

ECOSYL™

100

*Inoculo microbiologico
per insilati di erba
e di leguminose*

MTD/1™

volac 

Ecosyl 100 contiene un particolare ceppo batterico, MTD/1, l'unico utilizzato in tutti i prodotti della gamma Ecosyl. MTD/1 è un ceppo di *Lactobacillus plantarum* con caratteristiche tali che lo rendono specialmente efficace per l'utilizzo come inoculo per foraggi insilati. Produce rapidamente elevati quantitativi di acido lattico ed è efficace entro un ampio intervallo di pH, temperatura e sostanza secca del foraggio. E' attivo durante l'intero processo di fermentazione e quindi, diversamente dalla maggior parte di ceppi di *Lactobacillus plantarum*, non richiede l'intervento di ulteriori ceppi batterici per iniziare il processo di fermentazione. Questo significa inoltre che tutti i microrganismi inoculati sono immediatamente attivi.



L'inoculo per foraggi insilati più testato al mondo

MTD/1 è riconosciuto da ricercatori ed esperti di conservazione dei foraggi come il ceppo sottoposto al maggior numero di prove e sperimentazioni rispetto a ogni altro inoculo per insilati. E' stato testato in differenti condizioni su un'ampia gamma di foraggi e in differenti situazioni di insilamento, al fine di valutarne l'azione di miglioramento dell'attività fermentativa oltre che delle produzioni zootecniche.

La nostra ricerca ha finalizzato i propri studi al fine di migliorare la formulazione del prodotto con l'obiettivo di rendere Ecosyl più versatile per l'utilizzatore finale, mantenendone inalterate le caratteristiche di efficacia. Lo sviluppo di Ecosyl 100 ha comportato l'introduzione di alcune importanti innovazioni pratiche.

- Confezione per il trattamento di 100 T di foraggio sia per applicazione liquida che in polvere – meno taniche/sacchi e minor tempo per la miscelazione del prodotto
- Versatilità di applicazione liquida – dosaggio standard o ULV
- Applicazione in polvere a basso dosaggio – eccellente copertura con minori perdite di tempo
- Può essere distribuito tramite qualsiasi sistema di applicazione e di raccolta – estrema versatilità
- La confezione sigillata può essere conservata per 24 mesi in luogo fresco ed asciutto – massima qualità e massima



Prof. Roger Wilkins,
già Direttore di IGER

“Durante gli studi Europei sugli insilati di leguminose per l'alimentazione animale (LEGSIL) un inoculo microbiologico contenente MTD/1 ha prodotto migliori risultati in termini di fermentazione rispetto all'acido formico, in caso di foraggi di leguminose con un contenuto di s.s. superiore al 30%”



Dr. Mike Wilkinson
Università di Nottingham

“Per essere efficace un inoculo deve dominare la popolazione di batteri lattici naturalmente presente nel foraggio. In condizioni standard si ritiene che gli inoculi debbano apportare almeno un milione di microrganismi per grammo di foraggio trattato”



Prof. Limin Kung, Università del Delaware

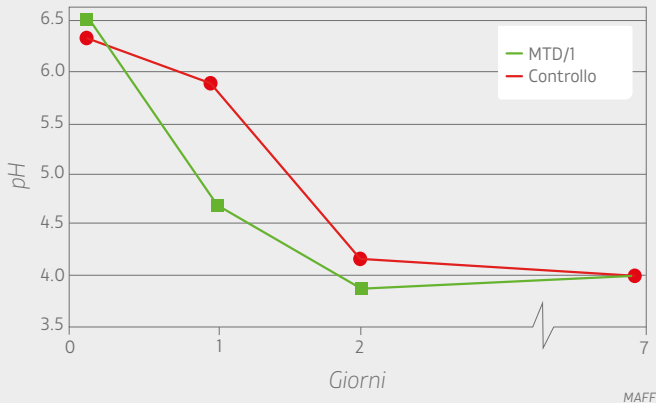
“Il risultato di 14 prove sperimentali condotte in allevamenti di bovine da latte da parte di Università ed Istituti di Ricerca, in Gran Bretagna, Europa e Nord America, ha evidenziato come la produzione di latte fosse mediamente aumentata, in modo statisticamente significativo, del 4.6 %”



Dr Tim Keady, Teagasc, Ireland

“L'incremento di un punto di digeribilità del foraggio insilato determina un incremento di assunzione di insilato dell' 1,5 %, un aumento della produzione di latte pari a 0.37 litri/capo/giorno e un incremento ponderale di bovini da carne in fase di finissaggio pari a 28 grammi/giorno”

Nota: In più di 20 studi MTD/1 ha dimostrato un incremento del fattore "D" dell'insilato pari a 3 unità.

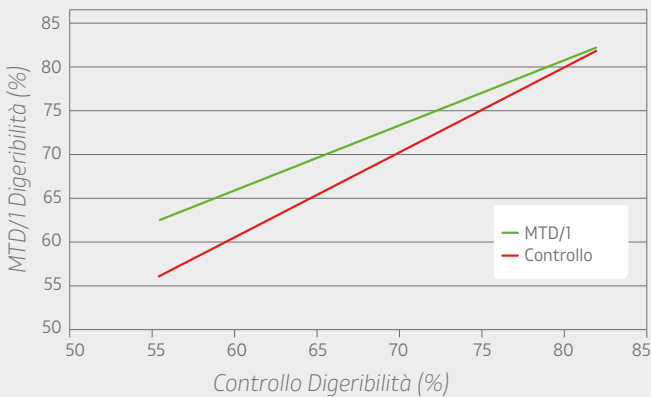


MTD/1 domina la fermentazione

200+ prove di fermentazione

Risultati di una prova indipendente 24 ore dopo l'insilamento:

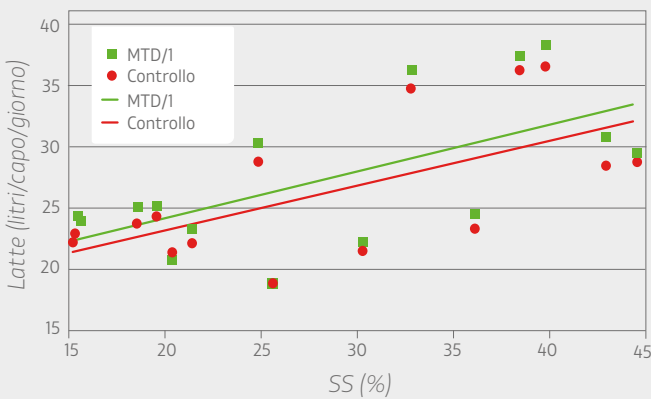
- Il contenuto di lattobacilli nell'insilato trattato con MTD/1 è risultato 25 volte superiore a quello dell'insilato di controllo
- 100% di questi lattobacilli è risultato appartenere al ceppo MTD/1 - dominazione completa
- Il risultato è stato un calo molto più rapido del pH durante la fase critica iniziale – vedi grafico



3% D' extra digeribilità

26 prove sperimentali

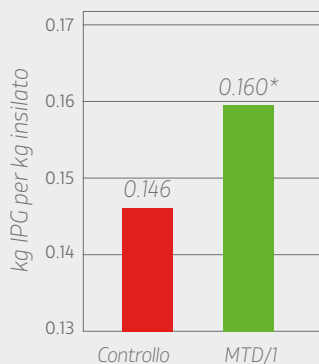
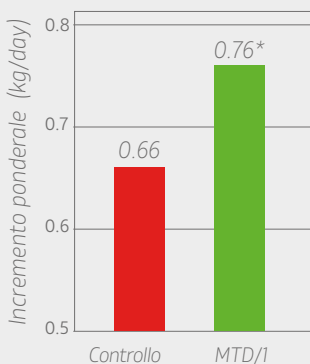
- MTD/1 determina un aumento della digeribilità dei foraggi insilati
- MTD/1 migliora la digeribilità anche nel caso di foraggi più maturi
- Utilizzando Ecosyl i foraggi possono essere insilati in epoca tradizionale ottenendo una maggiore digeribilità, oppure possono essere insilati in epoca più avanzata mantenendo i consueti livelli di digeribilità
- La migliore digeribilità garantisce un miglioramento dell'indice di conversione dell'alimento



Incremento produttivo pari a 1.2 litri/capo/giorno

15 prove sperimentali indipendenti

- MTD/1 aumenta la produzione di latte
- Incremento medio pari a 1.2 litri/capo/giorno



* differenza statisticamente significativa

Miglior incremento ponderale

19 Prove sperimentali indipendenti

- MTD/1 migliora l'incremento ponderale dei bovini da carne
- L'incremento ponderale (10 prove) è risultato migliore dell'11% - vedi grafico a sinistra per risultati ottenuti con insilati di erba (+ 15,2 %)
- Aumento del peso della carcassa (9 prove) del 9%
- Risultati simili ottenuti sia con insilato di mais che insilato di erba medica

Miscelazione ed applicazione

- Disponibile per applicazione in forma liquida o granulare
- Una bottiglia/sacchetto sufficiente per trattare 100 T di foraggio
- Versatilità di applicazione liquida: - Qualsiasi tipo di applicatore – standard o ULV – Distribuire da 20 ml/ton a 2 l/ton
- Una volta miscelato in acqua il prodotto deve essere utilizzato entro 48 ore. Il contenuto del serbatoio di un applicatore ULV può essere conservato in frigo per 10 giorni.
- Il prodotto in forma granulare deve essere distribuito ad un dosaggio di 200 g/t
- La confezione (bottiglia o sacco) sigillata può essere conservata 24 mesi in un luogo fresco ed asciutto. Il sacco, una volta aperto, deve essere utilizzato entro 3 giorni.
- Prodotto OGM free e adatto per l'impiego in agricoltura biologica



Gli inoculi microbiologici per foraggi insilati Ecosyl sono commercializzati in tutto il mondo. Nel 2011 Ecosyl Products Ltd ha ricevuto il Queen's Award for Enterprise per le caratteristiche innovative dei propri prodotti.



Garanzia del prodotto: Volac International Limited garantisce che ECOSYL 100 apporta almeno 1.000.000 *Lactobacillus plantarum* ceppo MTD/1 (NCIMB 40027) vivi per grammo di foraggio trattato, quando conservato e utilizzato secondo le istruzioni; in caso contrario il prodotto verrà sostituito senza costi aggiuntivi. Questa garanzia è valida in caso di prodotto acquistato presso un rivenditore autorizzato e utilizzato prima della data di scadenza indicata sulla confezione. Le metodiche di analisi valide devono essere quelle concordate tra Volac e il National Collections of Industrial and Marine Bacteria (NCIMB). La responsabilità di Volac in merito all'accordo in questione si limita alla eventuale sostituzione del prodotto. L'impiego di inoculi microbiologici per foraggi insilati non può correggere una cattiva pratica di insilamento o l'effettuazione dello stesso durante condizioni climatiche avverse così come una procedura di desilamento non adeguata.

Per ulteriori informazioni

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

Ecosyl e MTD/1 sono marchi registrati da Volac International Limited