

ECOSYL™

Ecocool™ Grain

*Inoculi microbiologici
per foraggi insilati
ad elevato rischio di
deterioramento aerobico
(contiene *L. buchneri*)*

**MTD/1™
PJB/1**

volac 

Due in uno

Ecocool Grain apporta due ceppi batterici specificamente selezionati – *Lactobacillus plantarum* ceppo **MTD/1** per una rapida ed efficace fermentazione, e *Lactobacillus buchneri* ceppo **PJB/1** per un ridotto riscaldamento e deterioramento aerobico.

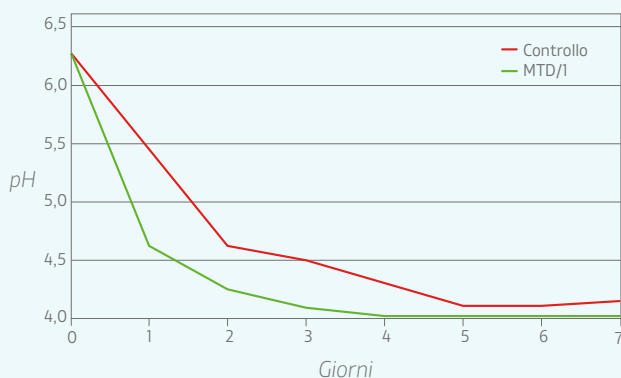
MTD/1 per la fermentazione

MTD/1 è l'unico ceppo di *L. plantarum* ad elevata performance testato su una ampia gamma di foraggi in differenti condizioni di insilamento. E' il ceppo batterico sottoposto al maggior numero di sperimentazioni e prove rispetto ad ogni altro inoculo per insilati.

MTD/1 domina la fermentazione iniziale, producendo una più rapida ed efficace fermentazione con i seguenti benefici:

- Ottimizza l'utilizzo degli zuccheri disponibili
- Riduce la degradazione delle proteine
- Riduce le perdite di s.s.
- Minimizza l'attività microbica indesiderata

Rapido abbassamento di pH



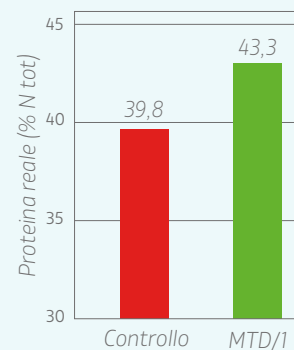
Fermentazione più efficace

Media di 5 prove su silomais

	Contollo	MTD/1
pH	4,0	3,8
Acido Lattico : AGV	2,9	4,9
NH ₃ N (% TN)	7,4	5,6

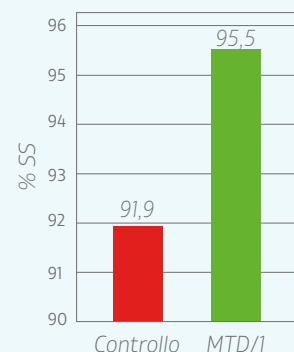
Riduce la degradazione delle proteine

Media su 22 prove



Riduce le perdite di sostanza secca

Media su 28 prove



PJB/1 per la stabilità aerobica

PJB/1 è un ceppo unico di *L. buchneri* isolato da Volac e testato su una ampia gamma di foraggi per valutarne l'efficacia nell'inibire l'attività di lieviti e muffe responsabili del deterioramento aerobico degli insilati, garantendo i seguenti benefici:

- Riduzione del riscaldamento
- Riduzione delle perdite di s.s.
- Minori perdite
- Maggior apporto energetico del foraggio
- Minor rischio di presenza di micotossine

Inibizione di Lieviti & Muffe

Sono i lieviti i responsabili dell'innescò del processo di deterioramento aerobico nella maggior parte degli insilati, perciò è fondamentale contenere il loro numero sia durante l'insilamento che dopo l'apertura della trncea. Ecocool è particolarmente efficace in questo come dimostra la tabella seguente riferita ad una prova su insilato di mais.

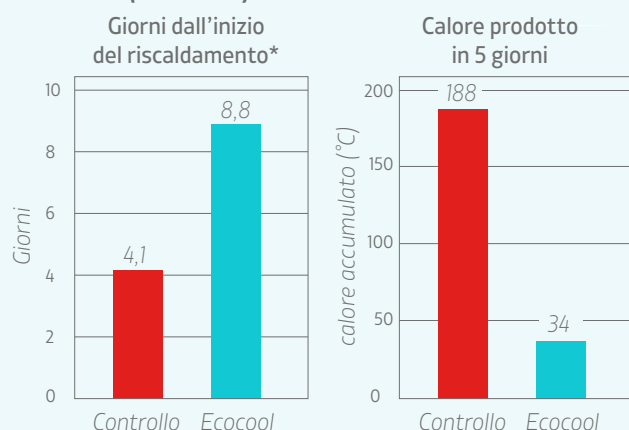
Numero di lieviti (cfu/g)

	Controllo	Ecocool
Dopo l'insilamento	1,500,000	<1,000
Dopo l'esposizione all'aria	440,000,000	<1,000

Riduzione del riscaldamento

Riducendo la presenza di lieviti presenti nell'insilato all'apertura della trincea, Ecocool ritarda l'inizio del processo di riscaldamento riducendo sensibilmente l'entità di qualsiasi eventuale innalzamento termico.

Silomais (33% SS)



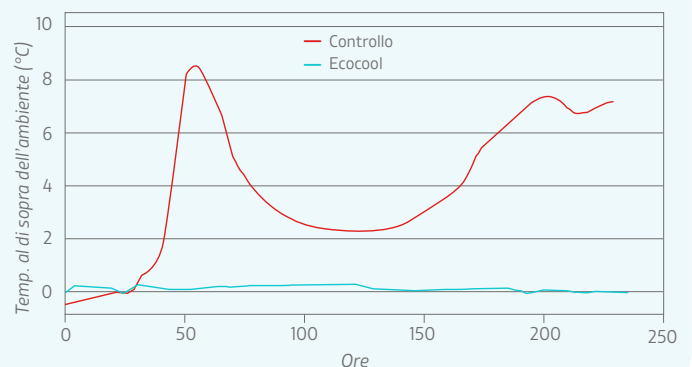
*incremento 2°C su T ambiente

Ancora stabile



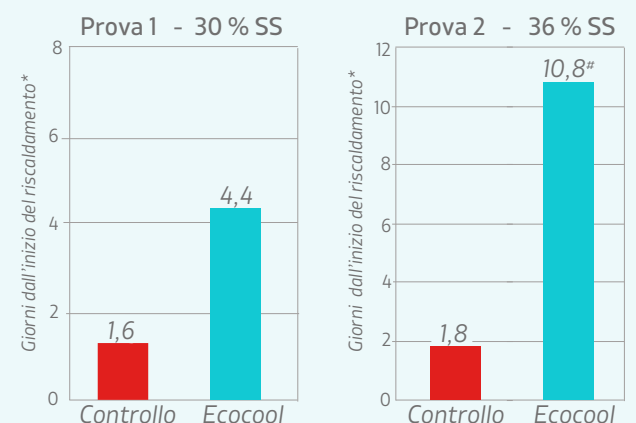
Silomais (37% SS)

L'insilato trattato con Ecocool si è mantenuto completamente stabile per più di 10 giorni



Kung et al, 2014 - University of Delaware

In entrambe le prove condotte su silomais l'insilato trattato con Ecocool è significativamente più stabile del controllo non trattato.



ECOSYL™

Ecocool Grain

Ecocool Grain: per pastone di mais integrale o da granella

Il pastone di mais integrale e da granella è un insilato ad elevato rischio di deterioramento aerobico con conseguente possibile sviluppo di lieviti e muffe e riscaldamento della massa insilata. L'impiego di un inoculo contenente *L.buchneri* si è dimostrato efficace nel ridurre significativamente questi effetti.

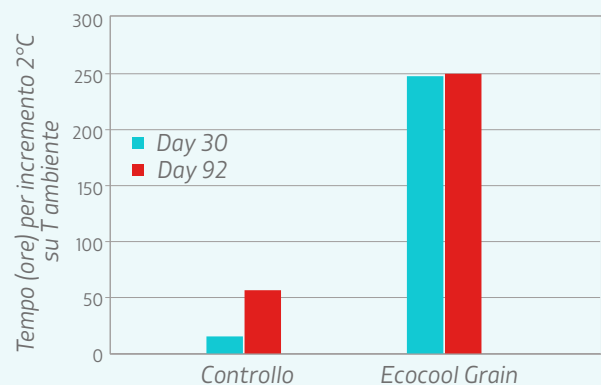
Presenza di lieviti (ufc/g)

	Controllo	Ecocool Grain
Giorno 30	850,000	933
Giorno 92	11,000	151



Limin Kung - HMCG

Incremento della stabilità aerobica



Miscelazione e distribuzione

- Disponibile solo per applicazione in forma liquida
- Una bottiglia tratta 100 T di foraggio
- Versatilità di applicazione:
 - Qualsiasi tipo di applicatore – standard o ULV
 - Distribuire da 20 ml/t (1 bottiglia in 2 litri) a 2 l/t (1 bottiglia in 200 litres)*
- Una volta miscelato in acqua il prodotto deve essere utilizzato entro 48 ore
- Scadenza (confezione sigillata): 18 mesi in luogo fresco ed asciutto.
- OGM free

*Dosaggi inferiori a 1 litro/ton sono raccomandati esclusivamente per trince semoventi. Distribuire ad almeno 1 litro/ton in caso di carri foraggeri o imballatrici.

Conservato ed utilizzato seguendo le istruzioni fornite da Volac International Ltd., Ecocool Grain apporta almeno 100.000 Ufc di *L. plantarum* (ceppo MTD/1) e 400.000 Ufc di *L. buchneri* (ceppo PJB/1) per grammo di foraggio trattato.

Per ulteriori informazioni

Volac Socoor srl | 02 6701043 Email | info@volac.com Visit | www.ecosyl.com

Ecocool e MTD/1 sono marchi registrati da Volac International Limited.

**volac**