

**ECOSYL™**

**Ecocool™**

*Siliermittel für Silagen,  
die zur Nacherwärmung  
neigen*

**MTD/1™  
PJB/1**

**volac** 

## Das neue Kombinationsprodukt

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

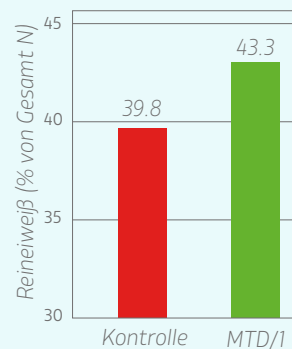
## MTD/1 zur Silagefermentation

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.

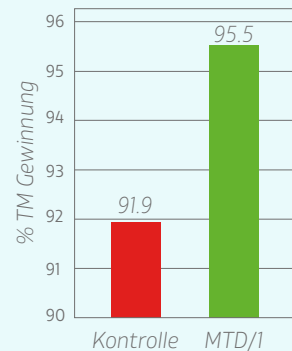
MTD/1 dominiert den anfänglichen Silierprozess, indem er eine schnellere und effizientere Anfangsfermentation mit folgenden Vorteilen liefert:

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

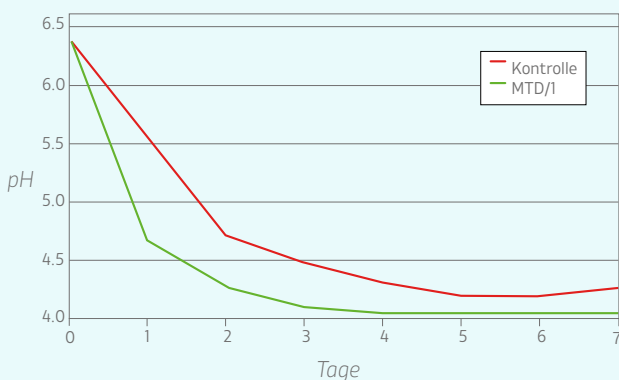
## Schutz der N Fraktion – mehr Reineiweiß Durchschnitt von 22 Versuchen



## Verbesserte Trockenmassegewinnung nach Silierung Durchschnitt von 28 Versuchen



## 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 <sub>3</sub> N (% Gesamt N)	7.4	5.6



### 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 T M 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

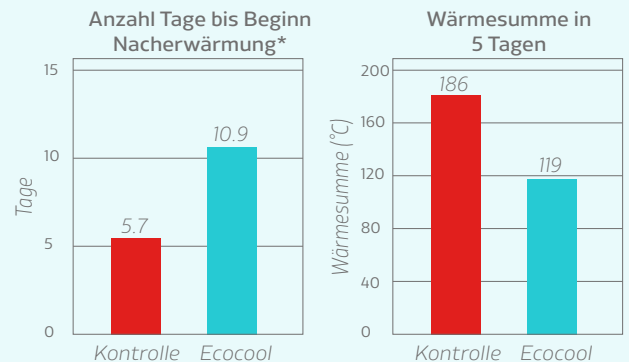
### Reduzierte Nacherwärmung

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.

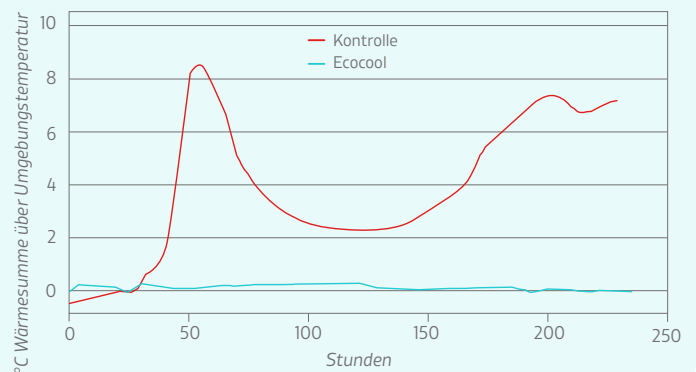
### Grassilage (34% TS)

Die Ecocool behandelte Silage war nach 10,9 Tagen weiterhin stabil.

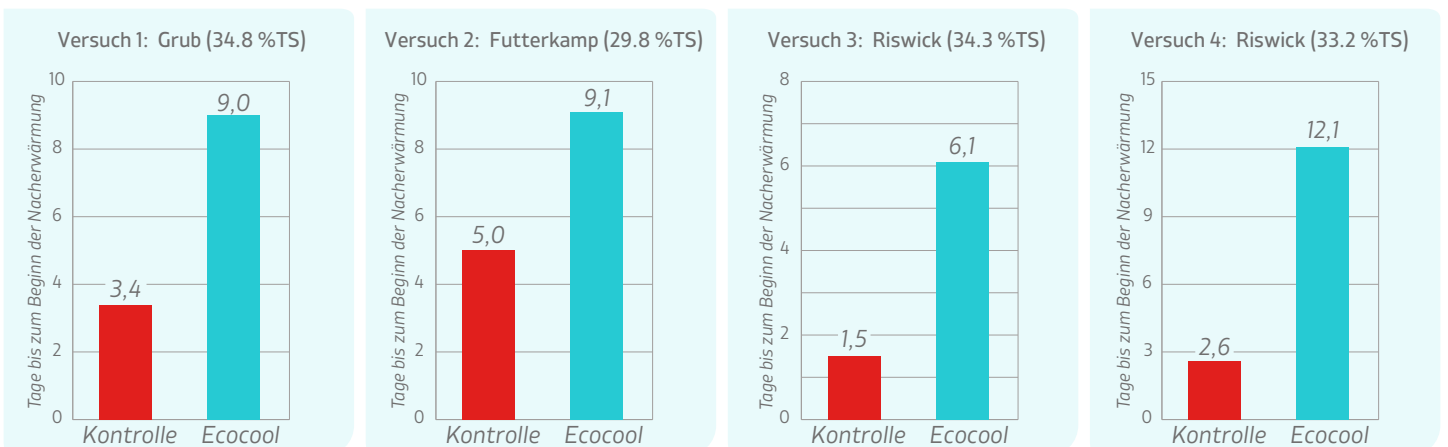


### Maissilage (37% DM)

Die Ecocool behandelte Silage blieb für über 10 Tage vollkommen stabil



Die Versuche mit Maissilage wurden durchgeführt nach der DLG Methode zur Überprüfung der Wirkungsrichtung 2, Verbesserung der aeroben Stabilität.



\*Anstieg 2°C über Umgebungstemperatur

# weiterhin stabil

**ECOSYL™**

Ecocool



Einsatz in Grassilagen,  
Leguminosensilagen und Getreide  
GPS/Leguminosenmischsilagen



Einsatz in Maissilagen und GPS

## Einsatz und Dosierung der Produkte

- Das Produkt ist 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
- Mindestens 100.000 *L. plantarum* (Stamm MTD/1) und 200.000 *L. buchneri* (Stamm PJB/1) pro g Siliergut
- GMO frei
- Wir empfehlen für eine verbesserte aerobe Stabilität, die Silos erst nach 42 Tagen zu öffnen

\* 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](mailto:info@ecosyl.com) Visit | [www.ecosyl.com](http://www.ecosyl.com)



Wirkungsrichtung 2 (Mais)

**volac**