



Paras hyöty nurmen ravintoaineista

Maittavaa rehua käymistä rajoittamalla

Nurmirehu on märehijälle sekä valkuaisrehu että energiarehu ja lisäksi kivennäisten ja vitamiinien lähde. Niiton jälkeen luontaisesti alkavat prosessit hajottavat nurmen ravintoaineita: valkuainen pilkkoutuu ja sokereita kuluu. Nämä haitalliset prosessit voidaan minimoida AIV-säilönnällä. Tuloksena on laadukas säilörehu, jonka maittavuus ja tuotantovaikutus ovat säilöntälaadun osalta parhaat mahdolliset.

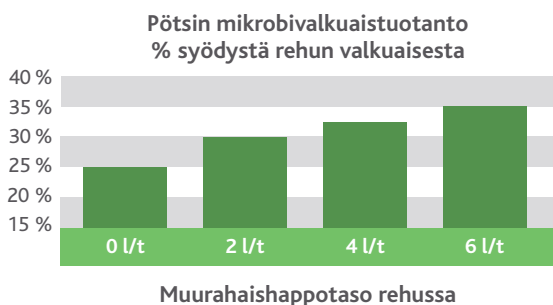
AIV®-säilöntäaineiden toimintamekanismi

AIV-säilöntäaineet sisältävät runsaasti muurahaishappoa, joka laskee rehun pH:n säilönnän alussa tehokkaasti ja nopeasti. Näin estetään haitallisten rehua pilaavien bakteerien lisääntyminen ja rehun virheikäymisen mahdollisuus pienenee. Nopea pH:n lasku pysäyttää myös rehun valkuaisen hajoamisen.

Rehun pH:n laskettua muurahaishappo vaikuttaa suoraan bakteerien toimintaan rajoittaen käymistä. Käymisen rajoittaminen tarkoittaa, että rehun sokereita säästyy ja rehuun tulee vähemmän syönti-indeksiä laskevia käymishappoja.

AIV-säilönnän tuloksena on korkealaatuinen, hygieeninen ja maittava rehu. AIV-rehussa hiivojen määrä siilon avaamishetkellä on tyypillisesti alhainen, minkä seurauksena rehu ei ole lämpenemisherkkää.

Säilörehun käymisen rajoittaminen mahdollistaa parhaimman mikrobivalkuaisyynteesin pötsissä, koska rehun ravintoaineet ovat pötsimikrobeille hyödynnettävässä muodossa. Oheisessa kokeessa (Jaaakkola ym. 2006) mikrobivalkuaisyynteesin tehostumisen vaikutus kasvavan sonnin ohitusvalkuaisen saantiin vastasi 387 g päivittäistä rypsiroheannosta.



AIV®-säilönnän hyödyt tilan taloudessa

- **Rehun tuotantovaikutus paranee**, kun käyminen rajoittuu.
- **Eläimet saavat nurmirehun valkuaisen maksimaalisesti hyödynnettyä**, myös mikrobivalkuaisyynteesi pötsissä tehostuu.
- **Optimaalinen lehmäliikenne robottitilalla.**
- **Maidon koostumus ja laatu pysyvät hyvinä**, kun riski voihappobakteerien itiöille rehussa pienenee.
- **Varma säilöntätulos** myös haasteellisissa korjuuoloissa. Korjuuta ei tarvitse lykätä, jolloin myöskään rehun sulavuustavoitteesta ei tarvitse tinkiä.
- **Rehu ei ole lämpenemisherkkää**, jolloin myöskään seosrehu ei ole lämpenemisherkkää.
- **Pilaantuneen rehun erotteluun ei kulu aikaa** ja hukkaan menevän rehun määrä minimoituu.
- **Säilöntäaine on käyttövalmis sellaisenaan.**

Tutkittua tehoa

AIV-säilöntäaineet ovat vuosikymmenten aikana olleet mukana lukuisissa kotimaisissa tutkimushankkeissa sekä myös ulkomaisissa tutkimuksissa.

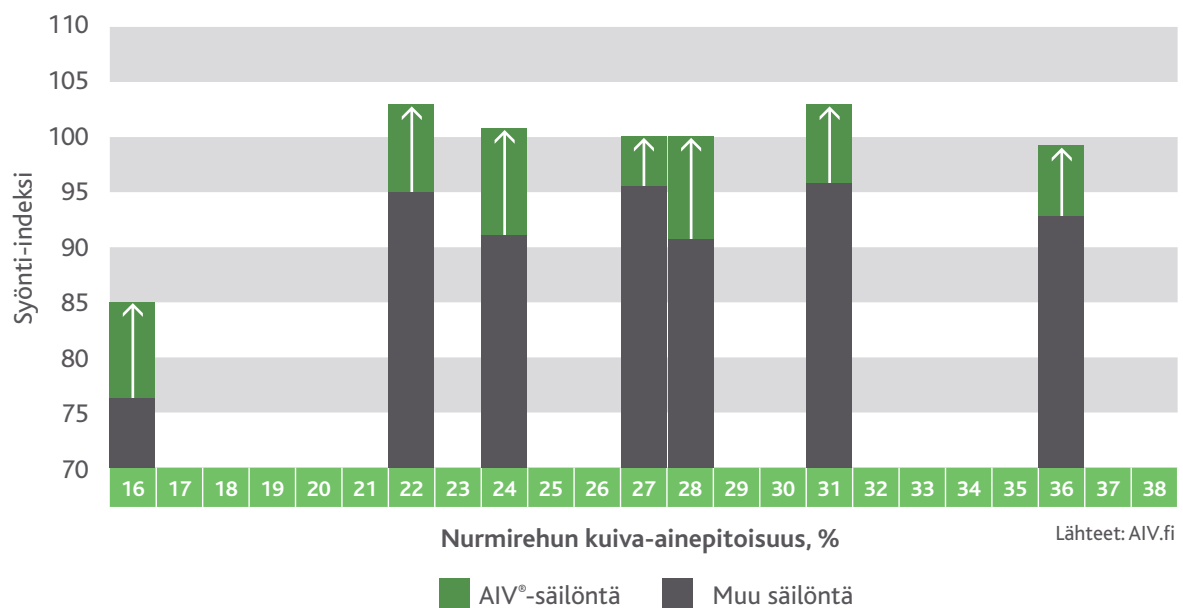
- AIV-säilöntä rajoittaa valkuaisen hajoamista eli alentaa rehun ammoniakkipitoisuutta.
- AIV-säilöntä rajoittaa käymistä eli alentaa rehun haihtuvien rasvahappojen ja maitohapon pitoisuuksia, mikä parantaa syönti-indeksiä. Rajoitetun käymisen on havaittu lisäävän mikrobivalkuaisen synteesiä märehittäjän pötsissä ja lisäävän maitotuotosta sekä maidon rasva- ja valkuaispitoisuutta.
- AIV-säilöntä parantaa kasvavien sonnien ruholuokitusta.

Lähteet: AIV.fi





AIV-säilöntä on lukuisissa kokeissa (MTT/Luke 2010–2015) tuottanut parhaan syöti-indeksi-arvon verrattuna muihin säilöntämenetelmiin. Käymisen rajoittamisen ansiosta syöti-indeksi on parantunut 4–10 pistettä tavanomaisilla nurmikasvustoilla. Parantunut syöti-indeksi lisää säilörehun syötiä ja eläimen energiansaantia. **Maitotuotoksen parantuminen lisääntyneen energian saannin johdosta on 260–640 litraa maitoa/lehmä/vuosi.**





Annostelu

AIV-tuotteiden annostelusuositukset perustuvat sekä tutkimuksiin että käytännön kokemuksiin. Suosituksia alhaisemmillä käyttömäärillä osa eduista jää saamatta ja riski säilönnän epäonnistumiselle kasvaa, jos olot ovat epäsuotuisat.

Palkokasvit (apilat, mailaset, herne, pavut, virnat) ovat haasteellisia säilöittäviä alhaisen sokeripitoisuutensa ja korkean puskurikapasiteettinsa vuoksi. Palkokasveille suositellaan korkeampaa annostusta säilönnän onnistumisen varmistamiseksi.

Tuotekohtaiset annostelusuositukset: AIV.fi

Tuotteiden koostumus (%)

	AIV® 2 Plus Na	AIV® Ässä Na	AIV® Pro NC
	Varma ratkaisu kaikkiin olosuhteisiin	Tehokas jälkilämpenemisen estäjä	Koneystävällinen valinta esikuivatulle rehulle
Muurahaishappo	75,7	58,3	32,4
Natriumformiaatti	5,5	5,2	25,2
Propionihappo		20,1	10,8
Kaliumsorbaatti		2,5	
Natriumbentsoaatti			1,6

AIV®-säilöntäaineet ovat Luken suomalaisissa oloissa testaamia Suomessa valmistettuja Avainlipputuotteita.



Ota yhteyttä

Sami Saarikettu 050 409 9493
samisaarikettu@eastman.com

Virpi Holappa 050 378 1893
virpiholappa@eastman.com

Risto Välimaa 040 765 3404
ristovalimaa@eastman.com

Taminco Finland Oy
Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki
Typpitie 1, PL 1001, 90601 Oulu

AIVtilaukset@eastman.com
Puh. 020 710 8499

Lisätietoja: www.AIV.fi