



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.

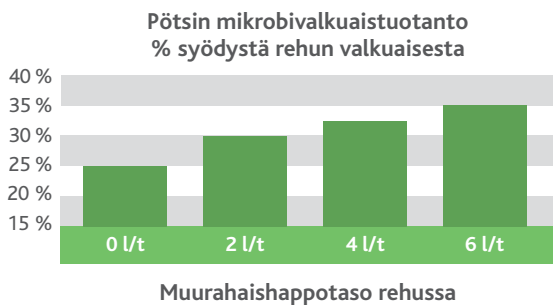
AIV®-säilöntäaineiden toimintamekanismi

AIV-säilöntäaineet sisältävät runsaasti muurahaishappoa, joka laskee rehun pH:n säilönnän alussa tehokkaasti ja nopeasti. Näin estetään haitallisten rehua pilaavien bakteerien lisääntyminen ja rehun virhekäymisen 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 hyödynnettävissä muodossa. Oheisessa kokeessa (Jaakkola ym. 2006) mikrobivalkuaisyynteesin tehostumisen vaikutus kasvavan sonnin ohitusvalkuaisen saantiin vastasi 387 g päivittäistä rypsirouheannosta.



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 voi-happobakteerien 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

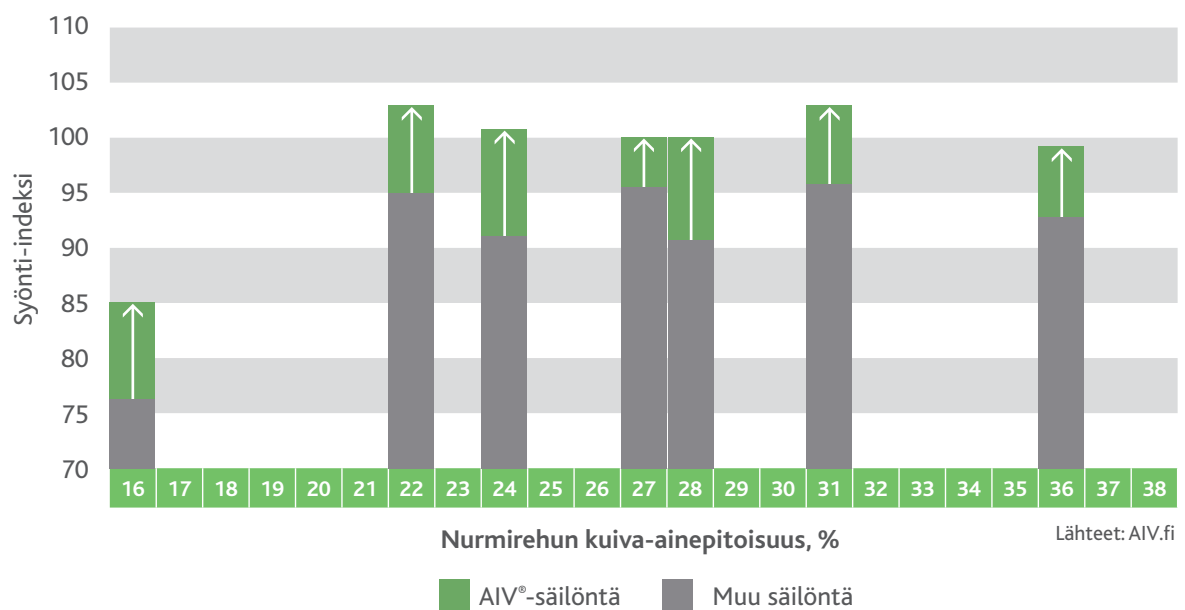
AIV-säilöntäaineet ovat vuosikymmenten aikana olleet mukana lukuisissa kotimaisissa tutkimushankkeissa sekä myös ulkomaisissa tutkimuksissa.

- 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 märehitijän 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 syönti-indeksiä verrattuna muihin säilöntämenetelmiin. Käymisen rajoittamisen ansiosta syönti-indeksi on parantunut 4–10 pistettä tavanomaisilla nurmikasvustoilla. Parantunut syönti-indeksi lisää säilörehun syöntiä ja eläimen energiansaantia. Maitotuotoksen parantuminen lisääntyneen energian saannin johdosta on 260–640 litraa maitoa/lehmä/vuosi.





Annostelu

AIV-tuotteiden annosteluosuudet 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, vurnat) ovat haasteellisia säilöittäviä alhaisen sokeripitoisuutensa ja korkean puskuri-kapasiteettinsa vuoksi. Palkokasveille suositellaan korkeampaa annostusta säilönnän onnistumisen varmistamiseksi.

Tuotekohtaiset annosteluosuudet: AIV.fi

Tuotteiden koostumus (%)

	AIV® 2 Plus Na	AIV® Ässä Na	AIV® Pro NC
	Varma ratkaisu kaikkiin olosuhteisiin	Tehokas jälki- lämpenemisen 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

Risto Välimaa 040 765 3404
ristovalimaa@eastman.com

Sami Saarikettu 050 409 9493
samisaarikettu@eastman.com

Saana Orkola 040 648 5672
saana.orkola@eastman.com

Tuoteneuvonta 020 710 8484
neuvonta@eastman.com

Tilaukset ja toimitukset 020 710 8499
tilaukset@eastman.com

Taminco Finland Oy
Typpitie 1, PL 1001, 90601 Oulu

www.AIV.fi
www.eastman.com

