Edelläkävijän ratkaisut kannattavaan tuotantoon

MYYNTI:
MEIJEREIDEN
TUOTTAJA-
PALVELUT

Premiumtuotteet rehunsäilöntään

10/2018

FinnLacto oy

Maailman johtavilta valmistajilta suomalaisille tiloille

Käärintämuovit

Maailman suurin maatalouskalvojen valmistaja Armando Alvarez valmistaa Aspla Sa:n tehtaallaan huippulaadukkaat Power-käärintämuovit.
Kaikki Power-käärintämuovit valmistetaan 5- ja 7-kerrospuhallustekniikalla.

SealPlus Happisulku -aumakalvot

Italialainen 2Gamma yhtiö on kehittänyt EVOH-Happisulku-kalvot rehunsuojaukseen. Elintarvikepakkauksiin kehitetty EVOH-happisulku® on nyt käytössä myös karjatiloilla ympäri maailman. Kaikki SealPlus-tuotteet valmistetaan moderneimmilla 7- ja 9-kerrospuhalluskoneilla.

Rehupeitteet

Zill GMBH on Saksalainen rehunsuojauksen ammattilainen. Yrityksen auma-ja siilopeitteet edustavat premiumlaatua. Zill-aumapeitteissä on kymmenen vuoden UV-suoja.

Aumamuovit

Power-aumamuovit valmistetaan Armando Alvarezin Solplast ja Sotrafa Sa:n tehtailla. Vuoden 2018 aikana tehtaalla otetaan käyttöön maailman suurin 7-kerros aumakalvojen puhalluskone, jolla pystytään valmistamaan jopa 24 m leveitä aumakalvoja.

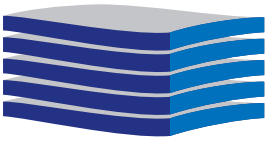
Käärintäverkot

Novatex on vuonna 1977 perustettu italialainen käärinverkkojen valmistaja. Novatex-verkot ovat tunnettuja lujuudestaan, hyvästä levittyvyydestään ja laajoista testauksista eri koneilla.
Tuotannosta yli 70 % suuntautuu vientimarkkinoille. Tama-yhteistyön ansiosta Novatex-verkoissa käytetään Patentoitua Edge to Edge -teknologiaa. Novatex yhdessä Taman kanssa tuottavat yli 50 % maailman käärintäverkoista, yli 3 miljoona rullaa.

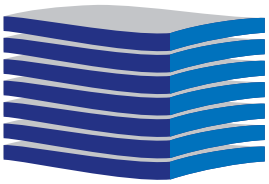
Käärintämuovit

GRUPO armando alvarez

Finnlacto Oy:n markkinoimat käärintämuovit valmistaa Aspla Sa, joka on osa Armando Alvarez groupia. Armando on yli 400 000 tonnin vuosituotannollaan maailman suurimpia muovin jalostajia. Maatalouskalvoissa yritys on maailman suurin.
Kaikki Power-käärintämuovit valmistetaan huippumodernilla 5- ja 7-kerros puhallustekniikalla. Monikerrosteknologia mahdollistaa juuri oikeiden ominaisuuksien sijoittamisen oikeisiin kohtiin. Näin varmistetaan, että kalvojen mekaaniset ja rehunsäilönnälliset ominaisuudet ovat huippuluokkaa. Kaikista Power-käärintäkalvoista on saatavilla viralliset EN-testitulokset.



5 kerrosta
- UV-suoja
- Paremmat mekaaniset ominaisuudet
- Tarkemmat toleranssit
- Parempi happisulku
- Parempi liimautuvuus



7 kerrosta
- UV-Suoja
- Paremmat mekaaniset ominaisuudet
- Tarkemmat toleranssit
- Parempi happisulku
- Parempi liimautuvuus
- Premium-suorituskyky
- Markkinoiden vahvimmat tuotteet

Power PRO – 1 900 m

Värit	valkoinen, vihreä
Rullan pituus	1900 m
Leveydet	750 mm
Paksuus	21 µ (micron)
Teknologia	7-kerros

- 30 % enemmän metrejä rullassa
- Vähemmän rullan vaihtoja
- Vähemmän pakkausjätettä
- 7-kerros teknologia antaa erinomaiset mekaaniset ominaisuudet, mm. minimaalinen hapenläpäisy

Power XL – 1 650 m

Värit	valk., vihreä, musta
Rullan pituus	1650 m
Leveydet	500, 750 mm
Paksuus	22 µ (micron)
Teknologia	7-kerros

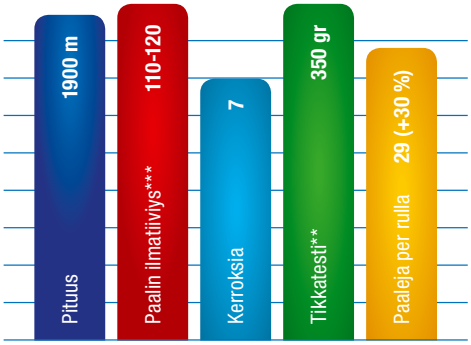
- 10% enemmän metrejä rullassa
- Vähemmän rullan vaihtoja
- Vähemmän pakkausjätettä
- Edullinen metrihinta
- 7-kerros teknologia antaa erinomaiset mekaaniset ominaisuudet, mm. minimaalinen hapenläpäisy

Power Stretch – 1 500 m

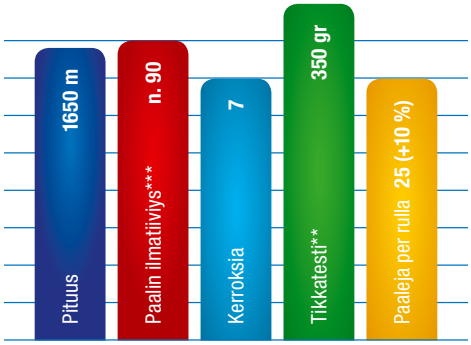
Värit	valk., vihreä, musta
Rullan pituus	1500 m
Leveydet	750 mm
Paksuus	25 µ (micron)
Teknologia	5-kerros

- Perinteinen 1500m rulla
- Erinomaiset mekaaniset ominaisuudet
- Ongelmaton käärintä kaikissa koneissa
- 5-kerros teknologia

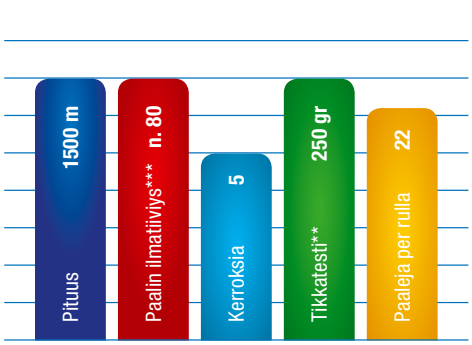
Power Pro



Power XL



Power Stretch



*Laskelmat perustuvat pyöröpaalimuotoon 1,20 x 1,20 m paaleihin ja käärittynä kuudella kerroksella muovia. **Tikkatesti UNE-EN-ISO 7765-1 Method A. ***Ruotsalainen sertifikaatti EN14932. Testi, jossa mitataan valmiin paalin ilmatiiveyttä. EN 14932 suositus <60.

Käärintäverkot

NOVATEX

Laadukas verkko varmistaa onnistuneen käärinnän ja optimaalisen säilyvyyden. Tiiviin paalin aikaansaaminen vaatii verkolta huippuominaisuudet. Edge to Edge® -teknologia varmistaa, että verkko säilyttää aina oikean leveyden paalauksen aikana. Ainutlaatuiset mekaaniset ominaisuudet varmistavat paalien turvallisen siirtelyn ja säilyvyyden. Jokainen Novatex-rulla sisältää varmasti pakkauksessa ilmoitetun määrän verkkoa.

Winner on maailmanlaajuinen tuotemerkki

Kolmivärinen verkko, jossa on ainutlaatuiset tekniset ratkaisut ja joka on suunniteltu toimimaan kaikissa koneissa ja olosuhteissa. Winner on erittäin luja paalausverkko, joka peittää koko paalin. Winner on verkkojen lippulaiva.

Winner

Väri	valk., vihreä, pun.
Rullan pituus	3600 m
Leveys	1230 mm
Halkaisija	280 mm
Vetolujuus	270 (280) kg
Teknologia	Edge to Edge

- 20 % enemmän metrejä rullassa
- Takuumitta 3600 m joka rullassa
- Valmistettu neitseellisestä HDPE:stä
- Rullan loppumisen varoitusmerkki 70 m ennen rullan loppumista
- Kantokahvat
- UV- Suoja

Smartnet

Väri	valkoinen, vihreä
Rullan pituus	2600 m
Leveys	1230 mm
Halkaisija	250 mm
Vetolujuus	260 (270) kg
Teknologia	Edge to Edge

- Takuumitta 2600 m joka rullassa
- Valkoinen reunaväri helpottaa käsittelyä
- Valmistettu neitseellisestä HDPE:stä
- Rullan loppumisen varoitusmerkki 70 m ennen rullan loppumista
- UV- Suoja

Sidontamuovit

Sidontamuovilla korvataan paalauksessa perinteisesti käytetyt verkot. Polyeteenistä valmistettu sidontamuovi parantaa paalin ilmatiiveyttä ja helpottaa pakkausmateriaalin kierrätystä. Sidontamuovi ei talviaikaan jäädy kiinni rehuun. Power-sidontamuovit valmistetaan Armando Alvarezin Aspla Sa tehtaalla modernilla 7- kerrospuhallustekniikalla.

Power-sidontamuovi

Väri	valkoinen
Rullan pituus	2000 m
Leveys	1280 ja 1380 mm
Paksuus	16 µ (micron)
Teknologia	7-kerros

- Vaihtoehto käärintäverkolle
- Minimaalinen hapenläpäisy
- Helpompi kierrättää
- Ei jäädy kiinni rehuun

Tuubimuovit

Murskeviljan ja rehun säilöntään. Armando Alvarezin Sotrafa Sa tehtaalla modernilla monikerrospuhallustekniikalla valmistetut tuubimuovit ovat mekaanisesti erittäin kestäviä ja parantavat säilönnän tulosta minimaalisen hapenläpäisyn ansioista.

PowerBag-tuubimuovi

Väri	valkoinen
Rullan pituus	75 m
Leveys	1670, 1980 ja 2400 mm
Paksuus	200 µ (micron)
Teknologia	5- ja 7-kerros

- Murskeviljan säilöntään
- Minimaalinen hapenläpäisy
- Erinomaiset mekaaniset ominaisuudet

Aumakalvot

GRUPO armando alvarez

Finnlacto Oy:n markkinoimat Power-aumakalvot valmistaa Sotrafa ja Solplast Sa, jotka ovat osa Armando Alvarez groupia. Armando Alvarez Group on yli 400 000 tonnin vuosituotannollaan maailman suurimpia muovin jalostajia. Maatalouskalvoissa yritys on maailman suurin.
Kaikki Power-aumakalvot valmistetaan huippumodernilla monikerrospuhallustekniikalla. Monikerrosteknologia mahdollistaa juuri oikeiden ominaisuuksien sijoittamisen oikeisiin kohtiin. Näin varmistetaan, että kalvojen mekaaniset ja rehunsäilönnälliset ominaisuudet ovat huippuluokkaa. Kaikista Power-käärintäkalvoista on saatavilla viralliset EN-testitulokset.

Power Tuplamuovi® Happisulku

Väri	valk./vihreä + oranssi
Rullan pituudet	25, 50 ja 300 m
Leveydet	6 - 20 m
Paksuus	125 ja 35 µ (micron)
Teknologia	5- ja 7-kerros

- Minimaalinen hapenläpäisy 8 $cm^3/m^2/24$ h
- Työskentelyä helpottava Tuplamuovi®-rakenne
- 125 µ ja 35 µ samassa rullassa
- Happisulku EVOH-kerros 35 µ muovissa

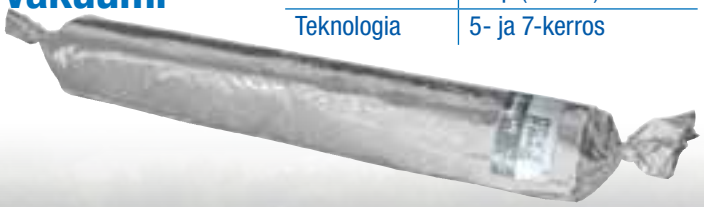
Power Aumakalvo premium

Väri	valkoinen/vihreä
Rullan pituudet	25, 50 ja 300 m
Leveydet	6 - 24 m
Paksuus	150 µ (micron)
Teknologia	3-, 5- ja 7- kerros

- Vähäinen hapenläpäisy 193 $cm^3/m^2/24$ h
- Erinomainen mekaaninen kestävyys
- Voidaan käyttää yhdessä Power Happisulku-vakuumimuovin kanssa

Power Happisulku vakuumi

Väri	oranssi
Rullan pituudet	50 ja 300 m
Leveydet	6 - 24 m
Paksuus	35 µ (micron)
Teknologia	5- ja 7-kerros



- Minimaalinen hapenläpäisy 8 $cm^3/m^2/24$ h
- Käytetään yhdessä Power Aumakalvon kanssa
- Happisulku EVOH-kerroksen ansiosta lähes happea läpäisemätön
- Vähentää pintarehun pilaantumista merkittävästi

Auma- ja reunamuovit

Alkuperäinen vuonna 2012 esitelty Tuplamuovi®, joka yhdistää vakuumikalvon 35 µ ja aumakalvon 125 µ samalle rullalle. Parantaa rehun säilyvyyttä, laatua ja nopeuttaa muovin levitystä.

Zill-Tuplamuovi®

Väri	valk./vihreä + kirkas violetti
Rullan pituudet	50 ja 300 m
Leveydet	8 - 18 m
Paksuus	125 ja 35 µ (micron)
Teknologia	3-kerros

- Vähäinen hapenläpäisy 165 $cm^3/m^2/24$ h
- Työskentelyä helpottava Tuplamuovi®-rakenne
- 125 µ + 35 µ samassa rullassa
- Erinomaiset mekaaniset ominaisuudet

SealPlus-aumakalvo EVOH-Happisulku-teknologian kehittäjältä. Italialainen 2gamma-yhtiö hyödynsi elintarvikepakkausteknologian osaamistaan EVOH-happisulku-teknologiassa ja toi sen myös viljelijöiden käyttöön. Tavanomaisten auma- ja vakuumikalvojen hapenläpäisy voi olla jopa 300-1000 $cm^3/m^2/24$ h, kun SealPlus Happisulku-kalvossa se on alle 3 $cm^3/m^2/24$ h. Minimaalinen hapenläpäisy parantaa rehunlaatua merkittävästi. Sealplus Happisulku-kalvo on valmistettu maailman moderneimmilla 7- ja 9-kerroskoneilla, jotka mahdollistavat muovin valmistuksen 80 µ paksuisena. 80 µ SealPlus-happikalvo suojataan 240 g/m^2 aumapeitteellä.

SealPlus happisulku

Väri	beige/valkoinen
Rullan pituudet	25 - 600 m
Leveydet	4 - 54 m
Paksuus	80 µ (micron)
Teknologia	7- ja 9-kerros

- Minimaalinen hapenläpäisy < 3 $cm^3/m^2/24$ h
- Työskentelyä helpottava 80 µ paksuus, ei tarvitse päälleen aumakalvoa
- Suojataan 240 g/m^2 aumapeitteellä
- Erinomaiset mekaaniset ominaisuudet

Reunamuovi®

Väri	vihreä/valk., läpinäkyvä
Rullan pituudet	50 m
Leveydet	4 ja 6 m
Paksuus	150 µ (micron)
Teknologia	Monikerrospuhallettu kalvo

- Vähentää hapen pääsyä rehuun
- Vähentää rehun pilaantumista reunoilta
- Suojaa siilojen seinärakenteita

Rehupeitteet

Vuonna 2005 Finnlacto Oy toi ensimmäisenä Suomessa rehunsuojaukseen käytettäviä auma-ja siilopeitteitä. Auma- ja siilopeitteen tarkoituksena on suojata aumamuovia linnuilta, eläimiltä ja muilta ympäristön haitoilta. Finnlacto Oy:n Zill-peitteet ovat osoittaneet toimivuutensa pohjoisissa olosuhteissamme jo lähes 15 vuoden ajan.
Polytex-olkipaalipeite suojaa olkipaalit sateelta, mutta läpäisee alapuolelta tulevan vesihöyryn. Korkea UV-suoja molemmilla puolilla peitettä mahdollistaa usean vuoden käytön. Ensimmäiset olkipaalipeitteet tuotiin Suomeen Finnlacto Oy:n toimesta vuonna 2006.

Zilltec 240

Väri	vihreä, keltaiset merkit
Koot	8 x 12, 10 x 15 ja 12 x 15 m
Paino	240 g / m²
Teknologia	Kudottu HDPE

- Kymmenen vuoden UV-Suoja
- Vahvistetut reunat ja kantokahvat
- Suojaa rehua ja muoveja vahingoittumiselta auringonvalolta, eläimiltä
- Mahdollistaa tasaisen painotuksen

Zilltec-tuubipeite

Väri	vihreä, keltaiset merkit
Koko	5 x 16 m
Paino	220 g/m²
Teknologia	Kudottu HDPE

- Kymmenen vuoden UV-Suoja
- Vahvistetut reunat ja kantokahvat
- Suojaa rehua ja muoveja vahingoittumiselta auringonvalolta, eläimiltä
- Mahdollistaa tasaisen painotuksen

Zilltec-reunapainopussi

Väri	vihreä, keltaiset merkit
Koko	27 x 120 cm
Teknologia	Kudottu HDPE

- Kymmenen vuoden UV-Suoja
- Vahvistetut reunat ja kantokahva
- Tunnisteraita mahdollistaa pussien käytön eri päin vuorovuosina
- Nopea ja helppo vaihtoehto renkaille

Polytex-olkipaalipeite

Väri	vihreä
Koko	9,8 x 25 m
Paino	130 g/m²
Teknologia	Polytex®-kuitu

- UV-Suoja
- Suojaa olkipaalit sateelta
- Hengittää maasta ja paaleista tulevan kosteuden

EASTMAN

Taas ruokakriitikot kehuvat.

Ja totta jauhavat. Aito suomalainen AIV on huippulaatuisen säilörehun paras takuu.

Navetasta kuuluva tasainen mussutus on maidontuottajan ilo ja etu. Laadukas AIV-säilötty rehu nimittäin maittaa lehmille, ja reilusti syövät eläimet voivat ja tuottavat paremmin. Lisäksi pohjalta pintaan hyvin säilynyt AIV-rehu helpottaa tilasi arkea, kun hävikki ja ylimääräinen työ vähenee.

Tuoteneuvonta
020 710 8484

AIV® Kotimaiset eväät TULEVAISUUTEEN

AIV.fi

Parasta rehuns

BonSilage-säilöntäaineet siiloihin, aumoihin ja paaleihin

Bonsilagen valmistaa itävaltalais-saksalainen Euroopan suurin erikoisrehujen ja biologisten säilöntäaineiden valmistaja Schaumann. Schaumannin uusimpia tuotekehityksen tuloksia ovat uudet säilöntäaineet Bonsilage Pro ja Speed, joilla on rehunsäilönnän lisäksi muita arvokkaita lisäominaisuuksia.

Säilöntäaineelta vaaditaan erilaisia ominaisuuksia erilaisissa olosuhteissa. Kosteissa rehuissa vaarana on usein rehun laatua heikentävä virhekäyminen, kuivissa rehuissa rehun ravinnehävikkiä lisäävä jälkilämpeneminen. BonSilage- säilöntäaineista löydät oikean aineen kaikkiin olosuhteisiin.

- BonSilagen valikoidut ja rekisteröidyt bakteerikannat toimivat tehokkaasti eri olosuhteissa
- säilyy kaksi vuotta huoneenlämmössä- ei vaadi kylmäsäilytystä
- helppo ja nopea käyttää- täytä purkki vedellä ja ravista, aine on heti käyttövalmista
- yksi purkki riittää 50 000 kg säilörehua
- on hyväksytty myös LUOMUUN (asetus (EG) No. 834/2007, 889/2008)

Bonsilage Pro – hapanta pötsiä ja ketoosia vastaan

(Lactobasillus buchneri (DSM12856) , Lactobacillus plantarum (DSM 21762) , Lactobacillus rhamnosus (NCIMB 30121)

- nurmi- apila- ja kokoviljasäilörehulle, jonka kuiva-ainepitoisuus on 28-50%
- muodostaa säilörehuun runsaasti propyleeniglykolia, joka ehkäisee ketoosiin ja happaman pötsin riskiä
- estää tehokkaasti rehun jälkilämpenemistä ja kuiva-ainehävikkiä
- pakkaus 100 g, 50 tonniin rehua

Bonsilage Forte – kostealle rehulle

Pediococcus acidilactici (DSM 16243), Lactobacillus paracasei (DSM 16245), Lactococcus lactis (NCIMB 30160)

- nurmi- apila- ja kokoviljasäilörehulle, jonka kuiva-ainepitoisuus on 20-35 %
- Bonsilage Forte estää voihappoitiöiden lisääntymistä rehussa. Tästä osoituksena Fortella on ainoana biologisena säilöntäaineena DLG-sertifikaatti ryhmässä 5a, katso: www.dlg.org/siliermittel.html ("Getestete Siliermittel")
- pakkaus 100 g, 50 tonniin rehua

Bonsilage Speed – erityisesti kesällä ja syksyllä aikaisin avattaviin siiloihin

Lactobacillus buchneri (DSM 12856), Lactobacillus plantarum (DSM 12837), Lactobacillus diolivorans (1k20752)

- nurmi- apila- ja kokoviljasäilörehulle, jonka kuiva-ainepitoisuus on 28-50 %
- uusi bakteerilaji Lactobacillus Diolivorans estää erittäin tehokkaasti jälkilämpenemistä. Voit avata siilot jo kahden viikon kuluttua rehunteosta.
- pakkaus 100 g, 50 tonniin rehua

Valmakaupoista ja alue-edustajiltamme kautta maan.

EUROTRADING OY

www.eurotrading.fi • p. 010 321 1950

äilöntään

Suomessa jo 20 vuotta

Bonsilage – esikuivatulle rehulle

Lactobacillus plantarum (DSM 12836), Pediococcus pentosaceus (DSM 12834)

- nurmi- apila- ja kokoviljasäilörehulle, jonka kuiva-ainepitoisuus on 25-45 %
- hyväksytty ja merkitty pysyvästi maa- ja metsätalousministeriön säilöntäaineluetteloon (MMM:n asetus 38/03)
- pakkaus 50 g, 50 tonniin rehua

Bonsilage Plus – kuivalle rehulle

Pediococcus pentosaceus (DSM 12834), Lactobacillus brevis (DSM 12835), Lactobacillus buchneri (DSM 12856), Lactobacillus plantarum (DSM 12836), Lactobacillus rhamnosus (NCIMB 30121)

- nurmi- apila- ja kokoviljasäilörehulle, jonka kuiva-ainepitoisuus on yli 30 %
- estää tehokkaasti rehun jälkilämpenemistä ja kuiva-ainehävikkiä
- lue Internet-sivuiltamme tutkimus "Säilöntäaineen vaikutus rehun käymislaatuun, MTT Jokioinen"
- pakkaus 50 g, 50 tonniin rehua

Bonsilage Alfa – nurmipalkokasveille

(Lactobacillus plantarum (DSM 21762), Lactobacillus paracasei (DSM 16245), Lactobacillus buchneri (DSM 12856), Lactococcus lactis (NCIMB 30160)

- esikuivatulle nurmipalkokasvisäilörehulle (apilat, sinimailanen, herne, virna ja näiden seokset nurmikasvien kanssa), jonka kuiva-ainepitoisuus on 28-50 %
- pakkaus 100 g, 50 tonniin rehua

Bonsilage Mais – maissisäilörehulle

Lactobacillus buchneri (DSM 12856), Lactobacillus plantarum (DSM 12837) ja Pediococcus pentosaceus (DSM 12834)

- maissisäilörehulle, jonka kuiva-ainepitoisuus on 28-45 %
- estää tehokkaasti jälkilämpenemistä ja kuiva-ainehävikkiä
- pakkaus 100 g, 100 tonniin rehua

Bonsilage CCM – murskeviljalle

Lactobacillus rhamnosus (NCIMB 30121), Lactobacillus plantarum (DSM 12837), Lactobacillus buchneri (DSM 12856)

- murskeviljalle, kun viljan kosteus on noin 20-35 %
- tehostaa ruokintaa murskeviljalla
- estää tehokkaasti jälkilämpenemistä ja kuiva-ainehävikkiä
- pakkaus 50 g, 50 tonniin rehua

Säilörehun D-arvotavoitteeksi yli 700 g/kg ka

Korkea D-arvo lisää tuotosta. Parantunut tuotos perustuu rehun energiapitoisuuden suurenemiseen ja siihen, että hyvin sulavaa rehua lehmät syövät enemmän.

Viereissä esimerkki D-arvon ja rehun laskennallisen energiapitoisuuden vaikutuksesta tuotokseen.

D-arvo	650 g/kg ka	700 g/kg ka
energia, MJ	10,4	11,2
energiatarve MJ/kg maitoa	5,1	5,1
syönti kg ka/päivä	20	20
Maidontuotoksen lisäys kg/lehmä/päivä		+ 3,1 kg

Edelläkävijän ratkaisut kannattavaan tuotantoon

YHTEISTYÖSSÄ MEIJEREIDEN KANSSA

Premium SUOJAUS®

Ota yhteyttä

FinnLacto Oy
PL 343, Tuottajantie 57
60101 Seinäjoki
puh. 064 210 300

Kari Kangasniemi
Myynti
puh. 040 515 2490

Vesa Wilén
Myynti
puh. 0500 661 450

Tuomas Wilén
Myynti
puh. 050 541 3112

Pasi Niemi
Toimitusjohtaja
Myynti
puh. 040 544 9036

sähköpostit:
etunimi.sukunimi@finnlacto.fi

FinnLacto oy

www.finnlacto.fi • (06) 4210 300

MYYNTI: MEIJEREIDEN TUOTTAJA-PALVELUT