

ECOSYL™

100

*Ensileringsmiddel
til græs, majs og
bælgplanter*

MTD/1™

volac 

En for alle!

Ecosyl Products Ltd har med Ecosyl 100 udviklet en hel unik stamme af mælkesyre bakterier, den såkaldte MTD/1. Ud over at vokse meget hurtigt, kendetegnes MTD/1 ved, at være meget flexibel i sine krav til pH, således at bakterierne vokser ved både høj og lav pH, dvs. gennem hele ensileringsprocessen. Den er dermed i stand til at udkonkurrere andre skadelige mikroorganismer, som kun klarer sig godt ved bestemte pH-værdier i ensilagen.

Kort sagt – der er mange fordele ved at anvende Ecosyl 100, men de vigtigste er:

- Forbedret fermentering
 - Hurtigere ensileringsproces
 - Mere effektiv ensilering
- Reduceret tørstof tab
 - Mindre saft afløb
 - Mindre aerobiske problemer
- Højere foderværdi
 - Øget tørstofoptagelse
 - Forbedret fordøjelighed
 - Højere mælkeydelse

Selvom der ikke altid kan måles den store forskel på fermenterings faktorerne, efter behandling med Ecosyl 100, kommer ydelsesstigningen stadig, som det ses af nedenstående figur.

	Kontrol	Ecosyl 100
pH	3,7	3,7
Mælkesyre (%TS)	11,4	10,9
Eddikesyre (%TS)	2,2	1,4
Ammonia-N (%TN)	6,4	5,1
Mælkeydelse (liter/dag)	22,1	24,2

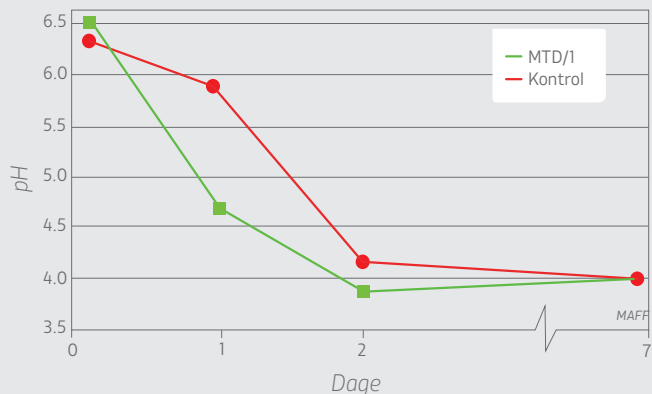
Gordon 1989

MTD/1 forbedrer fordøjeligheden og har en positiv effekt i vommen, hvilket fremgår af figur nedenfor.

	Kontrol	MTD/1
TS fordøjelighed	0,580	0,640
Fiber fordøjelighed	0,690	0,756
MADF fordøjelighed	0,577	0,651
NDF fordøjelighed	0,603	0,674
Hemicellulose fordøjelighed	0,662	0,722
N effektivitet g/dag	20,5	48,0
Vom VFA m mol/l	39,5	48,3
Acetate: protionate ration	4,87	4,38

Keady & Steen 1995



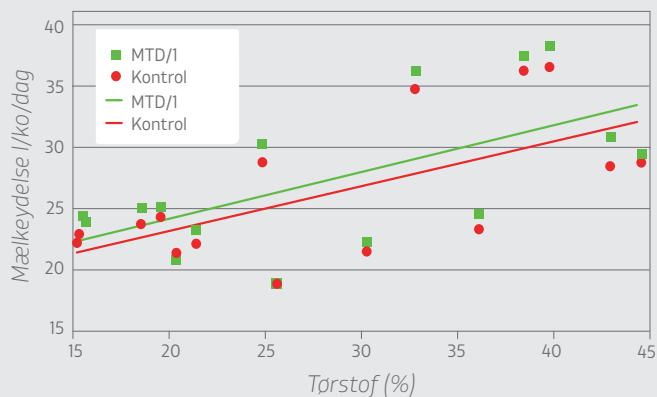


MTD/1 dominerer fermenteringen

Mere end 200 ensileringsforsøg

24 timer efter ensilering:

- Der er mere end 25 x flere mælkesyre-bakterier
- 100% af bakterierne er MTD/1
- Resulterer i et meget hurtigere fald i pH i kritisk periode



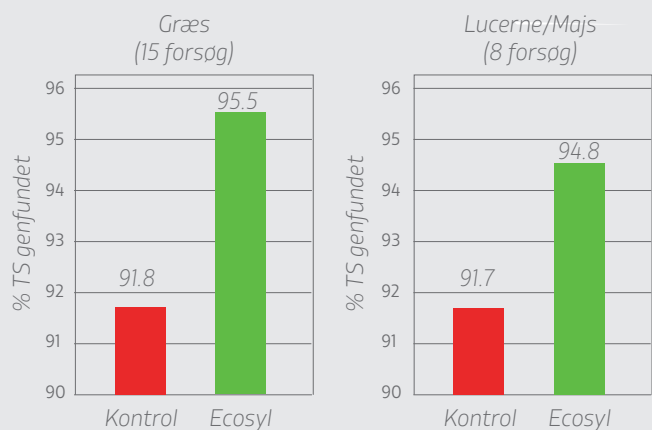
1,2 liter mere mælk pr ko/dag

15 uafhængige forsøg med malkekvæg

- Uanset tørstof-% stiger ydelsen ved brug af MTD/1
- I gennemsnit stiger ydelsen med 1,2 liter mælk pr. dag
- Der er god økonomi i højt tørstof

Et spørgsmål om antal?

Reduceret fermenteringstab



Et spørgsmål om antal?

Antal bakterier og fordoblingstid

pH7	1 million bakt. = 3 stammer (alm. prod)		1 million bakt. = 1 stamme (ECOSYL)		
	1	2	1	1	1
	1		1	1	1
	2		2	2	2
	4		4	4	4
	8	1	8	8	8
	16	2	16	16	16
	32	4	32	32	32
		8	64	64	64
		16	128	128	128
pH4		32	256	256	256

Total bakterie antal = 72 Total bakterie antal = 768



'I de europæiske Legil undersøgelser (forsøg) viste MTD/1 Ecosyl bedre fermenterings resultater og mindre tørstof-tab end ved brug af myresyre, ved 30% tørstof.'

Prof. Roger Wilkins,
Former Director of IGER, North Wyke



'For at være et effektivt ensileringsmiddel, skal den dominerende del være en neutral population af mælkesyre bakterier. Under europæiske forhold er det holdningen at der skal tilføres 1 million bakterier pr gram foder'

Dr. Mike Wilkinson, University of Nottingham



'Et gennemsnit af 14 forsøg med brug af MTD/1 på universitets og landsforsøgsstationer i Nordamerika og Europa viser en signifikant højere mælkeydelse på 4,6 %'

Prof. Limin Kung, University of Delaware



'Hver gang ensilerings fordøjelighed stiger 1 enhed øges foderoptagelsen for malke- og kødkvæg med 1,5%, mælkeydelsen stiger med 0,37 kg pr dag og 28 g tilvækst hos kødkvæg. Mere end 20 forsøg har vist, at ensilerings D værdien (fordøjelighed) i gennemsnit øges med 3 enheder, svarende til 1,11 kg mælk og 84 gram tilvækst (kød)'

Dr. Tim Keady, Teagasc, Ireland

Blanding og anvendelse

- Til græs, majs og bælgplanter
- Dunk størrelse 2 ltr.
- 1 dunk anvendes til 100 tons grønmasse
- Der kan anvendes fra 20 ml til 2 l. opblandet væske pr. ton.
- Holdbarhed i opblandet tilstand i tank er 48 timer
- Holdbarhed i opblandet tilstand i køleskab er 10 dage.
- Holdbarhed i uåbnet tilstand; 2 år ved opbevaring på et koldt og tørt sted.
- GMO fri



MTD/1 er en naturlig bakteriestamme, først isoleret i Storbritannien af britiske forskere.

Det bliver fremstillet og pakket i Storbritannien.

Ecosyl produkter anvendes i over 20 lande. I 2011 modtog Ecosyl Products Ltd den engelske Dronnings Fortjenst medalje for udvikling og production af deres unikke mælkesyrebakterie



Produktgaranti: Volac International Limited garanterer at Ecosyl 100 indeholder mindst 1 million levende *Lactobacillus plantarum* MTD/1 (NCIMB 40027) pr. gram behandlet grønmasse, når midlet bliver brugt i overensstemmelse med forskrifterne. I modsat fald vil produktet blive erstattet, hvis produktet er købt igennem en autoriseret forhandler og anvendt før holdbarhedsfristens udløb.

Brugen af ensileringsmiddel må ikke forventes, at kunne omdanne dårlig ensilage til god ensilage, det hjælper heller ikke mod dårlig forhold under ensilering og udfodring.

For yderligere oplysninger kontakt EMKO-Handel

Ole Vad Hansen, ovh@EMKOhandel.dk Tlf. 40 16 72 75

Ecosyl og MTD/1 er registrerede af VOLAC International Limited varemærker.

EMKO
Handel