

**ECOSYL™**

**Ecocool™**

*Ensilagetillsats  
för gräs och majs*

**MTD/1™  
PJB/1**

**volac** 

Ecocool är ett utmärkt tillsatsmedel under klimatkänsliga förhållanden, t.ex. gräsensilage med hög torrsubstans, helsädesensilage och i majs. Ecocool ger dig två unika bakteriestammar i en enda produkt – *Lactobacillus plantarum* stam MTD/1 för en snabb, effektiv jäsning och *Lactobacillus buchneri* stam PJB/1 för reducerad risk för varmgång och förstörelse vid uttag.

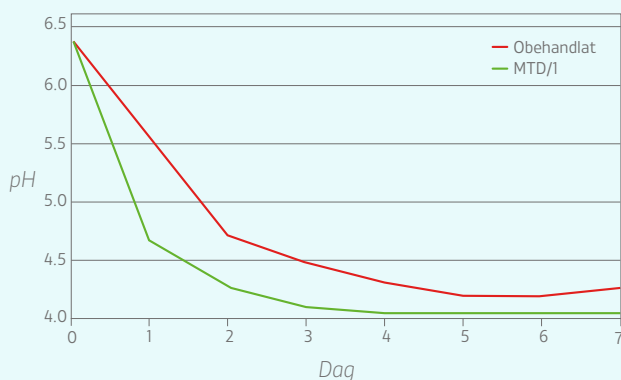
### MTD/1 för jäsning

MTD/1 är en unik högpresterande stam av *L. plantarum* och beprövad i ett brett utbud av foder- och ensilageförhållanden. Mer än någon annan ensilage-tillstats.

MTD/1 dominerar den initiala jäsningen och producerar en snabbare, mer effektiv initial jäsning med följande förmåner:

- Utnyttjar tillgängliga sockerarter bättre
- Bevarar mer kväve som ett riktigt protein
- Minskar jäsnings-ts-förluster
- Minimerar oönskad mikrobiell aktivitet

### Snabbare pH-fall



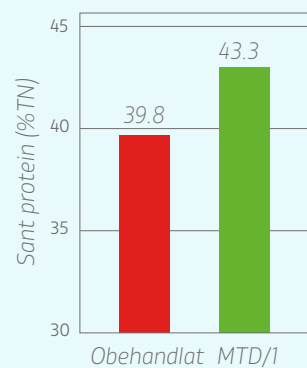
### Effektivare jäsning

#### Resultat från 5 majs-försök

	Obehandlat	MTD/1
pH	4.0	3.8
Mjölksyra	2.9	4.9
NH <sub>3</sub> N (%TN)	7.4	5.6

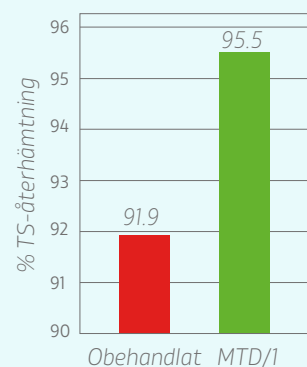
### Bevarar mer kväve som sant protein

#### Resultat från 22 försök



### Förbättrad TS-återhämtning

#### Resultat från 28 försök



### PJB/1 för aerob stabilitet

PJB/1 är en unik stam av *L. buchneri* som Volac fått en bevisad effekt ifrån i flera grödor då det kommer till att hämma tillväxten av jäst- och mögelsvampar, som minskar aeroba ensilageförluster med följande fördelar:

- Mindre uppvärmning
- Lägre TS-förluster
- Mindre fysiskt avfall
- Högre energimatning
- Mindre risk för mykotoxiner

### Hämning av jäst och mögel

Det är jästsvampar som sätter igång aerob förstörelse i de flesta ensilage så det är viktigt att minimera deras antal, både under ensilering och efter öppning av silon. Ecocool är mycket effektiv på att göra detta som kan ses från majs försök här nedan.

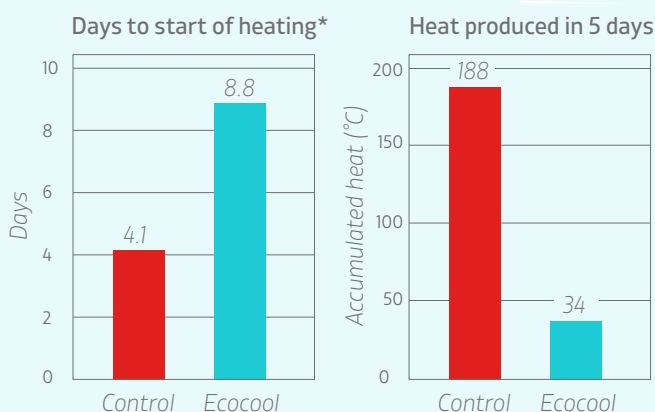
### Antal jästsvampar (cfu/g)

	Obehandlat	Ecocool
Efter ensilering	1,500,000	<1,000
Efter öppning	440,000,000	<1,000

### Minskad uppvärmning

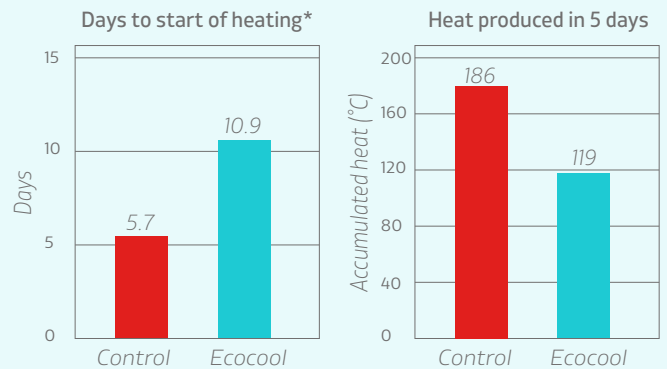
Genom att minska antalet jästsvampar som finns i ensilaget vid öppning ökar Ecocool tiden det tar för ensilaget att bli varmt och minskar omfattningen av ev varmgång som kan uppstå.

### Majs (33% TS)



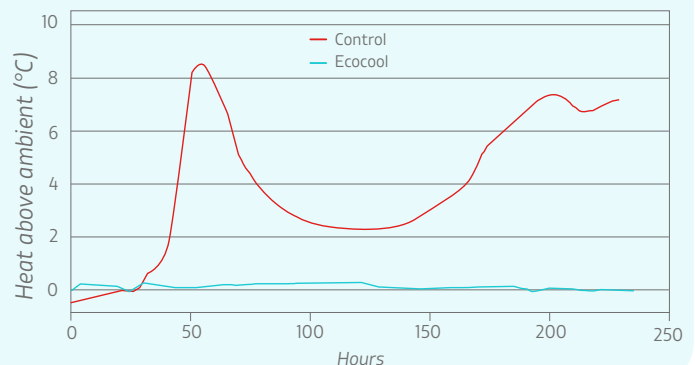
### Gräs (34% TS)

Det Ecocool behandlade ensilage var fortfarande stabil efter 10.9 dagar.

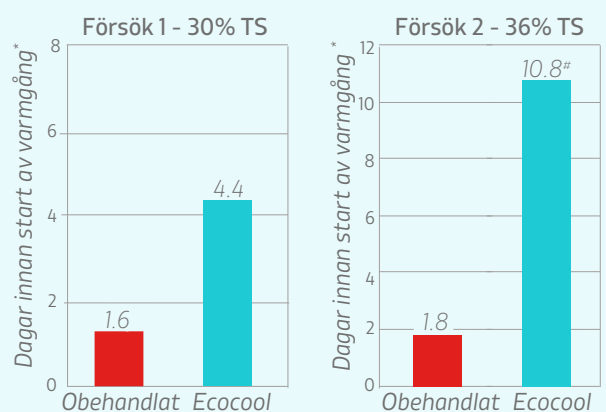


### Majs (37% TS)

Det Ecocool behandlade ensilage förblev stabil i mer än 10 dagar.



Kung et al, 2014 - University of Delaware  
I båda majs försöken behandlade Ecocool ensilage var betydligt stabilare än obehandlade kontroller.



\* Öka 2 grader över omgivningstemperatur

# Fortfarande stabil



**ECOSYL™**

Ecocool



## Blandning och applicering

- En flaska behandlar 100t
- Endast flytande applicering – variabel från 20 ml till 2 l/t
- 48 timmars tankmixlivslängd
- 24 månaders hållbarhet på en sval, torr plats
- GMO-fri, lämplig för ekologisk användning



MTD/1 och PJB/1 är naturliga bakteriella stammar som först isolerades i Storbritannien av brittiska forskare. De tillverkas och förpackas i Storbritannien.



Kategori 2 (Majs)  
- Förbättrad aerob stabilitet

Användningen av ensilagetillsatser kan inte ersätta goda rutiner och noggrannhet vid ensilering.

För mer information:

Frisamtal | 0800 590440 E-post | [info@ecosyl.com](mailto:info@ecosyl.com) Besök | [www.ecosyl.com](http://www.ecosyl.com)

Ecocool, Ecocool och MTD/1 are Registered Trade Marks of Volac International Limited.

**volac**