

# Karjaviesti

1•2016

[www.delaval.fi](http://www.delaval.fi)

MITEN VMST™:LLÄ  
yli 3000kg:n  
päivätuotokseen?

DeLavalin ja  
ProAgrian uusi  
yhteistyökuvio!

Mitä kuuluu  
FINNMILKILLE?

 DeLaval





## Tässä numerossa mm:

- s. 4 VMST<sup>TM</sup>:llä yli 3000kg maitoa päivässä!
- s. 6 Uusilla lypsy-yksiköillä uudistettu parsinavetta Lapinlahdella
- s. 8 Mitä kuuluu Finnmilkin jättipihatton?
- s. 10 DeLaval ja ProAgria-yhteistyö käytännössä Uusitalon pihatossa

## Karjaviestä 1 • 2016

25. vuosikerta

**Julkaisija:** Oy DeLaval Ab

**Päätoimittaja:** Matti Oinonen

**Toimittajat:** Pekka Heinikoski, Olli Kasurinen, Elisa Ylönen, Susanna Kyllönen, Jorma Laiho, Antti Peltola ja Henri Suominen.

**Taitto:** Studio Lume /Katja Konga

**Paino:** Alocon, 2016

**Osoitelähde:** DeLaval ja Hankkija-osoiterekisteri



Tämä lehti on painettu ympäristöystävälliselle paperille.



## Hyvä asiakkaamme ja lukijamme!

**VIIME VUOSI OLI ERITTÄIN VAIKEA VUOSI MAIDONTUOTTAJILLE** sekä Suomessa että laajemminkin Euroopassa. Maailmanmarkkinoiden epätasapaino johti hintojen reippaaseen laskuun, jonka lisäksi EU:n uuden rahoitusjakson alkamiseen liittyneet tukijärjestelmien uudistukset viivästyttivät päätöksiä sekä tukirahojen maksua. Mahdollisuudet uusiin laiteinvestointeihin olivat rajalliset, ja myös normaaleja huoltotoimintoja siirrettiin eteenpäin. Tähän tilanteeseen on myös meidän laitetoimittajana ja huoltopalveluiden tekijänä pitänyt sopeutua. Vaikka vaikeudet näyttävät osittain jatkuvan nyt alkuvuonnakin, on näkyvissä merkkejä paremmasta. Markkinaraportit ennustavat maidon hintojen vahvistuvan maailmalla vuoden loppupuolella, joten uskomme mahdollisuuksien maidontuotantoon ja siihen liittyviin investointeihin taas paranevan.

**VIIME VUOSINA KYSYNTÄ** on kohdistunut yhä kasvavassa määrin automaatiojärjestelmiin. Tämä ei koske pelkästään lypsyä, vaan myös ruokintaa ja ennen kaikkea tuotannonohjausta. Tässä lehdessä esittelemmekin taas uutuusia tuotannon parantamiseksi kuten kuntoluokkakameralla varustellun lypsyrobotin sekä suuren suosion saavuttaneen minikarjajahan. Lisäksi tarjoamme aina suosittuja tilaraportteja asiakkastiloiltamme, kuten Haavistojen tarinan ja saavutuksen saada yli 3 000 kg/vrk maitoa lypsyrobotilla, sekä lukijoiden toivomusaiheen Finnmilkin robottikaruselinavetasta.

*Toivon antoisia lukuhetkiä ja hyvää alkavaa kevättä kaikille!*

**Jari Virrankoski**  
toimitusjohtaja

# Liity sinäkin DELAVAL KANTA-ASIAKKUUS- OHJELMAAN – se kannattaa!

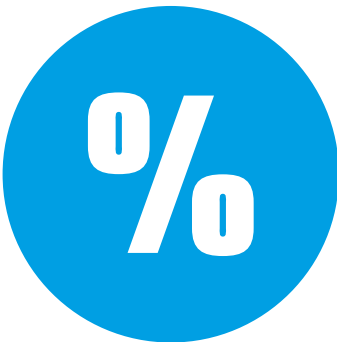
## JOKO OLET LIITTYNYT UUDEN DELAVAL -ASIAKKUUSOHJELMAN PIIRIIN?

Saat paremmat edut keskittämällä tarvikeostojasi DeLavalille. Ostomääriin perustuva alennusjärjestelmä antaa paremmat edut verrattuna entiseen kiinteään alennukseen. **Lue lisää alla olevasta infosta ja liity jo nyt!**



## Laaja DeLaval tuotevalikoima

Uuden järjestelmän piirissä on lähes koko uuden Tarvikeluettelomme 2016 valikoima. Siihen kuuluvat nyt kulutustarvikkeiden lisäksi myös muut päivittäisessä toiminnassa tarvittavat maidontuotannon tarvikkeet kuten esimerkiksi asusteet tai vaikkapa karvaleikkurit. Lisäksi nykyään lisääntyvässä määrin käytettävien ravintolisien laaja DeLaval-valikoima kuuluu etuohjelman piiriin.



## Porrastettu DeLaval kanta-asiakkuusalennus

Keskittäessäsi ostokset laadukkaaseen DeLaval-tuotevalikoimaan saat parhaat edut. Laskemme alennusprosentti perustuen edellisen kahdentoista kuukauden ostoihin. Sen lisäksi, että saat etusi perustuen yllämainittujen kulutushyödykkeiden kokonaisostoihisi, lasketaan mukaan myös esimerkiksi DeLaval nännikumi- ja Feedtech™ -säilöntäaineostosi. Alennuksesi päivittyvä määrävlein perustuen ostoihisi seurantajaksolla. Alennus voi olla jopa 15% kun ostosi ylittävät 5 000 euroa vuodessa.



## Helppo rekisteröityminen

Voit rekisteröityä älypuhelimella tai netissä. Saat sähköpostiisi ilmoituksen ostoistasi ja alennusprosentin johon olet oikeutettu. Rekisteröityminen ei sido sinua millään tavoin. Ostat vain sen DeLavalilta minkä muutenkin ostaisit. Mutta minkä ostat saat edullisemmin!



**Uusi DeLaval Tarvikekuvasto 2016 on ilmestynyt ja jaettu Maaseudun tulevaisuuden mukana kiirastorstaina 24.3. Jos et saanut lehteä, voit halutessasi tilata sen oheisella QR-koodilla, josta löydät Tarvikekuvaston tilauslinkin.**







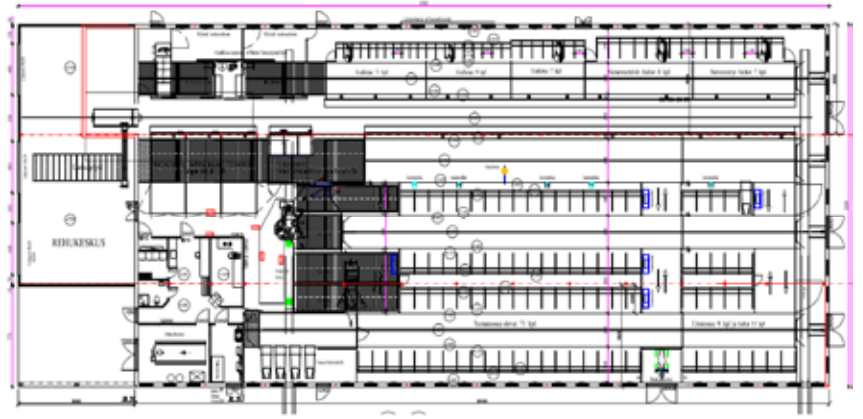
Hanna, Leo ja Tomi Haavisto ja DeLavalin Rauno Saukko "ennätys-VMS™:n" vierellä.

## Haavistot ensimmäisenä Suomessa

# Lypsyrobotilla yli 3 000 kilon päivätuotokseen

Korkeatuottoinen karja ja nopealypsyiset terveet lehmät ovat avaintekijöitä pyrittäessä hyvään tulokseen automaattilypsyssä. Hyvin suunniteltu eläinliikenne ja häiriöttä toimiva, hyvin huollettu lypsyrobotti vaikuttavat merkittävästi, kun pyritään huipputulokseen, toteavat Leo ja Hanna Haavisto Kokkolan Ullavalla.

- Omistajat:** Leo, Hanna ja Tomi Haavisto
- Pinta-ala:** 134 ha, josta säilörehua 100 ha pyöröpaaliin, loput viljalla nurmien uudistamiseksi. Viljasato myydään pystyyn.
- Lehmiä:** 81 kpl, keskituotos v 2015 n. 11 000 kg, keskivirtaus 2,4 kg minuutissa, 180-185 lypsyä robotilla / päivä
- Navetta:** Neljärivinen, 80 lehmäpaikkaa, rakennusvuosi 2010, 1 VMS™
- Ruokinta:** erillisruokinta; säilörehua vapaasti, väkirehu 4 kioskista, houkutusrehu robotilla



Haaviston vuonna 2010 rakennetun nelirivisen navetan pohjaratkaisu on samantyyppinen kuin kuvassa oleva

**V**iime vuoden syyskuussa Leo ja Hanna Haaviston navetassa saavutettiin VMS™-robotilla 79 lehmän lypsämänä yli 3 030 kilon päivätuotos 7 päivän keskiarvona laskettuna.

Parhaimpina vuorokausina päivätuotos syksyllä oli yli 3 200 kiloa. Eikä kyseessä ole robotin mittausrvirhe, lukemat vastaavat meijeriin toimitettua maitomäärää. Saavutus on Euroopan tasolla kova, vain Ruotsissa on aiemmin päästy vastaavaan.

### Suunnitelmallisesti kehittäen

Vuonna 2010 käyttöön otettu navetta on neljärivinen, mitoitettu 80 lehmälle. Nuori karja on ruokintapöydän toisella puolella. Karja oli tottunut lypsyn automaatiikkaan jo parsinavetassa, jossa oli lypsin irrottimet. Jalostuksessa on tähdätty hyvään utarerakenteeseen ja nopeaan maidonantiin. Robottinavettaan siirryttäessä ruokintamenetelmänä säilytettiin erillisruokinta. Lypsävät lehmät saavat hyvälaatuista keväsadon säilörehua ympäri vuoden vapaasti ruokintapöydältä. Sitä jaetaan jakovaunulla aamulla ja illalla. Ummessa olevat ja hiehot syövät syyssadon säilörehua.

Väkirehu annostellaan yksilöllisesti kioskeista ja houkutusrehuna robotilta. – Seosrehuruokintaan siirtyminen vaatisi enemmän omistautumista ja päivittäistä työaikaa. Laajennukset ja kehittäminen on tehty siinä tahdissa kuin talous on antanut myöten, ja itse olemme voineet omaksua ja sopeutua uusiin vaatimuksiin, sanovat Hanna ja Leo.

### Ohjatulla liikenteellä täysi hyöty robotista

Navetassa on kiinnitetty erityistä huomiota eläinten hyvinvointiin, koska sillä on iso merkitys tuotokseen. Lantakäytävillä on kumimatot. Lantakaapimet puhdistavat käytävät 90 minuutin välein. Lehmät uskaltavat liikkua enemmän, ja sorkat pysyvät terveinä ja utareet puhtaina. Näillä on merkitystä sekä syötiin että lypsyn sujuvuuteen.

Lehmät pääsevät vapaasti syömään säilörehua ruokintapöydältä. Kun ne haluavat väkirehua, ne kulkevat tunnistinportin kautta, josta ne ohjataan robotin odotusalueelle, mikäli niillä on lypsylupa. Lypsyn jälkeen ne pääsevät väkirehukioskeille. Jos niillä on lypsylupa, mutta odotusalue on täynnä, ne ohjataan takaisin makuualueelle. Näin toteu-

tettua eläinliikennettä kutsutaan ”Milk first” eli ”lypsy ensin” -liikenteeksi. Robotin kapasiteetti tulee täysin hyödynnettyä, kun turhia läpjuoksuja ei tule. Robotin odotusalueelle ei myöskään tule ruuhkaa, kun lypsyluvan omaavien lehmien ja myöhässä olevien lehmien pääsyä odotusalueelle voidaan ohjata sopivaksi.

### Kohtuullinen työ määrä

Leo, Hanna ja heidän poikansa **Tomi** hoitavat navetan yhdessä. Aamulla aikaa menee 1,5 tuntia kolmistaan. Päivällä yksi henkilö tekee tarkastuskäynnin, johon kuluu noin 10 minuuttia. Iltapäivällä ollaan navetalla taas kolmistaan 1,5 tuntia. Iltatarkastus vie sitten yhdeltä hengeltä taas 10 minuuttia. Navetan DelPro™-järjestelmä on erinomainen apu seurannassa. Kaikki kolme hallitsevat sen käytön. Aina kun navetalla käydään, katsotaan viimeisen 24 tunnin lypsyt, ja mikäli tavallisesta poikkeavaa ilmenee, paneudutaan sen syihin. Periaatteena on että asioihin puututaan heti ja tehdään heti kerralla asiat kunnolla. Näin vältetään jälkepäin tarvittavilta korjaustoimenpiteiltä eikä navetassa ”tarvitse asua koko päivää”.



Haaviston navetta Kokkolan Ullavalla tammikuun pakkasilla kuvattuna.



# Lypsyn modernisoinnilla kevennystä työhön – uusilla DeLaval BLUE -lypsy-yksiköillä lypsy sujuu

- ✓ Automaattinen irroitus ja sähkötykytys
- ✓ Virtausindikaattorilla maitomäärä
- ✓ Mahdollisuus kytkeä DelPro™-järjestelmään

## Toivaiset satsasivat lypsyyhin!

Muutaman kilometrin päässä Lapinlahden keskustan kupeessa on Karkinniementila. Nuori isäntä ja emäntä **Mikko** ja **Roosa Toivainen** ovat modernisoineet v. 86 rakennettua parsinavettaa 2010-luvulle. Navetassa on kolmisenkymmentä lypsylehmäpaikkaa. Lypsy-konetta on juuri päivitetty 2000-luvulle käytetyn koneen pesuautomaatilla, tyhjiöpumpulla ja päätelaitteella. Myös lypsykiskot asennettiin samassa rytäkässä.



Mikko ja Väinö pohtivat uusien BLUE-lypsy-yksiköiden tuomia etuja ja eläinten nopeaa sopeutumista uusiin laitteisiin.



## Lypsy-yksiköt uusiksi DeLaval BLUE -yksiköiksi

Käytetyn koneen mukana olisi tullut myös MilkMaster-lypsy-yksiköt, mutta yhdessä DeLaval huoltomiehen Väinö Kukkosen kanssa todettiin että kannattaa satsata edullisiin uusiin DeLaval BLUE -lypsy-yksiköihin. Käytetyt MilkMasterit menivät eteenpäin varaosiksi toiselle tilalle. Erityisesti Mikko ja Roosa tykkäävät lypsy-yksiköiden helppokäyttöisyydestä. Laitteessa on vain muutama nappi, joita tarvitsee ja lypsy ja irrotus hoituvat tosi kätevästi. – Aluksi epäilin uutta tekniikkaa ja sen käyttöönottoa, mutta kaikki on sujunut todella hyvin, Mikko toteaa. Solut ovat pysyneet kokoajan alhaisella tasolla. Kukkosen Väinö kuitenkin muistuttaa, että usein näin suuressa muutoksessa eläimet potevat stressiä ja solut nousevat hetkellisesti melko paljonkin. Kokemus kuitenkin osoittaa että lehmät tottuvat rutiinien ja lypsyn muutokseen muutamassa viikossa. Muutoksen suuruus määrää pitkälti reaktion voimakkuuden. Jos muutos on iso, ovat reaktiot lehmillä sen mukaisia.

## Uudet Clover™-nännikumit ja BLUE-lypsy-yksiköt ovat nopeuttaneet lypsyä

Samalla kun lypsykonetta modernisoitiin, tulivat käyttöön uudet DeLaval kevytlypsimet ja niihin Clover™-nännikumit. Uudenmalliset nännikumit tehostavat lypsyä, mutta tekevät sen hellävaraisesti. Etenkin nännikumin kauluksen alipaine pysyy tasaisena ja alhaisemmalla tasolla, mikä takaa paremman verenkierron nännessä, mikä taas on omiaan

parantamaan utareterveyttä. Lypsy-yksiköstä näkee helposti, missä vaiheessa lypsy on menossa.

## Hiehopaikat muutettiin lehmäpaikoiksi – hiehot kylmäpihattoon

– Lypsyn modernisoinnin yhteydessä muutettiin kahdeksan hiehopaikkaa lehmäpaikoiksi ja näin saatiin navettaan lisätilaa lypsäville. Se toimenpide oli ehdottomasti edullisin tapa saada kompensoitua alentuneen maidon hinnan aiheuttamaa tulon menetystä, Mikko selventää. Hiehot saatiin uuteen kylmäpihattoon, jossa ne viihtyvät mainiosti. Väli-varaston, jossa toistaiseksi muutama vasikapaikka, voi vielä muuttua lehmäpaikoiksi, sitten on koko navetta 100 % käytössä.

## Usealla tilalla vanhat MilkMaster-lypsy-yksiköt ovat tiensä päässä

DeLaval huoltomiehenä Väinö on huomannut että monella tilalla elvytetään vanhoja

90-luvulla hankittuja MilkMaster-yksiköitä, jotka ovat tulleet monilta osin jo tiensä päähän. – Varaosia kyllä saa, mutta monesti kannattaisi hankkia uudet lypsy-yksiköt, sillä silloin saa taas uudet ja entistä paremmat sekä huolettomammat laitteet tilalle, Väinö mainitsee. Kevään kampanjassa lypsy-yksikkö on todella edullinen paketti. Seuraavaksi lypsykonetta modernisoidaan uusilla maitohanoilla. Näin maidonvirtausta saadaan paremmaksi ja samalla lypsyalipaine ja – olosuhde pysyy parempana. Maitomäärän kasvettua on myös tilasäiliö ”ääriään myöten täynnä”, joten senkin vaihto isompaan on käsillä.

## Väinö on lypsykoneen ”henkilääkäri”

Tilalla arvostetaan osaavaa huoltomiestä. Tämän lisäksi Väinö sattuu asumaan aivan tilan lähellä, joten apukin löytyy läheltä, jos jotain yllättävää tapahtuu. Huolto on kaiken a ja o, jotta laitteet toimivat niin kuin pitää.

Vaikka navetta on vuodelta -86, on se edelleen valoisa ja hyväkuntoinen. Tilavaan maitohuoneeseen on saatu mukavasti mahdutettua tämän päivän tekniikkaa. Mikko pesee lypsylaitteet aina huolella.



Vanha parsinavetta palvelee edelleen hyvin, joskin Mikko ja Roosa pohtivat myös kokonaan uutta navettaa.



**V**iime vuoden tammikuun puolenvälin paikkeilla käyttöön otettu Finn milk Oy:n suurnavetta herätti valtaisan huomiota jo ennen käyttöönottoa avointen ovien tilaisuudessa joulukuussa 2014. Suomen suurin lypsykarja on edelleen suuren kiinnostuksen kohteena. Ihmisiä kiinnostaa, miten viiden miljoonan euron investointi 600 lehmän yksikköön, jossa on automaattinen lypsykaruselli AMR™, toimii ja kannattaa. Yhtiön Facebook-sivuilla on runsaasti kävijöitä ja tykkääjiä sadoittain.

### Navetta täyteen vuodessa

Lypsy aloitettiin tuomalla kahden osakkaan, **Juhani ja Katja Korkiamäen** sekä **Ari Tepon** navetoista yhteensä 300 lehmää vaihteittain viikon aikana lypsyy. Lehmämäärää on lisätty vuoden aikana omista hiehoista ja ostamalla niin, että karjakoko kasvoi 600 lehmään viime vuoden joulukuussa. Navetta on siis täydessä tuotannossa. – Ensimmäinen vuosi on mennyt tuotannon ylös ajossa, rutiinien luomisessa ja uuteen totuttautumiseen, kertoo Ari Teppo.

Lehmistä noin 520 on lypsässä ja niistä noin 380 korkeassa maidossa olevaa lypsetään kolme kertaa vuorokaudessa. Aamun ensimmäinen lypsy aloitetaan klo 5.30 kolme kertaa lypsettävien ryhmällä. Lypsän käynnistää silloin yksi henkilö. AMR™ lypsää kaikkiaan 18 tuntia vuorokaudessa.

### Tuotanto kannattavalla pohjalla

Investointi oli kokonaisuudessaan mittava. Se toteutui tarkasti budjetin puitteissa, ja lehmäpaikan hinta jäi alle 8000 euron. Se on hyvin kohtuullinen ottaen huomioon, että siihen sisältyy kaikki kustannukset mukaan lukien tontin hankinta, kaikki rakenteet ja jopa viereisen valtatie lennyksestä aiheutuneet kustannukset.

Kannattavuuslaskelma tehtiin investointia suunniteltaessa tämän päivän tuottajahinnalla. Tuotostaso on hyvä, päivämaito on 33–34 kilon tasolla. Tavoitteena ollut yli 10 000 kilon keskituotos toteutuu jo. Isossa navetassa karjan terveyden vaaliminen on tärkeää. Hyvät olosuhteet ja lehmien hyvinvointi olivat navetan suunnittelussa painopistealueet, ja tämä on myös toteutunut. Makuuhallien välille on lisäksi rakennettu jaloittelutarha, missä lehmät pääsevät käymään päivittäin. Se on sorkkaterveydelle eduksi.

– Ummessaolokauden hoito ja ruokinta ovat avainasemassa, jotta lehmä poikimisen jälkeen heruu nopeasti ja saavuttaa korkean tuotoksen ja pysyy terveenä, sanoo Ari.

Kaikilla lehmillä on aktiivisuuspannat, minkä ansiosta tiinehtyvyys on hyvä. Navetan DelPro™-järjestelmästä on helppo seurata kiimoja siemennysten oikea-aikaiseksi ajoittamiseksi.

Iso tuotantolaitos pyörii pienellä henkilömäärällä. Arin, Juhanan ja Katjan lisäksi navetalla on 5 palkattua henkilöä. Tuotannon tehokkuus on huippuluokkaa.

# Vuosi takana automaattinen Finn milkin suurnavetta

### Viisi lypsyryhmää

Lehmät ovat kahdessa eläinhallissa. Neljä lypsyryhmää on lypsävien hallissa. Sieltä ne tulevat yhdyskäytävää pitkin kokoomatilaan 80-120 eläimen erissä. Ajolaite paimentaa niitä kohti AMR™:ää. Lypsän jälkeen ne poistuvat paluukäytävää pitkin takaisin makuuhalliin, missä ne ohjataan älyportein automaattisesti takaisin omaan osastoonsa.

Lypsäseman yhteydessä olevassa hallissa ovat umpeutettavat, poikivat ja hoidettavat lehmät. Hoidettavat ja poikineet lypsetään yhdellä VMS™ robotilla. Muuten lypsy tapahtuu automaattikarusellissa.

Kokemukset automaattikarusellista ovat myönteiset. ”Tähän lähdeittäessä tiedostimme olevamme pioneereja Suomessa sekä me että laitteiston toimittaja. Kaikki on toiminut paremmin kuin mitä osasimme odottaa, poikkeusjärjestelyjä lypsän suhteen ei ole tarvinnut tehdä” sanoo Juhani.

### Kaksi ruokintaryhmää

Ruokinta perustuu seosrehun käyttöön, yksi seos lypsäville ja yksi ummassa oleville. Rehu jaetaan traktorikäyttöisellä seosrehuvau- nalla aamuin illoin. Ruokinta on avainasemassa niin lypsävien kuin ummassa olevien lehmienkin osalta. Reseptiä ei tehdä jollekin oletetulle maitomäärälle, vaan rehuja- keiden rehuarvojen perusteella kummallekin ryhmälle optimaalinen seos. ”Kun rehua on riittävästi pöydällä vapaasti saatavilla, lehmä säätelee syömäänsä määrää tuotantonsa mukaan,” sanoo Ari.

TILA  
INFO

### FINNMILK OY, Seinäjoki

**Omistajat:** Ari Teppo, Katja & Juhani Korkiamäki, Petter Sandelin

**Pinta-ala:** 134 ha, josta säilörehua 100 ha pyöröpaaliin, loput viljalla nurmien uudistamiseksi. Viljasato myydään pystyyn.

**Navetta:** Eläinpaikkoja 600 kpl  
2 eläinhallia,  
2 lietesäiliötä, tilavuus 7 000 m<sup>3</sup>,  
Laakasiilotilaa säilörehulle 12 000 m<sup>3</sup>  
Poikimatilat kestokuivikepohjalla  
Erillinen vasikkala 90 vasikalle

**Tuotostavoite:** yli 10 000 kg/lypsylehmä/vuosi

**Lypsyjärjestelmä:** DeLaval AMR™

**Rakennukset:** Conexx Finland



Katso  
AMR™  
animaatio:







Finnmilk Oy:n tuotantolaitos sijaitsee Seinäjoella Ylistaroon vievän tien varrella. Etualalla kuvassa on rehukeskus, keskellä vasikkala ja taustalla lehmähallit. Lypsyasemarakennus on oikeanpuoleisen eläinhallin edustalla.

Lypsykarusellin ohjaintaulusta näkyy kunkin lypsypaikan ajantasainen tilanne. Juhani Korkiamäki esittelee.

# Automaattikarusellilla ja toimii täysillä

Lataa esite:



Avointen ovien päivänä automaattikarusellinavettaan kävi tutustumassa yli 5000 henkeä.





# HYVIN SUUNNITELTU ON PUOLIKSI TEHTY – lypsyrobotin käyttöönoton uudet mahdollisuudet

## Yhteistyö DeLavalin ja ProAgrian välillä tuo lisäarvoa maitotilalle

**A**siakaslähtöinen ja hyvin hallittu lypsyrobotin käyttöönotto on kaikkien etu. Uusitalon tilalla **Jenni** ja **Tero Uusitalolla** Kar-sikkaassa Pohjois-Pohjanmaalla otettiin uudet VMS™:t käyttöön DeLavalin ja ProAgrian uuden yhteistyömallin mukaisesti. Syksyllä 2015 lehmät siirtyivät parsinavetasta uuteen kahden VMS™-robotin navettaan hallitusti ja suunnitellusti. Jenni ja Tero olivat jo rakennusprojektinsa aikana

todenneet miten tärkeätä suunnittelu on ja kuinka asiantuntijat ovat korvaamaton apu isojen projektien läpiviennissä.

Rakennusprojektissa oli merkittävä rooli DeLavalin myyjällä **Janne Pesolalla**, joka yhdessä isäntäväen kanssa teki uuden robotinavetan toiminnallisen suunnittelun. Tilan väki toki tutustui useisiin robotinavetoihin aiemmin ja suunnitteluvaiheen aikana. Lisäksi tila käytti asiantuntevaa, ulkopuolista projektinvetäjää rakennusprojektin läpiviennissä, mikä auttoi mm. aikataulujen pidossa

ja navetan valmistumisessa ajallaan.

Oli siis varsin luonnollista että Uusitalon tilalla myös lypsyrobottien käyttöönotto tehtiin huolella ja harkitusti. Tässä yhteistyö tilan, DeLavalin ja ProAgrian neuvonnan välillä sopi hyvin heidän ajatusmaailmaansa.

### Valmistautuminen alkoi jo kuukausia ennen käyttöönottoa

Käyttöönoton valmistelu alkaa heti kun päätös uudesta tuotantorakennuksesta on tehty. Eläimet saatetaan valmiiksi robottilypsyyn.



Toiminnallisesta suunnittelusta vastasi DeLaval myyntimies **Janne Pesola** (vasemmalla), kuvassa **Jenni** ja **Tero Uusitalon** lisäksi **Veeti-poika**, joka hallitsee myös robotin käytön.



Mm. utarekarvat ajeltiin kaikilta lehmillä ja hyvissä ajoin, jotta utareet pysyisivät mahdollisimman puhtaina.

### ProAgrian erikoiskoulutetut VMS™- ja DelPro™-neuvojat apuna

Etukäteen tehdyt valmistelut antavat hyvän pohjan onnistuneelle käyttöönotolle. Lehmä- ja ruokintatiedot oli syötetty jo hyvissä ajoin etukäteen DelPro™-tuotannonohjausjärjestelmään. Näin vältetään ylimääräiseltä hässäkältä käyttöönottopäivänä. – Lehmät päästimme uuteen pihattoon jo edellisenä iltana, minkä ansiosta ne olivat jo käyttöönottoaamuna varsin rauhallisia. Meitä pyydettiin varautumaan kaikkeen. Mm. pulttipyssy kehoitettiin lainaamaan kaiken varalta, sillä eläinten temmeltäessä uudessa avarassa pihatossa kaikki on mahdollista, Tero muistelee. – Onneksi mitään ei sattunut, hän jatkaa.

### ”Pelot paljon pahemmat – kuin todellisuus”

1. käyttöönottopäivänä tarvitaan apuvoimia eläinten liikutteluun ja ohjaamiseen oikeille paikoille. Uusitaloja oli peloteltu paljon käyttöönoton kaaoksella ja häslingillä, mutta pelot olivat suuremmat kuin todellisuus. – Käyttöönotto sujui yllättävän hyvin ja eläimet oppivat nopeasti oikeille tavoille, Jenni toteaa. Lypsyä hoitivat DeLavalin huoltomies **Antti Laitila** ja asennustuen **Antti Hakola**.

Keski-Pohjanmaan ProAgrian maidontuotannon asiantuntija **Sonja Kuronen** Kokkolasta ja karjantarkkailija olivat 2. päivänä apuna VMS™:n ja DelPro™-järjestelmän käytön opettelussa. Sonjalla on takana mm. vuosien kokemus kotitilansa robottilypsystä ja lisäksi DeLavalin antama erikoiskoulutus VMS™:n käyttöönotosta. – Sonjasta on ollut suuri apu myös ruokinnan suunnittelussa mm. appeen koostumuksen hienosäädössä, Jenni muistuttaa ja lisää, että parasta on tietysti se kun neuvoja saa ihan paikan päällä omassa navetassa, vaikka etäopastaminenkin on mahdollista.

TILA  
INFO

### UUSITALON TILA, Karsikas

**Omistajat:** Jenni ja Tero Uusitalo

**Lypsylehmiä:** Lypsylehmiä 102 kpl ja 97 kpl nuorkarjaa

**Lypsyjärjestelmä:** 2 kpl VMS™-robottia

**Käyttöönotto:** 26. ja 27.10.2015

**Tuotoslukuja:** 8 500kg (80 % ensikkoja)

### Pieninä palasina helpompi omaksua suuri määrä uutta asiaa ja tekemistä

Siirtyminen vanhasta parsinavetasta uuteen kahden robotin pihattoon oli suuri muutos kaikille – niin eläimille kuin hoitajillekin. On ymmärrettävää että kaikkea ei voi omaksua yhdellä kerralla ja yhdessä päivässä, vaan se vie oman aikansa. – Tässä käyttöönottavassa on erityisen hyvää se, että seuranta-käyntien myötä saa lisää tietoa ja taitoa sitä mukaa kuin sitä tarvitsee ja pystyy omaksu- maan, Jenni painottaa.

## ProAgria ja DeLaval yhteistyöhön lypsyrobottien käyttöönotossa maitotiloilla

Lue lisää yhteistyöstä



**P**roAgria ja DeLaval ovat 20.1.2016 julkistetulla sopimuksella päättäneet aloittaa yhteistyön uusien lypsyrobottien käyttöönotossa. Toimintamallissa DeLaval vastaa lypsyrobotin asennuksesta ja tekniikasta. ProAgria vastaa käyttöönoton aikaisesta työhjohdosta eli käyttöönottoprosessista, DelPro™ -tuotannonohjausjärjestelmän neuvonnasta asiakkaalle ja eläinliikenteen hallinnasta tekniikan avulla. Maitotilan neuvonta aloitetaan jo ennen lypsyrobotin asennusta ja se ulottuu käyttöönoton jälkeiseen aikaan.

– Valmennamme seitsemän jo ennestään kokenutta asiantuntijaamme DeLavalin käyttöjärjestelmän hallintaan ja automaattilypsyn käyttöönottoprosessin johtamiseen. Nämä asiantuntijat ovat käytettävissä eri puolilla Suomea käyttöönotoissa ja he tekevät tiivistä yhteistyötä DeLavalin laiteasentajien ja huoltomiesten kanssa, kertoo ProAgria Keskusten Liiton palveluryhmäpäällikkö **Henna Mero**, joka on ollut rakentamassa käyttöönottopalvelua yhdessä DeLavalin ja ProAgria keskusten kanssa.



DeLaval ja ProAgria sopivat yhteistyöstä lypsyrobottien käyttöönotosta. Kuva allekirjoitustilaisuudesta vasemmalla ProAgria Keskusten liiton toimitusjohtaja **Juha Nuutila**, keskellä ProAgrian Keskusten liiton hallituksen puheenjohtaja **Juha Korkeaoja** ja oikealla DeLavalin toimitusjohtaja Jari Virrankoski.

## Anna vasikoillesi hyvä alku – DeLaval MSB mini-karjaharja

Jo yli 3 miljoonaa lypsylehmää ympäri maailmaa pääsee päivittäin nauttimaan harjaamisesta DeLaval SCB kääntyvällä karjaharjalla. Nyt tästä harjauksen tuomasta nautinnosta pääsevät nauttimaan myös vasikat ja hiehot, omalla DeLaval MSB mini karjaharjalla. Harjaa voidaan käyttää myös vuohille.

Mini karjaharja soveltuu 3–12 kuukauden ikäisille vasikoille ja hiehoille ja sen korkeutta voidaan säätää eläinten kasvun tai kuivikkeen lisäämisen mukaan.

MSB mini karjaharja tarjoaa monia hyötyjä. Se edistää eläinten terveyttä ja puhtaanapitoa, sekä vähentää riskiä sairastua ihosairauksiin. Harja myös omalta osaltaan edesauttaa eläinten parempaa ja nopeampaa kasvua ja parantaa eläimen verenkiertoa. Lisäksi mini karjaharja antaa eläimille virikkeitä ja tekemistä. Harja on suunniteltu turvalliseksi ja mukavaksi käyttä.



### Tekniset tiedot:

- 24V moottori
- Energian kulutus 0,09-0,25 kWh /pv
- 3-12kk ikäiset vasikat tai vuohille
- Harjakset nylonia
- Automaattinen käynnistys/pysäytys
- Korkeussäätö 40cm

## Työvaatevalikoimamme uudistuu nyt saatavilla vuoriton työtakki- ja housut, sekä avohaalari

UUTUUS!

- Vettä ja likaa hylkivä
- Joustavat kaistaleet olkapäillä, käsivarsissa ja takaosassa
- CORDURA® - vahvistetut kyynärpäät
- Taskut rinnassa, sivuilla ja takin sisäpuolella
- 3M heijastimet edessä ja takana





# DeLaval BCS -kuntoluokkakamera – Automaattinen lehmien kuntoluokitus

Kuntoluokitus on yksinkertainen ja luotettava tapa arvioida lehmän kuntoa. Sitä pidetään parempana lehmän kunnon indikaattorina kuin painoa. Jos lehmä on liian lihava mennessään umpeen, se ei pysty poikiessaan syömään nopeasti kasvavan maitomäärän edellyttämällä tavalla. Seurauksena on erilaisia aineenvaihduntasairauksia ja hedelmällisyysongelmia.

## Perinteinen tapa kuntoluokituksen tekemiseen

Perinteisesti kuntoluokitus on tehty manuaalisesti lehmiä tarkkailemalla. Se voi johtaa epätarkkuuteen erityisesti navetan ollessa täysi. Kuntoluokitus on tarkempi lehmän kunnon arviointitapa kuin punnitus. Eläimen paino vaihtelee paljon syönnin, veden juonnin, sонтimisen ja lypsyn mukaan. Perinteisellä tavalla tehtynä kuntoluokitus on parhaimmassa tapauksessa tehty muutamia kertoja vuodessa. Se on liian harvoin, jotta kuntoluokitukselta saataisiin täysi hyöty. Lisäksi tulos on voinut vaihdella tekijän mukaan.

## DeLaval BCS-kuntoluokkakamera – uusi tapa kuntoluokitukseen

BCS-kuntoluokkakamera kuvaa lehmien selän aina, kun lehmä ohittaa kameran. Kameraa voi käyttää sekä perinteisessä asemapihatossa että VMS™-robotinavetassa. Kamera sijoitetaan joko robotin poistumisporttiin tai älyporttiin. Lypsyasemalla kamera sijoitetaan esimerkiksi erotteluporttiin, jossa yhdellä kameralla voidaan kuvata koko karja. BCS-kuntoluokkakamerassa käytetään uusinta 3D-videotekniikka, jonka avulla jokaisen lehmän kuntoluokka määritetään päivittäin. Lisäksi määrityksen on todettu olevan erittäin tarkka, jolloin määrityksen tekijästä aiheutuva vaihtelu jää pois.

**DelPro™-ohjelmassa kertoo kuntoluokan**  
BCS-kuntoluokkakameran analysoima tulos lähetetään



DelPro™-ohjelmaan. Siinä voidaan seurata sekä lehmä- että karjakohtaista kuntoluokkaa. Tulos esitetään helppolukuisena grafiikkana, joka on korvaamaton apu ruokinnan suunnittelussa. Lisäksi ohjelma varoittaa, jos lehmän kuntoluokka muuttuu liian nopeasti 2 tai 4 viikon ajanjaksolla.

## Nyt saatavana myös Suomessa

Ensimmäiset BCS-kuntoluokkakamerat tullaan toimitamaan asiakkaille Suomessa kevään kuluessa. Kamera sopii yhtä hyvin sekä asemalypsyyn että robotilypsyyn. Jos lehmät kulkevat yhden tunnistuspisteen kautta päivittäin, riittää yksi kamera. Kameran tärkeimmät hyödyt ovat:

- Tarkka tieto kuntoluokasta lehmäkohtaisesti
- Erinomainen apu ruokinnan suunnitteluun ja tarkentamiseen
- Oikean kuntoluokan ansiosta parempi hedelmällisyys ja helpommat poikimiset
- Enemmän aikaa muihin tehtäviin
- Enemmän maitoa ja parempi kannattavuus

  
Katso video:



## Uusi näppärä aitatesteri FT6

- 6-asteikkoinen diodinäyttö (low V – 10000 V)
- Paristokäyttöinen
- Ei tarvitse maakosketusta – paina vain nappia ja saat tiedon jännitteestä

**UUTUUS!**



Uusi aitauskuvasto  
noudettavissa lähimmästä  
Hankkijan, Eepeen, SSO:n  
ja Kymen Agrin myymälästä!

Lataa uusi  
aitauskuvasto:



# DeLaval LAITETARJOUKSET

## Puhtaammat lattiat ja terveemmät sorkat

Yhdistä tehokas lannanpoisto ja luistamattomat lattiapinnat sekä ennaltaehkäisevä sorkkien hoito, kuten sorkkakylvyt ja säännöllinen vuoleminen ja voit poistaa sorkkiin liittyvät ongelmat kokonaan. Ontuminen on yksi lehmien poistamisen tärkeimmistä syistä. Kun sorkkahoitoohjelma on kunnossa, tästä kysymyksestä ei tarvitse huolehtia niin usein.



*Tehokas ratkaisu, erittäin luotettava ja korkea ajovarmuus, turvallinen eläimille, myös kesän kuivattamille käytäville!*

**RS450S lantarobotin ostajalle kastelujärjestelmä puoleen hintaan - edun arvo yli 2.500€**



**Lue lisää:**

[www.delaval.fi/elaintenhyvinvointi](http://www.delaval.fi/elaintenhyvinvointi)



## Navetan kalusteet kuntoon

Kysy navetan sisustustuotteiden kevät-tarjousta DeLaval-myyjältäsi: [www.delaval.fi/yhteys](http://www.delaval.fi/yhteys)



## Säästöjä ruokinnalla

*Erityisen hyvä pyöröpaalien käsittelyominaisuudet! Toiminnaltaan luotettava ja vähän huoltotoimia vaativa. Helppo ja luotettava systeemi - käsittelee jäisetkin pyöröpaalit helposti. Lehmät lypsävät enemmän ja lypsyrobotillani on parempi lehmäliikenne.*

**Kiinteä VSM- tai traktorikäyttöinen VM-mikseri Optisteel-säiliöllä - Optisteel-ruuvi kaupan päälle!**

**22m<sup>3</sup> mikseri kahdella ruuvilla: edun arvo jopa 7250€**



**Lisäksi ohittamaton vaihtotarjous**



**Lue lisää:**

[www.delaval.fi/ruokinta](http://www.delaval.fi/ruokinta)





Vaihda vanha Milkmaster uuteen  
BLUE-lypsy-yksikköön  
Sisältää uuden Harmony™ II -lypsimen  
Clover™ -nännikumilla

**1146,-** + ALV



Vaihda vanha Milkmaster uuteen  
MU480-lypsy-yksikköön  
Sisältää uuden Harmony™ II -lypsimen  
Clover™nännikumilla

**2030,-** + ALV



## DeLaval VMS™ Paljon enemmän kuin lypsyrobotti



+  
Integroitu maitotilan  
tuotannonohjaus järjestelmä

+  
Automatisoitu  
ruokinta

+  
UUTUUS!  
Kuntoluokkakamera  
(BCS)

+  
Ainutlaatuinen  
solulaskuri

+  
Ainutlaatuinen kiimojen  
ja terveyden  
seurantajärjestelmä

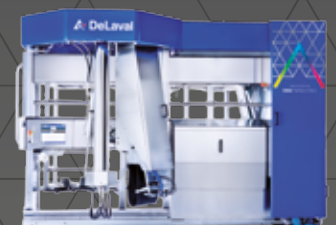
+  
Palveleva huolto  
lähellä sinua

+  
Tarkka maidon  
laadunseuranta

+  
Vapaa tai ohjattu eläin-  
liikenne, valintasi mukaan



VMS™  
SPECTRA  
LIMITED EDITION



VMS+

[www.delaval.fi/enemmankuinrobotti](http://www.delaval.fi/enemmankuinrobotti)

## LYPSYHYGIENIA ALKAA KÄSISTÄ

Nitriilikäsineet suojaavat arvokkaat lehmäsi ja työntekijäsi. Lypsyhygieniaan tarvitaan oikeiden työkalujen lisäksi hyvät työkalut: pesulaitteista suojaaviin lypsyvaatteisiin. Huomioi kaikki seikat, joka auttavat varmistamaan tuottamasi maidon laadun ja vaikuttavat siihen, mitä viivan alle jää.

**2 pkt  
30€**  
edun arvo  
10,48-12,74 €

**Seinäteline kaupan päälle!**

### Lypsykäsineet

ohuet 100% nitriiliä, 100 kpl /pkt  
85961910-14 S-XXL  
suos. 15,80

nitriiliä, pitkävartiset, 80 kpl/pkt  
85961920-23 S-XL  
suos. 16,93

Pidike lypsykäsinepakkaukselle  
86745301 suos. 8,88

Lue tyytyväisen asiakkaan tarina lypsykäsineistä täältä:  
[www.delaval.fi/lypsykäsineet](http://www.delaval.fi/lypsykäsineet)



## PRIIMAA VEDINTENHOITOA

Prima on tehokas, "maitoystävällinen" ja vetimien ihoa pehmentävä spray/kastoaine automaattilypsyjärjestelmiin, joka suojaa vetimet tehokkaasti myös lypsyjen välillä. (DeLaval VMS™, DeLaval vedinten suihkutusjärjestelmä TSR ja DeLaval automaattikaruselli AMR™).

### Prima vedinkasto

741006233	10 l	85,60	<b>77,00</b>
741006234	20 l	155,20	<b>139,70</b>
741006236	60 l	391,80	<b>352,60</b>
741006237	200 l	1224,90	<b>1102,40</b>



**Kaikki  
pakkaukset  
-10%**

Lue lisää maidon laatuun vaikuttavista tekijöistä täältä: [www.delaval.fi/maidonlaatu](http://www.delaval.fi/maidonlaatu)



## VAIN KANTA-ASIAKKAILLE 1.3.-30.4.2016

### VALMISTAUDU KESÄÄN! DeLaval Laidunaltaat

**Uimuriventtiili kaupan päälle!**

Lehmän on helpointa juoda altaasta. Allas myös sopii niin laitumelle kuin pihattoon. Muovinen allas on helppoihoitoinen ja siinä on iso tyhjennys-reikä puhdistusta varten.



**edun arvo  
55,60 €**

90561115	P400, ilman venttiiliä	suos. 238,50
90561116	P600, ilman venttiiliä	suos. 282,50
90561117	P1000, ilman venttiiliä	suos. 350,20
4781143504	Uimuriventtiili	suos. 55,60

## HUOLTOEXTRA

### Tehokkuutta lypsyyn!

Tuleeko vanha 20 l kannu täyteen maitoa kesken lypsyyn? 30 l muovinen kannu on kevyempi ja tilavuus riittää useimmille lehmille. Hyödynnä nykyisen kannun kansi ja muut varusteet, koska ne sopivat tähän kannuun. Kannu on varustettu asteikolla ja vankalla kahvalla.

Kannu 30 l muovinen läpinäkyvä/musta  
94544580

**240€**  
sis. alv



## SOLO FEED REHUKAUKALO

Iskun- ja purennankestävää muovia yksilölliseen ruokintaan navetassa tai laitumella lehmille ja hevosille. Tilavuus 12 litraa.

97284702  
suos. 26,90



**3 kpl  
65,-**  
edun arvo  
15,70 €

Päivitä yhteys- ja tila-  
tietosi osoitteessa  
[www.delaval.fi](http://www.delaval.fi)  
Kaikkien yhteystietonsa  
30.4. mennessä päivittä-  
neiden kesken arvomme  
DeLaval Sherba huovan!

Kaikki hinnat sis alv:n.