

**ECOSYL™**

**100**

*Milchsäurebakterien  
Siliermittel*

**MTD/1™**

**volac** 

Ecosyl 100 enthält einen speziellen Bakterienstamm. MTD/1 ist ausschließlich Bestandteil von Ecosyl Siliermitteln. MTD/1 ist ein ungewöhnlicher Stamm *Lactobacillus plantarum*. Seine Eigenschaften machen ihn besonders geeignet und effektiv zur Nutzung als Siliermittel. Er produziert schnell und effizient große Mengen an Milchsäure, ist wirksam über ein weites Spektrum von pH Werten, Temperaturen und Trockensubstanzen. Anders als andere *Lactobacillus plantarum* Stämme arbeitet MTD/1 den ganzen Fermentationsprozess hindurch und hat keine Helferstämmen nötig, um den Silierprozess zu starten. Das bedeutet, dass alle eingesetzten Bakterien sofort aktiv sind.



## Das weltweit am meisten getestete Milchsäurebakterien Siliermittel

MTD/1 ist weltweit von Silageexperten dafür anerkannt, dass er mehr positive Versuchsergebnisse liefert als alle anderen Milchsäurebakteriensiliermittel. Er wurde gründlich an einem weiten Spektrum von Futterpflanzen und Silierbedingungen geprüft, ob die Fermentation und die tierische Veredlungsleistung verbessert werden.

Unsere Wissenschaftler haben ein Produkt mit dem Ziel formuliert, den ECOSYL Einsatz flexibler gestalten zu können und dabei alle Leistungsvorteile zu bewahren. Einige innovative Durchbrüche führten zu dem Produkt Ecosyl 100.

- Erhältlich in Gebinden für 100 t für flüssige - oder Granulatdosierung - Reduzierung der Füllzeiten der Dosiergeräte, weniger Verpackung
- Flexible Flüssigdosierung: Standard - oder Niedrigvolumendosierung
- Zeitsparende Granulatdosierung - beste Beimpfungsichte mit weniger Stopps
- Kann mit jedem Dosiergerät an jeder Erntemaschine eingesetzt werden - Mehr Flexibilität
- 2 Jahre haltbar bei kühler, trockener Lagerung – Beste Qualität



### Prof. Roger Wilkins, ehemaliger Direktor IGER

“In der Europäischen Legsil Studie über das Silieren von Leguminosen zeigte ein Milchsäurebakterien Siliermittel, das MTD/1 enthielt, über alles bessere Fermentationsergebnisse mit Leguminosen, die über 30% TM angewelkt wurden, als Ameisensäure.”



### Prof. Limin Kung, Universität Delaware

“Eine Zusammenfassung von 14 Milchleistungsversuchen mit MTD/1, die in Universitäts – und Regierungsforschungsinstituten in UK, Europa und Nordamerika durchgeführt wurden, zeigten einen signifikanten Anstieg der Milchproduktion von 4,6%.”



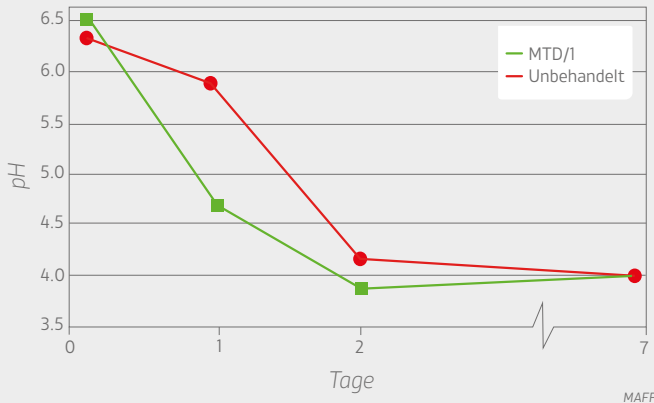
### Dr. Mike Wilkinson Universität Nottingham

“Um wirksam zu sein, muß ein Milchsäurebakterien Siliermittel die natürliche Population der Milchsäurebakterien dominieren.”



### Dr. Tim Keady, Teagasc

“Jedes % Verbesserung in der Verdaulichkeit der Silage erhöht die Futteraufnahme in der Rindermast oder in der Milchproduktion um 1,5%, erhöht den Milchertrag laktierender Kühe um 0,37 Liter/Kuh und Tag und steigert das Schlachtkörpergewicht in der Endmast von Rindern um 28g/Tag.”

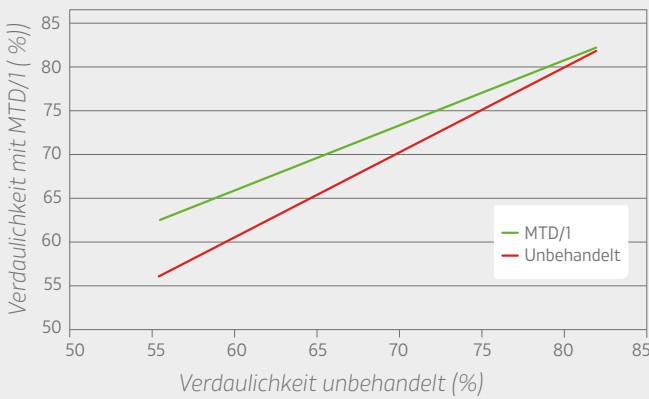


### MTD/1 beherrscht den Silierprozess

200+ und mehr Silierversuche

24 Stunden nach Beginn des Silierprozesses

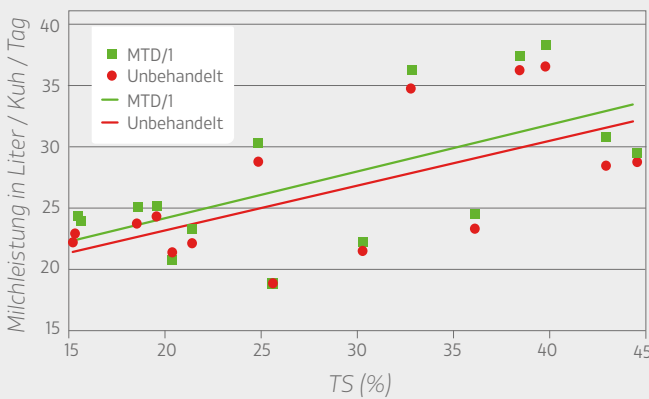
- Waren 25 mal mehr Milchsäurebakterien in der mit MTD/1 behandelten Silage
- 100% dieser Bakterien waren MTD/1 = 100% Dominanz
- Dies hat eine schnellere pH Wert Absenkung in der kritischen Phase zur Folge



### 3% Punkte zusätzliche Verdaulichkeit

26 Fütterungsversuche

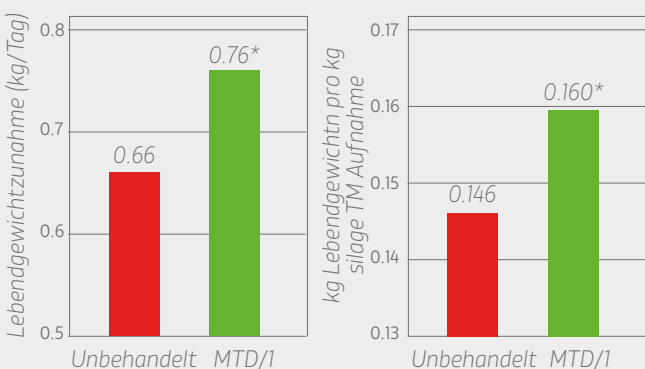
- MTD/1 verbessert deutlich die Verdaulichkeit um 3%
- MTD/1 hat einen ansteigenden Effekt bei ansteigendem Reifegrad der Gräser
- Mit Ecosyl können Futterpflanzen entweder zum normalen Erntezeitpunkt geerntet werden, wobei dann die Verdaulichkeit verbessert wird. Oder sie können später mit höherem Ertrag bei Erhalt der üblichen Verdaulichkeitswerte geerntet werden
- Verbesserte Verdaulichkeit steigert die Effizienz der Futtermittelverwertung



### 1.2 Liter mehr Milch

15 unabhängige Milchviehversuche

- MTD/1 produziert stetig mehr Milch
- Durchschnittliche Steigerung von 1,2 Liter/Kuh/Tag
- Bei 0,30€/Liter bedeutet das 86,00 € pro Kuh und Jahr mehr
- Wirkt auch bei höheren TS Gehalten



\* statistisch signifikanter Unterschied

### Bessere Erträge in der Rindermast

19 unabhängige Rindermastversuche

- MTD/1 produziert konstant höhere Zunahmen
- Lebendgewichtszunahmen bei wachsenden Rindern (10 Versuche) verbesserten sich um mehr als 11% - siehe Abbildung links : Versuchsergebnisse Gras 15,2%
- Schlachtgewichtszunahmen bei Mastrindern (9 Versuche) verbesserten sich um 9%
- Ähnliche Resultate wurden auch mit Mais – und Luzernesilage erzielt

## Einsatz

- Erhältlich für Flüssigdosierung oder als Granulat
- Eine Flasche/ein Sack für 100 Tonnen Siliergut
- 1 Million *L.plantarum* MTD/1 pro g Siliergut bei voller Dosierung
- Flexible Flüssigdosierung: - mit Standard - oder mit Niedrigvolumendosierern (ULV) - von 20ml/t bis zu 2l/t\*
- Stabilität von MTD/1 im Tank bei Flüssigdosierung 48 Stunden
- Das in Wasser aufgelöste Produkt (ULV) ist 10 Tage im Kühlschrank stabil
- Produkthaltbarkeit in ungeöffneten Gebinden: 24 Monate bei kühler, trockener Lagerung Geöffnete Säcke innerhalb von 3 Tagen verbrauchen
- GMO frei



\* 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).



Produktgarantie: Volac International Limited garantiert, dass Ecosyl 100, vorausgesetzt das Produkt wurde den Empfehlungen entsprechend gelagert, das Siliergut pro Gram mit mindestens 1 Million lebenden Milchsäurebakterien *Lactobacillus plantarum* des Stammes MTD/1 ( NCIMB 40027 ) beimpft. Andernfalls wird das Produkt kostenlos ersetzt. Diese Garantie tritt in Kraft, wenn das Produkt bei einem autorisierten Vertreter gekauft wurde und vor dem Ablaufdatum eingesetzt wird. Die Zählmethoden müssen denen der zwischen Volac und der nationalen Sammlung industrieller - und Meeresbakterien (NCIMB) vereinbarten Methoden entsprechen. Die Schadensersatzpflicht von Volac unter dieser Garantie soll nicht über der Bereitstellung des Ersatzproduktes liegen. Ihre gesetzlichen Rechte werden durch diese Garantie nicht berührt. Der Einsatz eines Siliermittels kann ein schlechtes Siliermanagement, extrem ungünstige Witterungsbedingungen und mangelnden Vorschub nicht kompensieren.

### Für weitere Informationen :

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

Ecosyl ist ein registriertes Warenzeichen von Volac International Limited.