

**ECOSYL™**

**50**

*Säilöntäaine nurmi- ja  
palkokasvisäilörehulle*

**MTD/1™**

**volac** 

Ecosyl 50 sisältää erityistä MTD/1 –bakteerikantaa, jota löytyy ainoastaan Ecosyl-tuotteista. MTD/1 on harvinainen *Lactobacillus plantarum* -bakteerikanta, jonka ominaisuudet tekevät siitä erityisen tehokkaan rehun säilöntäaineen. Se tuottaa suuria määriä maitohappoa nopeasti ja tehokkaasti sekä toimii tehokkaasti suurilla pH:n, lämpötilan ja kuiva-ainepitoisuuksien vaihteluväleillä. MTD/1 on aktiivinen koko käymisprosessin ajan, joten erillisiä apubakteerikantoja ei tarvita käymisprosessin aikaansaamiseksi, toisin kuin useimmilla *Lactobacillus plantarum* -bakteerikannoilla. Tämä tarkoittaa myös sitä, että kaikki rehuun lisätyt bakteerit ovat toiminnassa välittömästi.



## Maailman tutkituin biologinen säilöntäaine

Säilörehuasiantuntijoiden mukaan ympäri maailman MTD/1:llä on enemmän sitä tukevia koetuloksia kuin millään muulla biologisella säilöntäaineella. Sitä on tutkittu perinpohjaisesti useilla eri rehuksveilla ja säilöntäolosuhteilla käymislaadun ja eläinten tuotoskyvyn parantamiseksi.

Tutkijamme keskittivät panoksensa parantamaan tuotteen koostumusta, päämääränään tehdä Ecosyl-säilöntäaineesta monipuolisemman käyttäjälle heikentämättä suorituskykyä. Useat uudet läpimurrot johtivat Ecosyl 50 – säilöntäaineen kehitykseen.

- Nestemäiseen annosteluun 50 tonnin rehuerille – vähemmän sekoittamista ja pakkauksia
- Monipuolinen annostelu – tavallisista pienen käyttövolyymien annostelijoihin (ULV)
- Voidaan käyttää millä tahansa annostelijalla ja korjuukoneella – paljon monipuolisempi
- Kahden vuoden säilyvyysaika kuivassa ja viileässä – ylivoimainen laatu



**Prof. Roger Wilkins** IGERin entinen johtaja, North Wyke

‘Tehokas käyminen on auma- ja siilosäilönnässä välttämätöntä. Siksi Ecosylin biologinen säilöntäaine on ollut olennainen osa tilamme säilörehuntekoa viimeiset viisi vuotta.’



**Dr. Mike Wilkinson** Nottinghamin yliopisto

‘Biologisen säilöntäaineen täytyy hallita luonnollista maitohappobakteerikasvustoa ollakseen tehokas. Yleisesti uskotaan, että säilöntäaineiden tulisi levittää vähintään miljoona bakteeria grammalle säilörehua euroop-palaisissa olosuhteissa.’



**Prof. Limin Kung**, Delawaren yliopisto

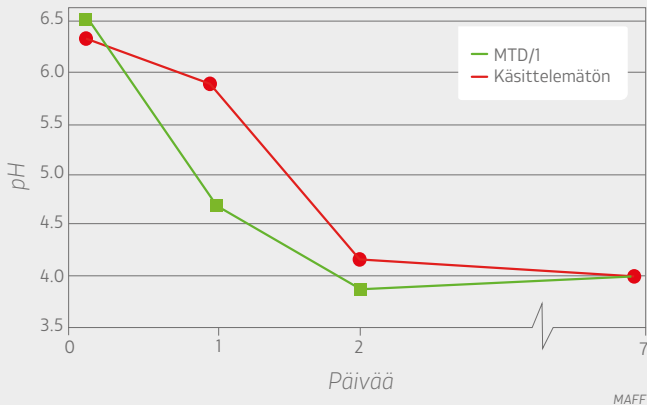
‘14 maitotuotostutkimuksen yhteenveto osoitti maitotuotoksen nousseen merkittävästi 4,6 %, kun rehujen säilönnässä käytettiin MTD/1-bakteerikantaa. Tutkimukset suoritettiin yliopistoissa ja valtioiden tutkimuslaitoksissa Isossa-Britanniassa, Euroopassa ja Yhdysvalloissa.’



**Dr. Tim Keady**, Teagasc, Ireland

‘Jokainen yksikkönousu säilörehun sulavuudessa nostaa liha- ja lypsykarjan säilörehun syöntiä 1,5 %, maitotuotosta 0,37 litraa/lypsylehmä/päivä ja loppukasvatuksessa olevan lihakarjan päiväkasvua 28 g/päivä.’

*Huom.: Yli 20 tutkimuksessa MTD/1-kannan on todettu parantavan säilörehun D-arvoa keskimäärin kolmella yksiköllä.*

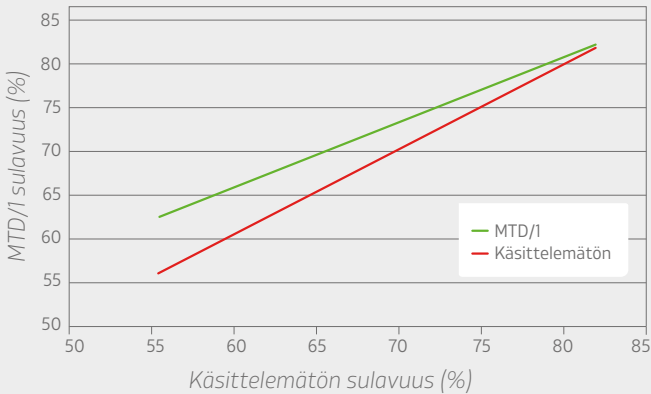


### MTD/1 hallitsee käymistä

200+ käymiskoetta

Riippumaton koe 24 tuntia säilönnästä:

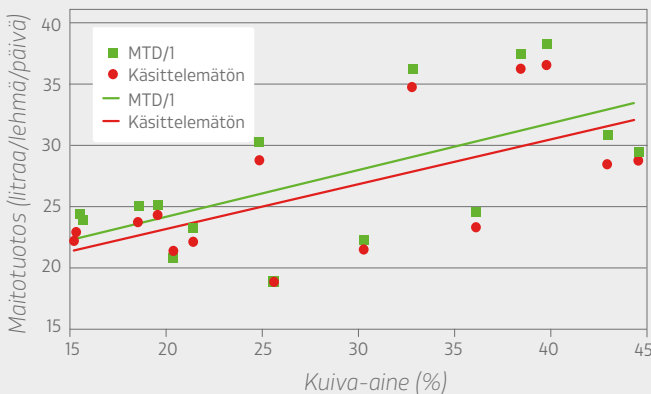
- MTD/1 käsitellyssä rehussa oli yli 25 kertaa enemmän maitohappobakteereita
- 100 % näistä bakteereista oli MTD/1-kantaa – täydellinen hallinta
- Tästä seurasi paljon nopeampi pH:n lasku kriittisellä ajanjaksolla – katso kuvaaja



### 30 g lisäsulavuutta

26 ruokintakoetta

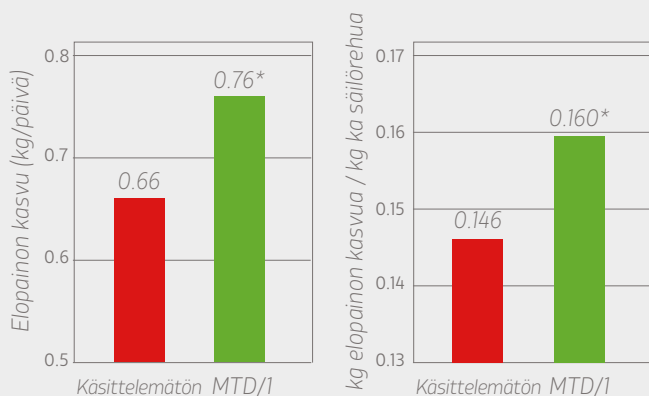
- MTD/1 antoi keskimäärin 30 grammaa paremman D-arvon
- MTD/1:llä on suurempi vaikutus alhaisemmalla sulavuudella
- Käyttämällä Ecosyliä sato voidaan korjata normaaliin aikaan paremmalla sulavuudella, tai korjata myöhemmin korkeammalla satotasolla ja normaalilla sulavuudella
- Parantunut sulavuus parantaa rehun hyötysuhdetta



### 1.2 litraa enemmän maitoa

15 riippumatonta lypsykarjakoetta

- MTD/1 tuottaa tasaisesti enemmän maitoa
- Keskimäärin 1,2 litraa/lehmä/päivä enemmän
- 30 snt litrahinnalla noin 70 € hyötty/lehmä/v
- Korkean kuiva-ainepitoisuuden rehu kannattaa myös käsitellä



\* Tilastollisesti merkitsevä ero

### Parempi päiväkasvu

19 riippumatonta lihakarjakoetta

- MTD/1 tuottaa tasaisesti enemmän lihaa
- Elopainon kasvu kasvavalla karjalla (10 koetta) parani yli 11 % - katso kuvaaja vasemmalla nurmisäilörehutuloksista (15.2 %)
- Teuraspainon nousu lihakarjalla (9 koetta) parani yli 9 %
- Samanlaisia tuloksia on saatu maissilla ja sinimailasella

## Sekoitus ja annostelu

- Jauhe sekoitetaan veteen – joustava annostelu
- Yhdellä pullolla käsittelee 50 t säilörehua
- Monipuolinen nesteannostelu:
  - kaikille annostelijoille – tavallisista pieniin käyttömääriin (ULV)
  - käyttömäärä 20 ml/t - 2 l/t
- Tankkiseoksen säilymisaika: 48 tuntia. ULV-tankkiseosta voidaan säilyttää myös jääkaapissa korkeintaan 10 päivää
- Säilyvyysaika avaamattomana: 24 kuukautta, säilytettävä viileässä ja kuivassa paikassa. Käytä avatut pakkaukset 3 päivän kuluessa
- GMO-vapaa



MTD/1 on luonnollinen bakteerikanta, jonka eristivät ensimmäisinä brittiläiset tiedemiehet. MTD/1 valmistetaan ja pakataan Ilossa-Britanniassa.



Käyminen - 1b, 1c  
 Syönti - 4a  
 Sulavuus - 4b  
 Eläintuotos - 4c (maito & liha)

Tuotetakuu: Volac International Limited vakuuttaa, että Ecosyl 50 lisää vähintään miljoona elävää *Lactobacillus plantarum*-kannan MTD/1-bakteeria (NCIMB 40027) per gramma käsiteltyä säilörehua, kun tuotetta säilytetään ja käytetään ohjeiden määrittelemällä tavalla. Muuten tuote korvataan ilmaiseksi. Tämä takuu koskee tuotteita, jotka on hankittu suoraan valtuutetulta jälleenmyyjältä ja käytetty ennen erääntymispäivää. Laskentatapojen

### Lisätietoja:

Puhelin | 010 7557 258 Email | [jukka.lehtola@lakkapaa.com](mailto:jukka.lehtola@lakkapaa.com) Nettisivut | [www.ecosyl.fi](http://www.ecosyl.fi)  
 Ecosyl ja MTD/1 ovat yhtiön Volac International Limited rekisteröityjä tavaramerkkejä.