

**ECOSYL™**

**Ecocool™**

*Kuiltoevoegmiddel onder  
broeigevoelige  
omstandigheden*

**MTD/1™  
PJB/1**

**volac** 

### Twee in een

Ecocool is ideaal als toepassing onder broeigevoelige omstandigheden, zoals bij kuilgras met een hoog droge stof gehalte en in mais. Het levert twee speciaal geselecteerde unieke stammen melkzuurbacteriën in een product. De *Lactobacillus plantarum* stam **MTD/1** voor een snelle en efficiënte fermentatie en de *Lactobacillus buchneri* stam **PJB/1** voor het beperken van broei en uitkuilverliezen.

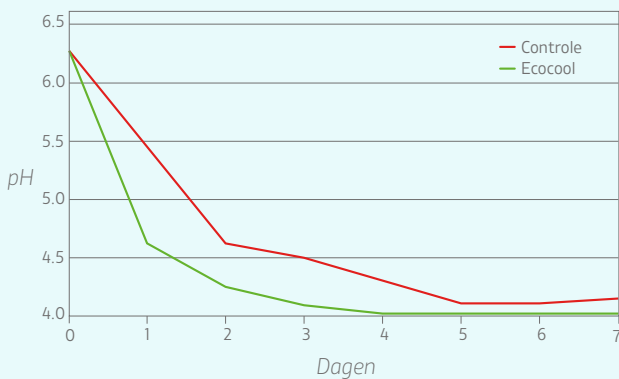
### MTD/1 voor fermentatie

MTD/1 is een unieke hoog presterende stam van de *Lactobacillus plantarum* en bewezen in een brede reeks van voedergewassen en inkuil omstandigheden. Meer dan bij enig ander kuiltoevoegmiddel is bewijsvoering uit onderzoek beschikbaar.

De **MTD/1** melkzuurbacteriën nemen de overhand in het conserveringsproces. Een snellere en efficiëntere conservering heeft de volgende voordelen:

- Maakt beter gebruik van beschikbare suikers
- Behoudt meer N als ruw eiwit
- Beperkt verlies van droge stof in fermentatie
- Vermindert ongewenste microbiële activiteit

### Snellere pH daling



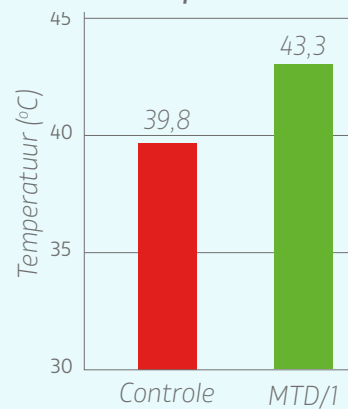
### Efficiëntere fermentatie

#### Resultaten uit 5 mais proeven

	Controle	MTD/1
pH	4,0	3,8
Melkzuur : Vluchtige Vetzuren	2,9	4,9
NH <sub>3</sub> N (% Ruw Eiwit)	7,4	5,6

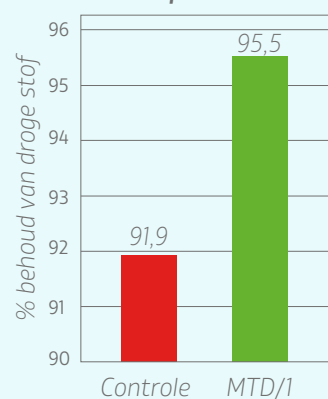
### Behoudt meer stikstof als ruw eiwit

#### Resultaten uit 22 proeven



### Behoudt DS-percentages

#### Resultaten uit 28 proeven



### PJB/1 voor aerobe stabiliteit

PJB/1 is een unieke stam van *Lactobacillus buchneri*. Deze is door VOLAC geïsoleerd en getest op een reeks voedergewassen om activiteiten van gisten en schimmels te beperken, die aerobe kuilverliezen veroorzaken met de volgende voordelen:

- Minder broei
- Lagere droge stof verliezen
- Minder voorresten
- Hogere voederwaarde
- Minder risico op mycotoxinen

### Remming van gisten en schimmels

Gisten zijn de veroorzakers van aerobe verliezen in het meeste kuilvoer. Daarom is het belangrijk om het aantal te minimaliseren, zowel tijdens het inkuilproces als na het openen van de kuil. Ecocool is zeer effectief hierin, zoals onderstaande mais proef laat zien.

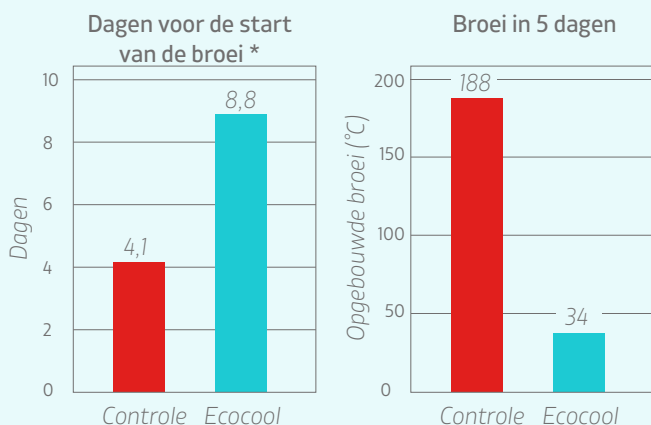
### Gist aantallen (kve/gram)

	Controle	Ecocool
Na inkuilen	1.500.000	<1.000
Na blootstelling aan lucht	440.000.000	<1.000

### Minder broei

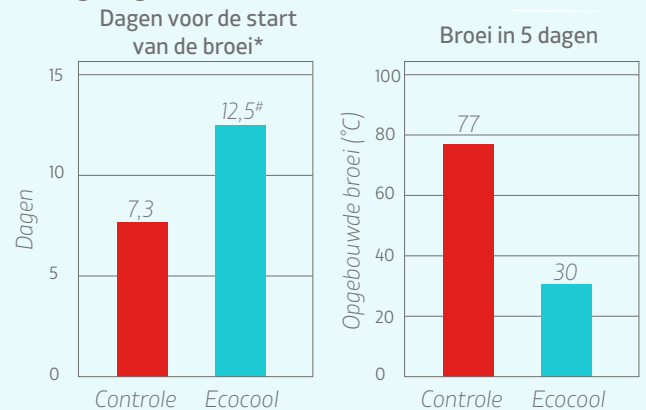
Ecocool zorgt ervoor dat de kuil langer stabiel blijft en vermindert de ernst van eventuele broei.

### Mais (33% DS)



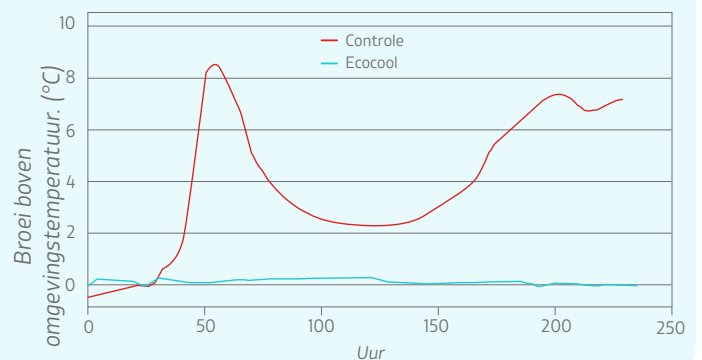
### Gras (31% DM)

Met Ecocool behandeld kuilgras was na 12,5 dagen nog steeds stabiel



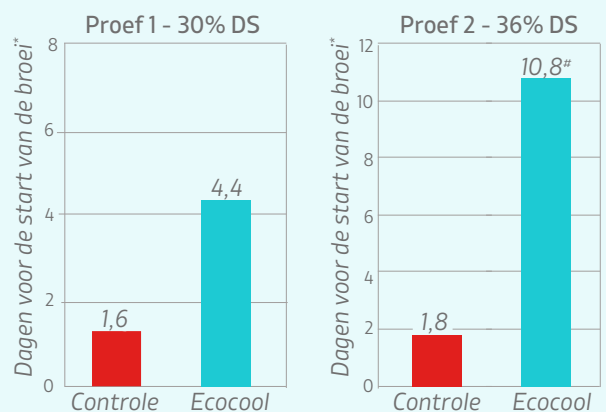
### Mais (37% DS)

Met Ecocool behandeld Mais bleef na meer dan 10 dagen compleet stabiel



### Kung et al, 2014 Universiteit van Delaware, USA

In beide mais proeven is het behandeld kuilvoer significant stabielier dan de onbehandelde controle groep



**Melkveehouder Willem-Jan van Alphen (Boxtel)**

De maiskuil met Ecocool blijft gewoon van begin tot eind fris, we hebben echt niks van doen met broei. Voor mij is het in zowel de gras- als maiskuil een soort garantie. Je weet zeker dat de kwaliteit die je erin stopt ook gewaarborgd blijft.

**Martin Rotmensen, Loon- & Grondverzetbedrijf Wolken (Nieuw-Schoonebeek)**

Je wilt dat het gewas goed blijft en zijn frisheid behoudt. Met Ecocool zorg je, vooral in de zomerdagen, dat het gewas niet te warm wordt. Je wilt geen broei in de kuil." Rotmensen past een kuiltoevoegmiddel het liefst vloeibaar toe in de hakselaar. "We mengen het op met water en dan wordt het bij de invoer en in de blazer van de hakselaar verneveld. Wat mij betreft is dat de mooiste manier. Dat geeft het minste verlies en zorgt voor een goede verdeling over het gewas.

**Mengen en toedienen:**

- Beschikbaar voor vloeibare toepassing
- Een fles behandelt 50 ton kuilvoer
- Flexibele vloeibare toediening:
  - voor elk doseerapparaat met ULV-toepassing
  - toediening van 20 ml /ton tot 2l/ton
- Tankmengsel 48 uur houdbaar
- Houdbaarheidsdatum (ongeopend): 24 maanden op een koele donkere plaats
- GMO vrij



Categorie 2

- verbetert de kuil aerobe stabiliteit

Het gebruik van kuiltoevoegmiddelen is een aanvulling op, maar geen vervanger van goed inkuilmanagement

**Voor meer informatie:**

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

Ecocool en MTD/1 zijn geregistreerde handelsmerken van Volac International Limited.