



PIONEER® 11AFT

Das Universal-Siliermittel
für Silagen aus Luzerne
oder Klee

Luzernesilage

Kleesilage

Kleegras-Silage (über 50 % Klee)

Das kann PIONEER® 11AFT

- **PIONEER® 11AFT ist ein Allround-Siliermittel**
 - Die enthaltenen hochaktiven homofermentativen Milchsäurebakterien verbessern die Silagequalität durch schnelle, effiziente Umsetzung der Zucker in Milchsäure.
 - Die enthaltenen hochaktiven heterofermentativen Milchsäurebakterien unterdrücken das Wachstum von Hefen und reduzieren das Nacherwärmungsrisiko deutlich.
- **PIONEER® 11AFT 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.

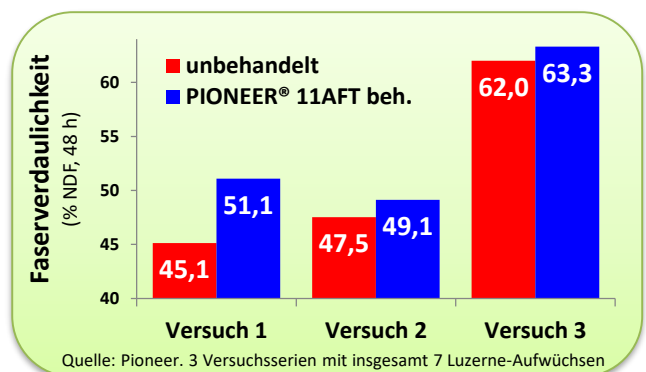
So wirkt PIONEER® 11AFT

- **PIONEER® 11AFT verbessert die Faserverdaulichkeit**
 - Der besondere heterofermentative Stamm *L.buchneri* LN40177 setzt während der Silierung Enzyme frei.
 - Verbindungen zwischen Lignin und Hemizellulose werden gelöst.
- **PIONEER® 11AFT verbessert die Effizienz der Silierung**
 - Zu Beginn der Silierung setzen die enthaltenen homofermentativen Milchsäurebakterien große Mengen Milchsäure frei.
 - Der pH-Wert wird schnell und nachhaltig abgesenkt.
- **PIONEER® 11AFT 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 Nacherwärmung verursachenden Hefen.



Das bringt PIONEER® 11AFT

- **Mehr Faserverdaulichkeit für Luzerne und Klee**
 - Durch während der Silierung freigesetzte Enzyme werden Verholzungen reduziert (siehe Grafik).
 - Die Faser-Abbaugeschwindigkeit im Pansen steigt an. *Fasergehalt* und *Strukturwirksamkeit* bleiben unverändert.
- **PIONEER® 11AFT spart Geld durch reduzierte Verluste und bessere Silierung**
 - Weniger TM-Verluste während der Silierung.
 - Bessere Schmackhaftigkeit der Silage und weniger Eiweißabbau durch schnelle Silierung.
 - Weniger TM-Verluste durch Nacherwärmung sowie verbesserter hygienischer Status der Silage.





PIONEER® 11AFT

Das Universal-Siliermittel
für Silagen aus Luzerne
oder Klee

Einsatzbereich von PIONEER® 11AFT

Kennzeichen

GRUNDSÄTZLICH

- TM-Gehalt normal (über 30 – 35 %)
- Ausreichend Zucker vorhanden

ZUSÄTZLICHE KENNZEICHEN

- Leichte Probleme mit Nacherwärmung zu erwarten
- Verschmutzung niedrig oder normal (unter 10 % Rohasche)
- Nicht verregnet und keine verlängerte Feldliegezeit

Leistungsmerkmale

- **Mit Fasertechnologie:**
Während der Silierung werden Verholzungen durch freigesetzte Ferulatesterasen verringert. Für höhere Futteraufnahme, mehr Milchleistung und einen flexibleren Schnittzeitpunkt.
- **Verbesserter Silier Erfolg:**
Zu Beginn der Silierung wird der pH-Wert schnell und nachhaltig abgesenkt.
- **Verringertes Nacherwärmungsrisiko:**
Im Silierverlauf wird u.a. Essigsäure gebildet. Nacherwärmung verursachende Hefen werden gehemmt.

Gebindegrößen

Gebindegröße zur Behandlung von	Luzerne- / Kleesilagen: ausreichend für
50 t Siliergut	5 ha
250 t Siliergut	25 ha
500 t Siliergut	50 ha



Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH
Tel.: 0 89/455330 • www.pioneer.com/de