

ECOSYL™

Ecocool™ Grass

Ecocool™ Corn

*Siliermittel für Silagen,
die zur Nacherwärmung
neigen*

**MTD/1™
PJB/1**

volac

Neue Kombinationsprodukte

ECOCOOL Produkte sind für Silagen mit einem höheren Risiko zur aeroben Instabilität, angewelkte Grassilagen, GPS und Maissilagen. Sie beinhalten jeweils zwei speziell selektierte Bakterienstämme: *Lactobacillus plantarum* MTD/1 für eine schnelle und effektive Fermentation und *Lactobacillus buchneri* PJB/1 für weniger Nacherwärmung und Verderb beim Verfüttern.

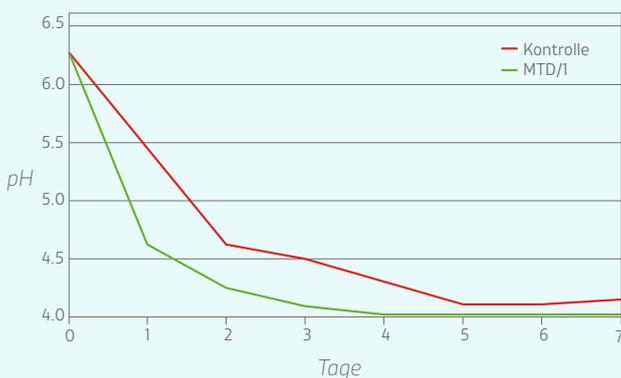
MTD/1 zur Silagefermentation

MTD/1 ist ein besonderer Hochleistungsstamm *L. plantarum*, sehr wirksam bei einem weiten Spektrum von Futterpflanzen und Silierbedingungen. Er liefert mehr positive Versuchsergebnisse als alle anderen Milchsäurebakteriensilierungsmittel.

MTD/1 dominiert den anfänglichen Silierprozess, indem er eine schnellere und effizientere Anfangsfermentation mit folgenden Vorteilen liefert:

- Verbesserte Nutzung der vorhandenen Zucker
- Schutz der Reineiweißfraktion
- Reduzierte Silierverluste
- Minimierung unerwünschter mikrobiologischer Aktivitäten

Schnellere pH Wert Absenkung



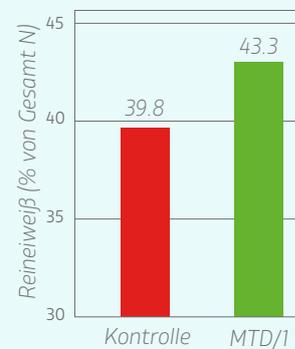
Effizientere Vergärung

Durchschnittswerte aus 5 Maissilageversuchen

	Unbehandelt	MTD/1
pH	4.0	3.8
Milchsäure : VFA	2.9	4.9
NH ₃ N (% Gesamt N)	7.4	5.6

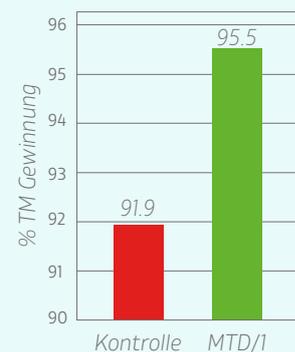
Schutz der N Fraktion – mehr Reineiweiß

Durchschnitt von 22 Versuchen



Verbesserte Trockenmassegewinnung nach Silierung

Durchschnitt von 28 Versuchen



PJB/1 für die aerobe Stabilität

PJB/1 ist ein besonderer von Volac isolierter Hochleistungsstamm von *Lactobacillus buchneri*. Er wurde an einem weiten Spektrum Futterpflanzen geprüft, die Aktivitäten von Hefen und Schimmelpilzen, die den aeroben Verderb verursachen, zu hemmen – mit folgenden Vorteilen:

- Weniger Nacherwärmung
- Weniger TM Verluste
- Weniger Abraum
- Mehr Energie im Futter
- Verringertes Mycotoxinrisiko

Hemmung der Hefen und Pilze

Hefen setzen den Prozess des aeroben Verderbs von den meisten Silagen in Gang. Darum ist es wichtig, deren Anzahl gering zu halten – während des Silierprozesses und nach Öffnung des Silos. An den Daten dieses Versuches mit Maissilage erkennt man, dass Ecocool dazu sehr gut in der Lage ist:

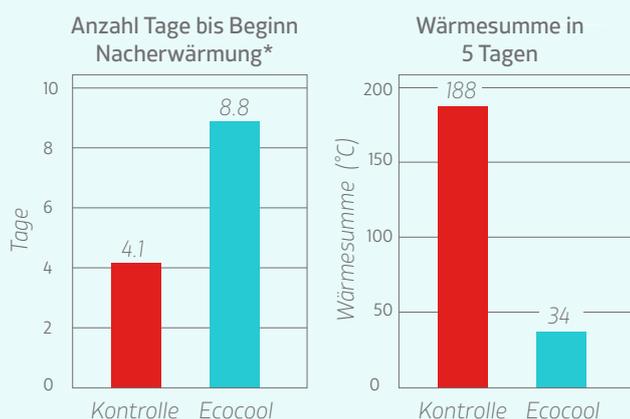
Anzahl Hefen (KbE/g)

	Kontrolle	Ecocool
Nach dem Silierprozess	1,500,000	<1,000
Nach Lagerung an Luft	440,000,000	<1,000

Reduzierte Nacherwärmung

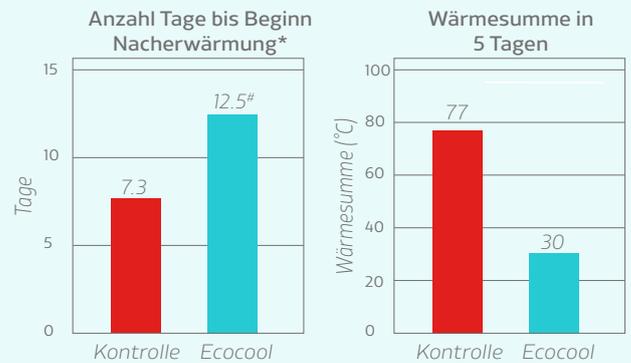
Indem die Anzahl Hefen, die bei Öffnung des Silos vorhanden sind, reduziert wird, vergrößert Ecocool den Zeitraum bis zu Anfang des Nacherwärmungsprozesses und reduziert deutlich das Ausmaß der Nacherwärmungsprozesse.

Maissilagen (33% TS)



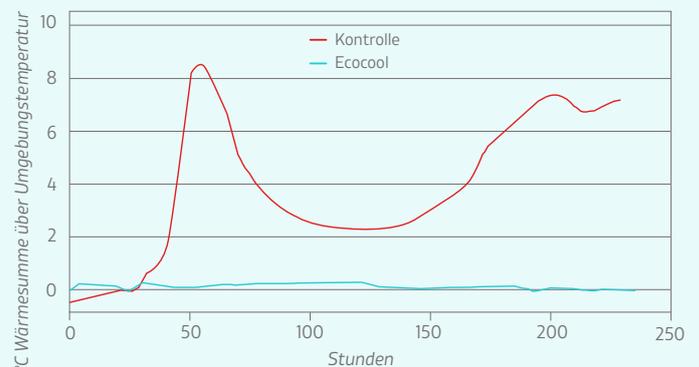
Grassilage (31% TS)

Die Ecocool behandelte Silage war nach 12,5 Tagen weiterhin stabil.



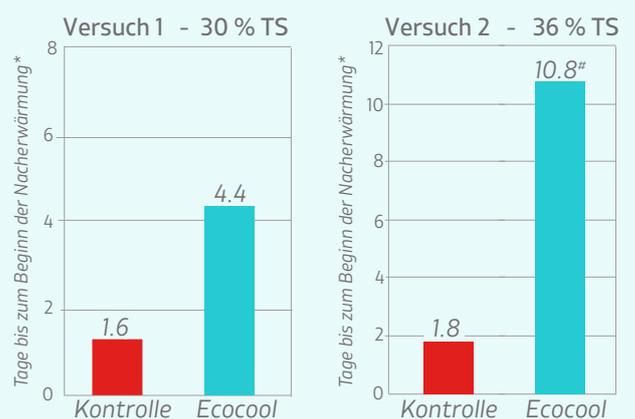
Maize (37% DM)

Die Ecocool behandelte Silage blieb für über 10 Tage vollkommen stabil



Kung et al, 2014 - University of Delaware

In beiden Maissilageversuchen waren die mit Ecocool behandelten Silagen signifikant stabiler, als die unbehandelten Kontrollen.



*Anstieg 2°C über Umgebungstemperatur

weiterhin stabil

Ecocool™ Grass

*Einsatz in Grassilagen,
Leguminosensilagen und Getreide GPS/
Leguminosenmischsilagen*

Ecocool™ Corn

Einsatz in Maissilagen und GPS

Einsatz und Dosierung der Produkte

- Die Produkte sind nur für die Flüssigdosierung
- Eine Flasche für 100 Tonnen Siliergut
- Geeignet für flexible Flüssigdosierung :
 - Einsatz mit allen Flüssigdosierern möglich - Standard oder Niedrigvolumen (ULV)
 - Dosierung von 20 ml / t (eine Flasche für 2 Liter) bis 2 l / t (eine Flasche für 200 Liter)*
- Stabilität der Bakterien im Tank beträgt: 48 Stunden
- Produkthaltbarkeit in ungeöffneten Flaschen: 12 Monate, kühl + trockene Lagerung

* Dosierungen mit Flüssigkeitsmengen unter einem Liter/t sind nur für selbstfahrende Feldhäcksler empfohlen.

Die Beratung empfiehlt mindestens 2 Liter/t für Ladewagen und Pressen.

An Feldhäckslern ist die genaue Verteilung der Bakterien im Siliergut auch bei sehr kleinen Flüssigkeitsvolumen nachgewiesen (ECOSYLER Dosiergerät).

Für weitere Informationen :

Email | info@ecosyl.com Visit | www.ecosyl.com

Ecosyl Siliermittel werden weltweit vertrieben. Im Jahr 2011 erhielt Ecosyl Products Ltd den Queen's Award für Enterprise für Innovation.

