabilität**
 - Die Bakterien des heterofermentativen Stamms *Lactobacillus buchneri* LN40177 wandeln einen Teil der Milchsäure in Essigsäure und Propandiol um.
 - Essigsäure hemmt das Wachstum der die Nacherwärmung verursachenden Hefen.



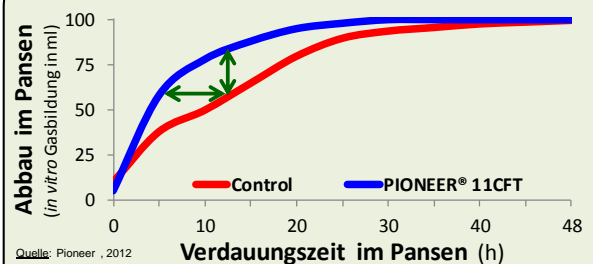
Gezielte Verbesserung des Gär säuremusters



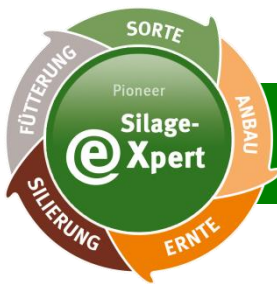
Das bringt PIONEER® 11CFT

- **Mehr Energie aus Maissilage**
 - Die Abbaugeschwindigkeit der vom Lignin abgespaltenen Zellwandkomponenten erhöht sich.
 - Sie nähert sich dem Niveau schneller abbaubarer Kohlenhydrate wie Stärke oder lösliche Fasern an (s. Grafik).
- **PIONEER® 11CFT spart Geld durch reduzierte Verluste und bessere Silierung**
 - Weniger TM-Verluste während der Silierung.
 - Weniger TM-Verluste durch Nacherwärmung sowie verbesserter hygienischer Status der Silage.

Abbaugeschwindigkeit (in vitro)








Die grünen Pfeile zeigen: Durch Pioneer 11CFT wurde die Abbaugeschwindigkeit wesentlich beschleunigt und so früher mehr Energie freigesetzt.



PIONEER® 11CFT

Das Universal-Silierungsmittel für
bessere Faserverdaulichkeit
von Maissilagen

Ausgangssituation	Produktempfehlung	Merkmale
 EFFIZIENZ	<u>Rinderfütterung:</u>  11CFT	<ul style="list-style-type: none">• Bessere Futtereffizienz• Schnelle und bessere Faserverdaulichkeit• Schnelle pH-Wert Absenkung• Verringertes Nacherwärmungsrisiko
 ERWÄRMUNG	<u>Biogas:</u>  11CH4	
Nacherwärmungsprobleme sowie CCM, LKS, Feuchtmais		
 ERWÄRMUNG	SILA-BAC® Stabilizer	<ul style="list-style-type: none">• Deutliche Reduzierung des Nacherwärmungsrisikos durch rein heterofermentative Milchsäurebakterien

Gebindegrößen

Gebindegröße	Maissilage: ausreichend für
0,5 l	1 ha
2,5 l	5 ha
5 l	10 ha

