

Karjaviesti

1-2025

www.delaval.com/fi

Suosittu
VERKKO-
KAUPPAMME
on aina auki
24/7!

ASIAKASTARINOITA:

- + Koivikon Kartano Oy
- + Knuutin tila Oy

ESITTELYSSÄ:

Uudistunut DeLaval
VMS V300 2025 -malli

Älykkäämpi • Nopeampi • Hellävaraisempi • Joustavampi

100
1925

DeLaval Suomi
100 vuotta

Historia osa 1



facebook.com/delavalsuomi
instagram.com/delavalsuomi

 **DeLaval**

Pääkirjoitus

Jari Virrankoski,
Johtaja, Itäisen Euroopan markkina-alue
Toimitusjohtaja, Suomi



Hyvä lukijamme

Vuosi 2025 on Suomen DeLavalille merkityksellinen vuosi. Tuleehan yhtiön perustamisesta ja myynnin aloittamisesta jo kunnioitettavat 100 vuotta! Toki nimi on matkan varrella vaihtunut useampaan kertaan, mutta toiminta karjatalouden koneiden ja huollon parissa on ollut yhtäjaksoista. Tämän raju- ja saavuttaminen on vaatinut pitkäjänteisyyttä ja yhteistyökykyä kuunnella asiakaskuntaa ja saavuttaa sen luottamus kerta toisensa jälkeen. Tunnumme nykyisen henkilökunnan piirissä nöyrää ylpeyttä tästä saavutuksesta, mutta samalla se velvoittaa meitä palvelemaan asiakkaitamme myös jatkossa samalla aktiivisuudella kohti seuraavaa sataa vuotta!

Tämän vuoden aikana järjestämme 100-vuotisen taipaaleemme johdosta asiakas-

tapahtumia, joissa haluamme juhlistaa tätä saavutusta teidän, asiakkaidemme, kanssa. Olette kaikki tervetulleita näihin tapahtumiin. Lisäksi meillä on koko vuoden ajan erilaisia kampanjoita, joihin kannattaa tarttua.

Viime vuonna maidontuotannon kannattavuus maailman markkinoilla kehittyi suotuisasti maidon hintojen nousun ja toisaalta tuotantopanosten maltillisemman hintakehityksen myötä. Miten tämä jatkuu, kun kauppapolitiikkaa sekoitetaan nyt tul-liuhkauksilla ja muilla rajoituksilla? Varmaa on kuitenkin jälleen kerran se, että maapallon lisääntynyt ihmismäärä tarvitsee ruokaa elääkseen. Meillä Suomessa on ruoan omavaraisuus hyvällä tasolla ja sen me tarvitsemme jatkossakin jo huoltovarmuutemme ylläpitämiseksi. Maantieteellinen sijain-

timme asettaa tietyt haasteet ruoan tuonnille, joten varmempaa on tuottaa se itse, ja sitä meidän kaikkien kuluttajien on syytä omilla valinnoillamme joka päivä tukea.

Luottamuksemme suomalaiseseen maidontuotantoon on vahva, ja osaamista siihen olemme kerryttäneet, kuten sanottua, jo pitkältä ajalta. Uutuusien tuominen markkinoille on meille DeLavalilla itsestään selvyyttä ja jo velvollisuuskin. Päätuotteemme, VMS V300 -lypsyrobotti, kokee tänä vuonna useita parannuksia käytettävyyteensä, nopeuteensa ja ulkonäköönsä liittyen. Nämä yksityiskohdat esitellään tarkemmin kesän aikana. Lisäksi DeLaval esittelee monia uutuuksia myös jälkimarkkinatuotteisiimme, joten seuraa viestintäämme eri kanavissa!

Hyvää kevättä ja runsasta satokautta toivottaen!

Tässä numerossa mm:



8
Koivikon kartano Oy:
Lisärobotti lisäsi huimasti maitoa /päivä



11
VMS V310 -robotilla yli miljoona litraa maitoa vuodessa
Tomi ja Sini Haavisto, Yli-Ullava



32
Laura Laiholhti: **Evanza-lypsin on osoittautunut erinomaiseksi hankinnaksi!**

Karjaviestit 1-25

33. vuosikerta

Julkaisija: DeLaval

Päätoimittaja: Matti Oinonen

Toimittajat: Susanna Kyllönen, Olli Kasurinen, Teijo Kärki, Antti Peltola, Jenny Salmela, Elisa Vettenranta ja Tero Eerikäinen

Taitto: Studio Lume Oy / Katja Konga
Osoitelähde: DeLavalin asiakasrekisteri

 **DeLaval**

Säännöllinen huolto kannattaa!

Maidontuotanto on tilalla käynnissä 365 päivää vuodessa. Tämä onnistuu vain toimivien laitteiden avulla. Joskus vikoja voi ilmetä yllättäen, mutta suurimman osan niistä voi välttää huollattamalla laitteistot ennakkoon. DeLaval tarjoaa huoltopalveluita lypsylaitteistojen lisäksi myös lannanpoisto- ja ruokintalaitteistoille, eli sen minkä myymme myös huollamme.

Ennakkohuolto auttaa ylläpitämään laitteiston toimintakunnossa ja varmistaa hyvälaatuisen maidon tuottamisen, sekä lannanpoiston ja ruokinnan toiminnan. Ongelmien korjaaminen liian myöhään voi pahimmillaan aiheuttaa isoja tappioita.

Tarjoamme oman osaamisemme, jotta päivittäinen työ sujuu mahdollisimman tehokkaasti, tinkimättä maidon laadusta tai karjasi terveydestä. Autamme sinua optimoimaan toiminnan niin, että saat laiteinvestoinnistasi kaiken hyödyn irti.

Ennakoiva huolto ja laitteiston testaus varmistavat laitteiston oikean toiminnan, optimaalisen lypsytapahtuman ja parhaan toimintavarmuuden. Käyttämällä alkupe räisiä DeLaval-varaosia ja kulutustarvikkeita varmistat laitteiden optimaalisen toiminnan. Lisäksi oikein toimiva laitteisto pienentää energiankulutusta ja ennakoiva huolto pidentää laitteiston käyttöikää ja pienentää laitteiston rikkoutumisen aiheuttamia riskejä ja vähentää vikakorjauksia.



Voit valita sinulle sopivan huoltopalvelun huolto-valikoimastamme:

✓ InService™ Ennakkohuolto

Säännöllinen, suunniteltu ja huolto-protokollan mukaan tehtävä huolto vähentää tutkitusti akuuttikorjauksia. Koulutetut DeLaval-huoltoteknikot tekevät määräaikaishuollot kunkin laitteen huolto-ohjelman mukaisesti ja ajanmukaisimmilla välineillä.

✓ DeLaval InService™ – VMS:

- Kiinteähintainen InService -huolto
- InService All-Inclusive ja DeLaval kulutustarvikesopimus

VMS-lypsyrobotille DeLaval tarjoaa myös ennakkohuollon (määräaikaisten huoltojen työ- ja huoltosarjakustannukset) ja laitteiston testauksen. Näitä huoltoja on 3 vuodessa huolto-protokollamme mukaan. Lisäksi tarjolla on oman huoltomiehen asiakastuki sekä huoltotuki 24/7 (VMS HelpDesk) ja akuutin vian korjaus. Valittavissa on All-Inclusive Kaikenkattava huolto tai kiinteähintainen InService-huolto.

- All-Inclusive Kaikenkattava -huollossa tämä kaikki sisältyy huollon vuosihintaan.
- Kiinteähintainen InService-huolto sisältää kaiken muun paitsi akuutin viankorjauksen, jotka veloitetaan erikseen

voimassa olevan hinnaston mukaan. All-Inclusive sopimuksessa edellytämme kulutustarvikesopimuksen, jolloin voimme varmistua kulutustarvikkeiden toimivuuden laitteiston kanssa. Näin asiakkaamme saa myös edullisen kokonaishinnan.

Halutessasi voidaan myös VMS-lypsyrobotin lisävarusteiden huolto sisällyttää tää mukaan! ➤

TÄYDENNÄ
huoltosopimustasi
DeLaval-kulutustarvikesopimuksella niin saat parhaat asiakasetuohjelman edut käyttöösi!

✓ Perinteinen lypsy (parsinavetta, lypsyasema, karuselli)

Perinteisen lypsyn tiloille DeLaval tarjoaa ennakkohuollon ja laitteiston testauksen, akuutin vian korjauksen sekä asiakastuen. Normaalin työaikaan arkena voit soittaa suoraan omalle huoltoteknikkollesi. Muina aikoina on saatavilla huoltotuki 24/7 Lypsykoneapu-numerosta. Usein jo hyvät neuvot riittävät mutta tarvittaessa tilalle saadaan myös huoltoteknikko ja varaosat.

✓ Tilan muut laitteet (Ruokinta, lannanpoisto)

DeLaval tarjoaa ennakkohuollon ja laitteiston testauksen, akuutin vian korjauksen sekä asiakastuen ruokinta- ja lannanpoistolaitteille. Normaalin työaikaan arkena voit soittaa suoraan omalle huoltoteknikkollesi. Muina aikoina on saatavilla huoltotuki 24/7 Lypsykoneapu-numerosta. Usein jo hyvät neuvot riittävät, mutta tarvittaessa tilalle saadaan myös huoltoteknikko ja varaosat.

Kysy rohkeasti henkilöstöltämme lisää huoltosopimuksista, yhdessä teidän kanssanne kartoitamme ilo mielin mikä huoltosopimus sopii parhaiten tilasi tarpeisiin!

TÄYDENNÄ
huoltosopimustasi
DeLaval-kulutustarvike-
sopimuksella niin saat
parhaat asiakasetu-
ohjelman edut
käyttöösi!



Lue lisää
DeLaval Toiminta-
suunnitel-
masta



Tutustu myös
mahtavaan
etuohjel-
maamme!



Löydät omat
yhteyshenkilösi
täältä



Lataa esite
ruokinnan ja
lannanpoiston
vuosihuollosta



DeLaval UUTISET

Uusia DeLavalilaisia

Vahvistamme myynti- / huolto-organisaatio-
tamme ja toivotamme uudet työntekijämme
tervetulleeksi DeLavalille!

Kollegoita on myös
lopettanut

Huolto, Etelä-Suomi

31.12.2024, Jukka Nummila,
siirtynyt eläkkeelle. Jukalle
toivotamme mukavia eläke-
päiviä!



Liisa Staudinger
Aluemyyjä
Rannikko-Pohjanmaa
p. 040 158 1048



Timo Salonen
Huoltoteknikko
Keski-Suomi
p. 040 487 5310



Jesse Yli-Karhula
Huoltoteknikko
- Sastamala,
Huittinen, Loimaa
p. 040 563 7024



Marko Nurmi
Huoltoteknikko
- Salo, Lohja, Somero
(HT Jukka Nummilan
seuraaja)
p. 040 503 5486



Koko myynti-
tiimimme



Etelä-Suomen
huoltotiimi





Oulun maatalousnäyttely vuonna 1928.

DeLaval Suomi 100v
1925-2025



**DeLaval Suomen taival
separaattorikauppiaista
johtavaksi lypsykone-
firmaksi**



Suomalainen Osakeyhtiö Alfa-Laval perustettiin vuonna 1925. Yrityksen tehtävänä olin markkinoida suomalaisille maidontuottajille Gustaf de Lavalin uutta mullistavaa keksintöä, jatkuvatoimista separaattoria, joka olennaisesti helpottaisi heidän työtään.

1925–1935: Suomalainen Osakeyhtiö Alfa Laval – ensimmäinen vuosikymmen

Ab Separator omisti vastaperustetun suomalaisyhtiön 98 %:sti. Yrityksen tehtävänä oli käydä kauppaa maanviljelyssä, meijeritoiminnassa ja muussa maataloudessa tarvittavilla välineillä ja koneilla. Käytännössä tämä tarkoitti lähinnä pieniä, käsikäyttöisiä separaattoreita ja lypsykoneita. Pieniä separaattoreita tarvittiin, jotta tilat voisivat itse separoida maidon ja kirnuta sen voiksi. Ensimmäiset lypsykoneet myytiin jo 1920-luvulla.

Yksi ensimmäisistä, ellei kaikkein ensimmäinen lypsykone Suomessa myytiin Pohjassa sijaitsevalle Fiskarsin tilalle. Samoihin aikoihin hankki Pernajassa sijaitseva Malmgårdin tila myös ensimmäisen lypsykoneensa. Sekä separaattoreiden että lypsykoneiden myynti oli siihen aikaan melko vaatimatonta. 1930-luvun lamakausi vähensi entisestään myyntiä. Tästä huolimatta yrityksen myynnissä oleva tuotevalikoima laajeni niin, että perinteisten separaattoreiden ja lypsykoneiden lisäksi myytiin tuli mm. kenttäkeittiöitä etenkin armeijan tarpeisiin.



1920-luvulla separaattoreita toimitettiin jälleenmyyjille mm. avolava T-Fordeilla. Tässä ollaan liikkeellä Pohjois-Suomessa

1935–1945 Elpymisen vuosikymmen

Laman vähitellen hellittäessä maassamme myynti alkoi taas päästä käyntiin. Maaseudulla investointitarve oli huomattava. Tärkeimmät tuotteet olivat edelleen separaattori ja sankolypsykone. Ensimmäiset putkilypsykoneetkin otettiin käyttöön Suomessa 30-luvun loppupuolella. Näissä lypsykoneissa maito virtasi päätelaitteen kautta suoraan kuljetusastiaan. Kannuja saattoi olla sarjassa useampia karjan koosta riippuen. Näitä laitteita hankkivat lähinnä hyvin suuret maatilat. Tuotevalikoimassa oli myös mm. ruostumattomat teräsastiat, tiskipöydät ja sairaalatarvikkeet, joita valmistettiin Alfa-Lavalin omissa teräspajoissa. Helsingin pommitusten aikana yritys muutti lyhyeksi ajaksi Kokkolaan.

1945–1955 Sotien jälkeinen vuosikymmen

Sodan loputtua vuonna 1945 alkoi erittäin voimakas jälleenrakentamisen aika. Evakot, jotka olivat siirretty sodan loppuvaiheessa Neuvostoliitolle luovutetuilta alueilta, lähinnä Karjalasta, täytyi sijoittaa asumaan ympäri Suomea. Tällöin pantiin alulle suunnitelmallinen asuntotuotanto ja jälleenrakentaminen. Tämän uudelleenasetuttamisen yhteydessä kaikkien suurimpien tilojen oli luovutettava maa-alueita siirtolaisten käyttöön. Näin syntyi kymmeniä tuhansia uusia pientiloja, joiden toimeentulo jäi karjanhoidon varaan. Tämä taas merkitsi sitä, että lypsykoneiden ja erityisesti sankokoneiden myynti sai uutta vauhtia. Sankokoneista nk. letkukoneesta tuli erittäin suosittu lähinnä siksi, että se oli halpa ja helppo asentaa. Laite koostui kannusta, tyhjiökoneesta ja kumista tyhjiöletkusta, jota oli helppo käsitellä

Mikä voi kiinnostaa Pyhtäällä maatalousnäyttelyssä noin suurta yleisö määrää?
... no lypsykone tietenkin! Kuvat ovat Pyhtään maatalousnäyttelystä 9.6.1929.
Kyseessä on lypsynäytös kannulypsykoneella.





Suomalainen Osakeyhtiö Alfa-Laval perustamisasiakirjoja

Työväen Kalenterin separaattorimainos vuodelta 1927

ja liikuttaa. Myös separaattoreita myytiin paljon. Tuotevalikoimaa laajennettiin ottamalla myyntiin myös sellaisia tuotteita kuin Olofströmin tiskipöydät, Neumanin ompelukoneet ja tanskalaiset sukansilmikointikoneet sekä kahvinkeitinimet, mankelit ja ruohonleikkukoneet. Kilpailu kotimaan markkinoista ruotsalaisia ja tanskalaisia tuotteita tuovien kilpailijoiden kanssa oli kovaa. Myyntitapa oli tuolloin lähinnä ns. ovelle koputus -menetelmä, jota jälleenmyyjät toteuttivat maaseudulla. Tänä aikana Suomessa myytiin noin 15.000-20.000 sankolypsykonetta, josta Alfa-Lavalin markkinaosuus oli noin 20 %.

henkilökunnan määrää lähemmäs 20 työntekijään. Sekä tuottajien että kuluttajien laatutietoisuus lisääntyi entisestään. Maidon tuottajahinta tuli riippuvaiseksi maidon laadusta. Tämä johti siihen, että myös Alfa-Lavalin oli kehitettävä omia lypsykoneitaan, lähinnä putkilypsykonetta, josta sittemmin tuli suuri tuote. Päätelaitteet kehitettiin päästtimellä tai maitopumpulla varustettuihin tyyppeihin. Näiden laitteiden etu oli se, että ne olivat tehokkaampia ja ennen kaikkea helpompia pestä ja siksi myös hygieenisempiä. Myös lypsijien keskuskappaleita suurennettiin ja työkyttimiä kehitettiin parem-

miksi, jotta ne vastaisivat markkinatarpeita, sillä lehmäkohtainen maitotuotos kasvoi jatkuvasti. Tänä aikana tuotevalikoimaan lisättiin myös muita karjanhoitoon soveltuvia koneita ja tarvikkeita. Näitä olivat mm. lannanpoisto- ja ruokintalaitteet, lietepumput, juomakupit ja sisustuslaitteet.

**...jatkuu seuraavassa
Karjaviestissä vuodesta
1965 eteenpäin!**

1955-1965 Teollistumisen vuosikymmen

Maan historiassa alkoi voimakas teollistumisen ja kaupunkilaistumisen aikakausi. Samanaikaisesti myös maatalous tehostui ja tilakoot kasvoivat. Keskimääräinen tilakoko oli vaatimaton eli n. 7 lehmää/tila. Myynnin kasvu jatkui. Yrityksen myyntiorganisaatio laajeni ja sai yhä useampia jälleenmyyjä. Markka devalvoitui 30 %:lla ja samanaikaisesti tuonti vapautui, mikä merkitsi tuontihintojen voimakasta nousua. Sankolypsykoneiden myynti jatkoi kasvuaan. Kokonaismyymintimäärä oli 30.000-40.000 konetta, josta myynnistä Alfa-Lavalin markkinaosuus nousi jo n. 40 %:iin. Putkilypsykonemyyntikin alkoi saada vauhtia. Se vaati kuitenkin huomattavasti enemmän ponnisteluja kuin sankolypsykonemyynti, koska kauppa oli "räätälöitävä" jokaisen tilan tarpeiden mukaan. Tästä syystä myynti oli riippuvaista konttorilta satavasta avusta. Tilannetta helpottamaan lisättiin konttori-

Pohjanmaan Maatalouskone-myynti on ollut yksi Alfa-Lavalin jälleenmyyjistä. Myymälän näyteikkunassa on mm. kannulypsykone. Kuva on oletettavasti 60-luvulta.



Älä tingi lypsyrobotin huollosta!

-neuvoo Pekka Partanen,
Koivikon Kartanon isäntä



Valoa, ilmaa ja tilaa pitää olla, Pekka painottaa. Navetassa on vapaa liikenne ja kaikilla lehmillä on pääsy kaikille kolmelle lypsyrobotille. Haettavien lehmien määrän on oltava minimissä.



Katso videolta
Pekan kommentit
uudesta VMS V300:sta.



Vuonna 2010 **Pekka Partanen** ja **Pauli Tolonen** aloittivat Kiteen Puhoksella entisen maatalouskoulutilan isännöinnin. Koivikon kartano on historiallinen tila. 1800-luvun merkkihenkilö **Nils Ludvig Arppe** oli monessa mukana ja omisti mm. Puhoksen sahan, rakennutti höyrylaiva Ilmarisen ja raivasi vesireittejä puu-uuttoa varten. Arppen suku oli hallinnut Koivikon tilaa jo 1700-luvun lopulta asti. Nils oli Kiteellä syntynyt teollisuusmies ja Pohjois-Karjalan merkkihenkilö. Arppen suvulta kartano siirtyi **Branderien** suvun haltuun. Tilalle perustettiin vuonna 1877 karjanhoito- ja meijerikoulu. Branderit (myöh. **Palosuot**) kehittivät Koivikon maataloutta huomattavasti eteenpäin. Tila käsitti suurimmillaan jopa 1000 ha, josta 1/3 osa oli peltoa ja loput metsää. 1960-luvulla tila siirtyi valtion haltuun. Kiteen maatalousopisto siirtyi Koivikkoon

1961. Maatalous ammattikorkeakoulu siirtyi jo aiemmin Joensuuhun ja maatalouden perusopetus jatkui, mutta tila myytiin 2010 Koivikon Kartano oy:lle. Tila toimii edelleen Riverian maatalouden perustutkinnon opetustilana.

Tilan historiassa tapahtuu suuri muutos, kun Koivikon Kartano oy ottaa tilan hallintaansa

Pekka ja Pauli ovat kehittäneet Koivikon Kartanoa monipuoliseksi maatalousyritykseksi. Päätuotantosuunta on lypsykarjatalous, mutta tilalla on myös paljon muuta toimintaa: mm. koneurakointia ja maatalajamajoitusta sekä hevosia ja muita kotieläimiä. Koivikon Kartanon liikevaihto on kasvanut

kovaa vauhtia ja on n. 1,5 milj. €. Tilalla on edelleen maatalousopiston aikaiset vanhat navetat, joissa kasvatetaan hiehoja ja liha-karjaa. Uusi lypsykarjanavetta valmistui 2015. Tällä hetkellä tilalla on n. 190 lypsylehmää. Tila tuottaa luomumaitoa. Karja on pääosin holsteinia, mutta myös brown swiss-, ay- ja suomenkarjarotuisiakin lemmiä löytyy.

Miten Pekka päätyi Koivikon kartanon tilan omistajaksi?

–Olen kotoisin n. viiden kilometrin päästä Koivikosta. Kotitilalla on peltoa 30 ha. Lapsena Koivikon tila tuli tutuksi mm., koska Koivikon kartanon tilanhoitaja oli hyvä perhetuttu. Koin lapsena tämän hyvin kodinomaiseksi paikaksi. Kotitilallamme oli myös



Huoltoteknikko **Vesa Lähti** tarkistaa VMS:n toiminnan. Huolto-ohjelmassa on huomioitu eri osien kulutuskestävyys ja käyttöikä, mikä määrittää osien vaihtotarpeen. Seuraamalla huolto-ohjelmaa välttyy odottamattomilta toimintahäiriöiltä.

Vasikkalassa DeLaval CF1000S -juottoautomaatti, joka on varustettu Hygieniaboxeilla, huolehtii neljän karsinan vasikoiden juotosta. Jos vasikka siirtyy toiseen karsinaan, niin se ei aiheuta lisätoimenpiteitä, koska kaikki vasikat ovat samassa DelPro-järjestelmässä.



lypsylehmiä, mutta lypsykarjasta luovuttiin. Myöhemmin ostettiin lypsykarjatila, joka muutettiin sonniskasvattamoksi. Nyt Koivikon kartanolla aloitin kolmannen kerran lypsykarjan pidon.

Uuden navetan myötä siirryttiin asemalypsystä robottilypsyyn

Navettaan varattiin tilat kaikkiaan kolmelle lypsyrobotille. 2015 hankittiin käytetty VMS Classic -lypsyrobotti. Osittain lehmät lypsettiin lypsasemalla. 2018 tilalle tuli toinen lypsyrobotti, joka oli Suomen ensimmäinen VMS V300 -malli. – Kyllä se oli uskomaton teknologinen harppaus eteenpäin. Lypsinten kiinnitys oli aivan uskomattoman hyvä. Ylitti odotukset selkeästi. Tästä löytyy youtube-video, jota on katsottu yli 10 000 kertaa. Myöhemmin Classic vaihtui V300:een. Lisäksi molempiin robotteihin on tullut RePro-hedelmällisyyden hallinta, joka perustuu progesteronihormonin mittaukseen.

Pekka Partanen ja karjakko Pauliina Vuorio lypsyrobotin äärellä.



Tuotosloikka kolmannella lypsyrobotilla!

Vuonna 2024 Koivikon Kartano oy investoi kolmanteen lypsyrobottiin. Sille oli paikka valmiina. Tilalla oli painiskeltu lisääntyneen lehmämäärän myötä robottien kapasiteetin riittävyyden kanssa. Vaikka lypsykerat/lehmä oli keskimäärin 2,4 kpl, mentiin todella robottien maksimikapasiteetilla. – Oli taas ihan uskomatonta, miten nopeasti maitotuotos ponnahti uudelle tasolle! Maitomäärä pomppasi heti 500 litraa/päivä. Lypsykertojen määrä/lehmä nousi sekin yli kolmeen. Siitä voi alkaa laskeskelemaan miten hyvä investointi kolmas lypsyrobotti oli. Kolmas robotti antaa tuotantoon joustavuutta: stressitaso laskee lehmillä, robotin huolto tai sorkkahoitokaan ei enää juuri sotke lypsyä. Tällä hetkellä tilalla on n. 190 lypsylehmää.

Robottilypsy on ehdoton valinta ja huollot huolto-ohjelman mukaan – näin koneet pelaavat

– Robottilypsy on meille ainut oikea lypsytapa. Lypsy toimii hyvin, ei ongelmia ja aikaa jää yrityksen johtamiseen. Emme rakasta lypsytystä sinänsä. Se sopii hyvin robotin tehtäväksi. Mutta huollosta ei saa tinkiä. Huollot on tehtävä ajallaan ja huoltosuunnitelmien mukaan. Näin vältetään ikäviltä yllätyksiltä ja lypsyn keskeytyksiltä. Meille tämä on ainut vaihtoehto, Pekka vahvistaa ja jatkaa – Uusilla V300:lla hiehotkin saadaan nopeasti tottumaan robotille. Muutama viikko ennen poikimista ne pääsevät jo harjoittelemaan liikkumista robottinavetassa. Koivikossa on kokeiltu lisätä brown swiss -rotuisia lehmiä, mutta ne ovat tuottaneet pienen pettymyksen. BS-rotuiset lehmät vaikuttavat itsepäisiltä, erityisesti lypsillä ja niille pitäisi olla jonkunlainen ”silitin-rapsutin”-lisävaruste, jotta ne rauhoittuisivat lypsyrobotille, Pekka toivoo.

Olosuhteet navetassa on oltava myös kunnossa, se näkyy eläinten hyvinvoinnissa

– Navetassamme on hyvin neliöitä/lehmä. Käytävillä ja parsissa on hyvin tilaa. Kaikilla lehmillä on paikka ruokintapöydällä, mikä vähentää kilpailua ruokintapöydällä. Valoa, ilmaa ja tilaa pitää olla, Pekka painottaa. Navetassa on vapaa liikenne ja kaikilla lehmillä on pääsy kaikille lypsyrobotteille. – Haettavien lehmien määrän on oltava minimissä. Jos lehmä ei opi menemään itse



Katso videolta Virtuaalinen tila- käynti Koivikon tilalla



robotille on sen tulevaisuuden näkymät varsin huonot. Tilalla käytetään kuivituksessa separoitua lantaa. Se vaatii hyvää managementia. Pakkanen ja kuivat olosuhteet ovat eduksi. Lämmin ja kostea taas tuo haasteita. Kuiviketta on haravoitava säännöllisesti ja pidettävä parret täynnä kuiviketta. Vedinkaston on oltava etenkin ihonhoito-ominaisuuksiltaan mahdollisimman hyvä, jotta vetimien iho on hyvässä kunnossa. Tilalla käytetään tällä hetkellä DeLaval Titan-merkkistä kastoainetta, joka vaikuttaa toimivan hyvin. – Klebsiella-bakteerit ovat jatkuva uhka, jos olosuhteet ovat kosteat ja lämpimät. Klebsiellan aiheuttaman utaretulehduksen hoitaminen on haasteellista. Valittavan usein eläin joudutaan poistamaan ja samalla pyritään estämään taudin leviämisen toisiin lehmiin, Pekka muistuttaa.

BA eli Käyttätymisanalyysi on erinomainen apuväline

Pauliina Vuorio on toiminut Koivikon kartanon karjanhoitajana noin vuoden verran. Gradua vaille valmis agronomi on vakuutunut digitaalisten apuvälineiden hyödyistä. – Käyttätymisanalyysi antaa erittäin hyvin kuvan siitä, jos jollain lehmällä on poikkeava käytös. Esimerkiksi poikkeamat märehimisessä tai syönnissä on selkeästi nähtävissä kännykänkin näytöltä. Se auttaa myös löytämään oikean lehmän esim. siemennystä varten, jolloin ruokintapöydällä lukkoaidassa on helppo ottaa eläin tarvittaviin toimenpi-

teisiin. Pauliina ei olisi valmis luopumaan sen tuomasta lisäavusta oman aistinvaraisen havainnoinnin lisänä. Korvatägien laitto on välillä haasteellista ja joitakin on pudonnut. Pekan tytär **Liisi Partanen** ei päässyt paikalle tilakäyntipäivänä, mutta keskustelimme hänen kanssaan myöhemmin puhelimitse Käyttätymisanalyysistä ja ReProsta ja progesteronihormonin mittauksesta. Liisi korosti, että erinomaiset hedelmällisyysluvut johtuvat varmasti myös pitkälti näistä hyvistä apuvälineistä ja niiden hyödyntämisestä. Poikimaväli on 370 päivää ja yhtä tiineyttä kohti tarvitaan 1,45 siemennyskertaa, mikä osoittaa, että kiimat löytyvät erittäin hyvin.

Huoltoteknikko Vesa Lätti on tärkeä kumppani –tilalla on InService All-Inclusive –sopimus

Koivikon Kartano Oy:n kaikki lypsyrobotit ovat Kaiken kattavan –huollon piirissä, mikä on sekä Pekan että Vesan mielestä erinomainen ratkaisu. Näin huollot ja korjaukset tehdään jouhevasti. –Tarvittaessa Vesa antaa myös ohjeita välittömiin korjaaviin toimenpiteisiin. Hän huomioi myös erinomaisesti sen, ettei robottia pysäytetä tarpeettomasti, vaan ainoastaan aivan sen huolto- tai korjaustoimenpiteen vaatiman pakollisen ajan, Pauliina kertoo. Pekka ymmärtää hyvin, että huolto-ohjelmassa on huomioitu eri osien kulutuskestävyys ja käyttöikä, mikä määrit-



TILAINFON

KOIVIKON KARTANO OY, Kitee, Puhos

OMISTAJAT: Pekka Partanen ja Pauli Tolonen

LYPSYKARJANAVETTA: 2015 lypsykarjanavetta – eläimiä on kaikkiaan neljällä eri tilalla.

LEHMIÄ: n. 190 kpl (holstein päärotuna)

TUOTOS: 11 700 kg EKM

PELTOA: n. 650 ha

LYPSY: 3 kpl DeLaval VMSTTM V310 lypsyrobotia

TUOTANNONOHJAUS: DelPro FarmManager, RePro-hedelmällisyyden hallinta ja DeLaval Plus Käyttätymisanalyysi BA300 sekä DeLaval Plus –palvelut

VASIKANJUOTTO: CF1000S -juottoautomaatti + 4 Hygieniaboxia

tää osien vaihtotarpeen. Seuraamalla huolto-ohjelmaa välttyy odottamattomilta toimintahäiriöiltä.

Koivikon kartanolla tapahtuu koko ajan

Tilalla on luomumaidontuotannon lisäksi lihantuotantoa. Nautoja tilalla on kaikkiaan n. 550–600 kpl. Säilörehu on aivan ehdoton päärehu ja sitä tehdään valtava määrä ja isolla koneketjulla. Pellot ovat erinomaista viljelysmaata, mutta niitä on 50 km:n säteellä. Tilalla järjestetään myös avoimia ovia, missä on mahdollista tutustua tilan toimintaan. Hiljattain tilalla on myös otettu käyttöön uusi biokaasulaitos, jolla tilan energiantarve pyritään kattamaan. Tilalla on palkattua työväkeä n. 20 henkeä. **MO**

DeLaval UUTUUS

Lue lisää sivuilta 26 ja 27.

UUDET MUOVISET VESIALTAAT

Uudistimme muovisten vesialtaiden valikoimamme ja saatavilla on nyt entistä paremmin pakkaselta suojatut, entistä helpommin puhdistettavat ja entistä eläinystävällisemmät edullisemmat juoma-altaat. Valikoimastamme löytyy nyt uutuuksina **HB15 lämmitettävä juomakuppi**, **HPT50 lämmitettävä juoma-allas**, **EF40 ja EF70 eristetyt juoma-altaat** sekä **PT75 kipattava juoma-allas**.



Miljoona litraa meijerimaitoa yhdellä lypsyrobotilla

Haavistojen tilalla rikottiin Suomen ennätys

Tomi ja Sini Haaviston tilalla Yli-Ullavassa on rikottu huima virstanpylväs: heidän DeLaval VMS V310 -lypsyrobottinsa on tuottanut miljoona litraa meijerimaitoa – ensimmäisenä Suomessa.





Tila on erinomainen esimerkki siitä, mitä voi saavuttaa, kun ammattitaito, sitoutuminen ja moderni teknologia kulkevat käsi kädessä.

Tilan arki pyörii tehokkaasti oman perheen voimin. Tomi on työskennellyt tilalla koko ikänsä, ja nyt hänen puolisonsa Sini on ollut täysillä mukana jo kahden vuoden ajan. Tomin vanhemmat **Leo** ja **Hanna** ovat yhä tärkeässä roolissa auttaessaan niin navetta-
toissa kuin muussa tilan toiminnassa oman jaksamisensa mukaan. Myös alle vuoden ikäinen **Aatu**-poika tuo arkeen uudenlaista näkökulmaa ja motivaatiota.

Tilalla on ollut jo pitkään puhtaasti holstein-rotuinen karja, ja yhteistyö Faban kanssa on ollut jatkuvaa. Tomi hoitaa itse siemennykset, ja eläinlääkäripalvelut toimivat myös erittäin sujuvasti.

VMS V310 – kumppani huipputuotoksessa

DeLavalin VMS V310 –lypsyrobotti on ollut tilan tärkeä työkalu vuodesta 2020 alkaen. Aiempi VMS Classic –robotti palveli vuodesta 2010, ja sillä saavutettiin jo vuonna 2015 huikea 3000 kilon päivämaitotuotos. Nyt V310 on vienyt tilan aivan uudelle tasolle: korkein mitattu päivän maitomäärä oli syksyllä 2024 jopa 3240 kg, ja 7 vuorokauden keskituotos 3118 kg.

Lehmäliikenne toimii ohjatulla kierrolla, mikä on Haavistojen mukaan yksi onnistumisen avaintekijöistä. Lypsyllä tarvitaan todella harvoin avustamista.

Myös muut tuotannonhjausten tunnuslu-

vut kertovat, että robotti toimii tehokkaasti: epätäydellisten lypsyjen osuus on reilusti alle 2 %, ja robotti ehtii olla vapaanakin yli tunnin vuorokaudessa. Keskimääräinen lypsykerran maitomäärä on 16 kg.



Ruokinta ja eläinten hyvinvointi avainasemassa

Tilalla lypsää tällä hetkellä 74 lehmää ja umpilehmiä on 29. Nuorkarja on ruokinta-pöydän toisella puolella. Väkirehuruokinta hoidetaan kioskeilla ja korsirehu tuodaan karjan eteen Varmoliftin avulla. Säilörehut tehdään paaliin, ja rehua tehdään niin että hyvälaatuista rehua on joka vuosi riittävästi. Väkirehuruokintaa säädetään automaattisesti lypsyluvan ja maitotuotoksen mukaan. Ruokintapöydällä pitää aina olla tuoretta säilörehua lehmien saatavilla.

Utareterveyteen kiinnitetään erityistä huomiota. Parsien kuivitus hoidetaan kahdesti päivässä kutterilla ja tarvittaessa käytetään kuivikkeen lisäksi mm. DeLaval Dry-Maxx -kuivikeainetta. Uudet M45-parsipedit on asennettu käyttöön alkuvuodesta 2025. Vedinkastoina käytetään DeLaval Hamra Rediä tai Trifenderiä.

Yhteistyö ja huolto – sujuvuutta arkeen

DeLavalin huollolla on iso merkitys arjen sujuvuudessa. Vakiomies **Ari Hakunti** ja

muut alueen huoltoteknikot tekevät huollot tarkasti ja huolellisesti. Tomi tekee paljon myös itse – pienet viat ratkeavat usein puhelimitse, ja varaosia haetaan tarpeen mukaan. Tärkeää on, että tilalla ymmärretään tekniikkaa ja osataan hyödyntää sen koko potentiaali.

Tulevaisuus rakentuu perheelle ja perinteille

Haavistojen tilan tarina on osoitus siitä, kuinka sitoutunut työ, sukupolvien välinen yhteistyö ja moderni teknologia voivat luoda erinomaisia tuloksia. Miljoonan litran rajapyykki ei ole sattumaa – se on tulosta vuosien määrätietoista tekemisestä ja luottamuksesta toimivaan VMS-järjestelmään.

– VMS tekee työnsä tarkasti, eikä meidän tarvitse miettiä jääkö joku lypsämättä, Tomi sanoo. – Se antaa meille aikaa keskittyä eläinten hoitoon ja tilan kehittämiseen. Ja juuri siksi Haavistojen tilalla ei pelkästään tuoteta maitoa – siellä tehdään maidontuotannon suomalaista huippua. *JE*



HAAVISTON TILA, Yli-Ullava

OMISTAJA: Tomi ja Sini Haavisto

RAKENNUS: Pihatto vm. 2010

LEHMIÄ: 74 lehmäpaikkaa, ohjattu kierto

KESKITUOTOS: 13086 kg EKM, ensikot 10525 kg

MEIJERIM Aidon MÄÄRÄ 2024: 1006229 litraa

ROBOTILLA LYPSETTY 2024: 1043455 kg

LYPSY: 1 kpl DeLaval VMS V310 lypsyrobotti



**Tutustu
VMS-lypsyrobotti-
mallistoomme**



DeLaval UUTUUS

Erittäin voimakas yhdistelmäpaimen, jota voidaan etäohjata sovelluksen avulla matkapuhelimella, tabletilla tai kannettavalla tietokoneella.

Toimii myös ilman sovellusta normaalin yhdistelmäpaimenen tavoin. Hyvissä olosuhteissa jopa 120 km pitkille aitauksille! Reaaliaikaiset tiedot ja hälytykset suoraan puhelimeen! Erinomainen vaihtoehto aitauksiin alueilla, joilla on tarpeen varmistaa maksimaalinen aidan teho ja luotettavuus.

- ✓ Maksimi aidan pituus, nimellinen 350 km, vaikeissa olosuhteissa 16 km
- ✓ Jopa 15 J ulostuloenergia, latausenergia 20 J
- ✓ Voidaan käyttää verkkovirralla tai akulla
- ✓ Yhdistä vain paimen suoraan WiFi-reitittimeen (2.4 GHz), SIM-korttia ei tarvita
- ✓ Sähköaitauksen etäohjaus ja reaaliaikainen valvonta sovelluksen (engl.) kautta 24/7 mistä tahansa

ETÄOHJATTAVA YHDISTELMÄPAIMEN

751,75

sis.alv



**Tilaa
aitaustarvik-
keet verkko-
kaupastamme**



ESE200BMWIFI (2150045038)

▲ TUOTOSPÄIVÄT

▼ HEDELMÄLLISYYKS
KUSTANNUKSET

+ TYÖSKENTELE
TEHOKKAAMMIN

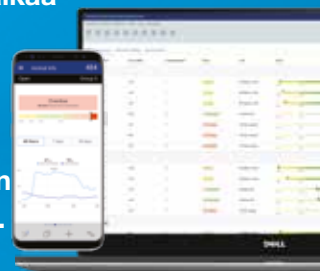


www.delaval.com



DeLaval BA200 ja BA300 käyttätymisanalyysi Kaikille karjatilaille

DeLaval Plus Käyttätymisanalyysi on paljon enemmän kuin märeen ja aktiivisuuden seuranta. Se tarjoaa parhaat työkalut lehmien terveyden seurantaan, työtehokkuuden parantamiseen ja aktiivisten lehmien siementämiseen. Järjestelmä seuraa eläntesi märehitistä, syöntiä, sijaintia*, käytettyä aikaa eri alueilla* sekä aktiivisuutta ja määrittelee kaiken tämän avulla eläntesi terveyttä ja oikeaa siemennyshetkeä. Tarkka sijaintitieto vähentää merkittävästi eläinten etsimiseen ja hakuun kuluva aikaa.
*vain BA300



Ota yhteyttä DeLaval Aluemyyjääsi!

Kauko-ohjattavat yhdistelmäpaimenet

Etäseuranta ja -hallinta kauko-ohjaimen avulla.
Max. 6 paimenta/ ohjain ja 3 ohjainta / paimen.
Kauko-ohjaimen kantama on jopa 10 km.
Verkkovirta tai akku.

E30BMRC: Latausenergia 3,0 J / Ulostuloenergia 2,0 J /
Max. ulostulo 12 000 V / Aidan pituus vaikeissa olo-
suhteissa 1,5 km. ref. 2150041623.

E75BMRC: Latausenergia 7,5 J / Ulostuloenergia 5,0 J /
Max. ulostulo 11 000 V / Aidan pituus vaikeissa olosuhteissa
4 km. ref. 2150041624



Suos. 503,26€

Suos. 405,37€

**FT10
aitatesteri**
ref. 2150025169



**TARJOUS
27,-**
suos. 31,38



**TARJOUS
6,95**
25kpl pussi
suos. 14,43



**Standard
veräjänkahva**

ref. 90632055



**TARJOUS
59€**
/120kpl
suos. 74,05

**Premium
rengaseristin**
sis. asennustyökalun.
ref. 2150021055

- 1 Lasikuitutolpat**
BWP150 pituus 150 cm. ref. 97270463
- 2 Lisäeristimet lasikuitutolppiin** 25kpl/pkt
Lisäät aitauslinjoja lasikuitutolppiin. ref. 97270480
- 3 Premium Jalustintolpat**
Luja jalansija, joka on helppo painaa maahan
pituus 155 cm ref. 2150025165
- 4 Premium muovitolpat teräsjalalla**
pituus 169 cm, valkoinen ref. 94247042
Tarjous 100€/20kpl



Premium aitalanka BWR9
Loistava sähköjohtokyky. Pitkiin aitauksiin,
joissa tarvitaan hyvää näkyvyyttä. 400m.
ref. 2150004314

**TARJOUS
2rullaa
100€**
suos. 74,67

Hinnat voimassa 1.5.-31.8.2025

**TARJOUS
3,65**
suos. 5,90

**TARJOUS
6,50**
suos. 7,28

**TARJOUS
20 kpl
100€**
suos. 8,16€



Verkkokaupasta ja **Hankkija**:n myymälöistä

Älä vain ohjaa ruokintaa. Ota se haltuun.

Tutustu tarkemmin Optimat™ Masteriin

Pienempi ruokinta-kustannus maitolitraa kohti



Ruoki jopa **1000 lehmää*** automaattisesti

jopa **5 litraa*** enemmän maitoa päivässä/lehmä*



Automaattinen ruokinta on luotu automaattilypsyä varten



Täydennä Optimat Master -järjestelmää OptiWagonilla

* Voit kertoa ruokintarobotille, mistä sen tulee aloittaa/lopettaa rehun jakaminen. *Samassa navetassa voidaan ruokkia eri ryhmiä. *OptiWagon tietää montako kiloa rehua sen tulee jakaa tietylle alueelle. *Se antaa hallinnan rehun valmistamisesta sen ruokintapöydälle jakamiseen asti. *Se voi jakaa pitkän päivän useita pieniä annoksia, jolloin lehmät saavat koko ajan tuoretta rehua ja niiden nahistelu ruokintapöydän luona vähenee, jolloin pötsin pH-arvo pysyy tasaisena. * Optimat järjestelmässä voidaan käyttää myös kiskovaunua tai mattoruokkijaa

Jopa **83%*** pienempi energiankulutus

Säästä **1–2 tuntia** päivässä 100:aa lehmää kohti*

Jopa **75%*** vähemmän rehuhävikkiä 8% -> 2%

* Tiedot pilottitiloiltamme. Perustuvat Optimat-järjestelmän ja traktorikäyttöisen sekoittimen vertailuun. DeLaval ei väitä, että tässä näkyvät tulokset ovat tyypillisiä, eivätkä nämä tiedot ole takuu palvelusta tai suorituskyvystä. Todellinen suorituskyky ja todelliset parannukset riippuvat useista tekijöistä, joita ovat muun muassa lypsykäytännöt, lehmien tyyppi sekä maitotilan ja karjan hoitokäytännöt.

DeLaval Evanza™

Lypsämisen tulevaisuus on täällä

Tehokkain lypsin, jonka olemme koskaan kehittäneet. Se tarkoittaa enemmän maitoa, parempaa utareterveyttä ja helpompaa käyttöä.

Δ is a registered trademark of Tetra Laval Holdings & Finance S.A. and "DeLaval" is a registered trade/service mark of DeLaval Holding AB. © 2023 DeLaval Inc. DeLaval, 11100 North Congress Avenue, Kansas City, Missouri 64153-1296. DeLaval, P.O. Box 4600 Peterborough, Ontario K9J 7B7. DeLaval does not claim that the results reflected herein are typical and this information does not constitute a warranty nor guarantee of service or performance. Actual performance and improvement will depend on a number of factors, including milking practices, type of cows, farm and herd maintenance practices. Services described herein are not intended or implied to be a substitute for professional veterinary advice, diagnosis, consultation, or treatment. Only a professional veterinarian can diagnose a medical condition. Your use of these products and services is governed by the terms and conditions set forth at www.delaval.com/legal.

Jopa **83%** vähemmän hörimistä**

Alle **1 min** kun vaihdat 4 kasettia

Jopa **+ 9.3%** nopeampi maidonvirtaus**

Jopa **58%** lyhyempi huoltoaika**

Jopa **92%** parempi vedinten päiden kunto*

Jopa **7%** lyhyempi lypsyaika**

x2 vaihtokasetin käyttöikä **

Lyhyet maitoletkut**
x4 pidempi käyttöikä

* Tiedot Kielin yliopiston tutkimuksesta. Tulokset voivat vaihdella eikä niitä taata.

** Tiedot pilottitiloilta.

Korkea- tuotoksinen karja Kuhmosta

Päivittäinen maitotuotos on yli 40 kg per lehmä, ja hiljan on saavutettu ennätyspäivä-tuotos 46 kg/pv!

Tilan historia ja kehitys

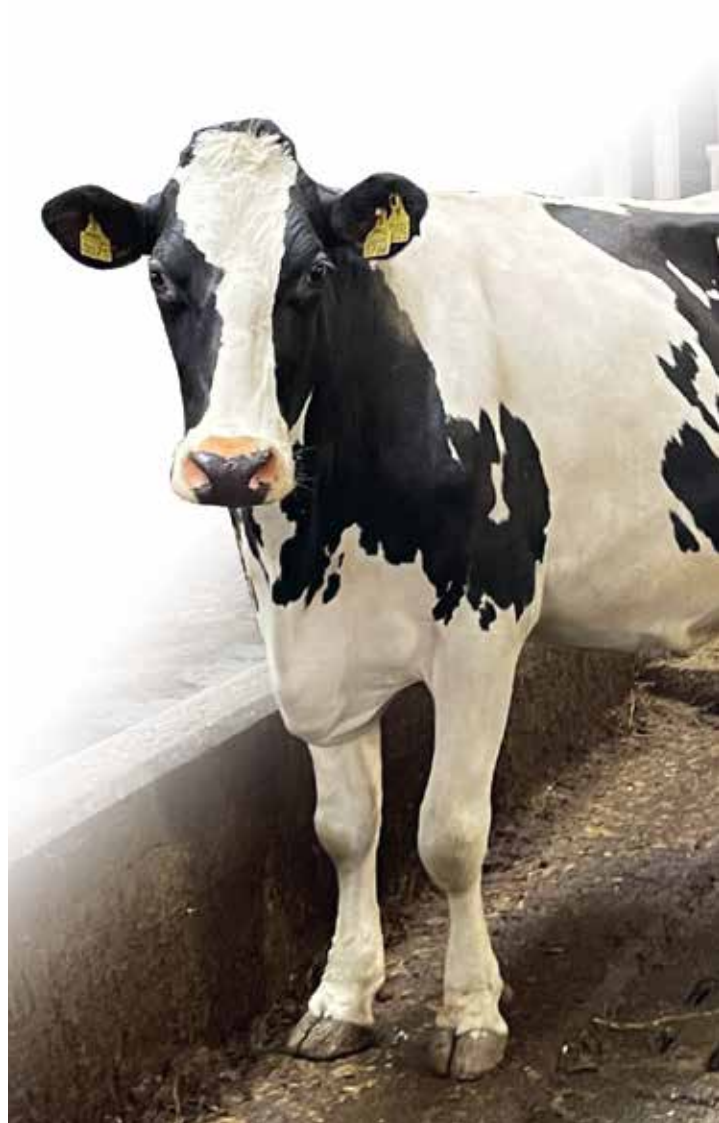
Jarkko ja Tarja Ohtonen ostivat tilan oman kotipaikkansa läheisyydestä vuoden 2020 syyskuussa. Tilan navetta oli silloin tyhjä, mutta vuonna 2007 rakennetussa pihatossa oli hyvät mahdollisuudet maidontuotantoon. Ostohetkellä navetassa oli kaksi A3-robottia. Jarkon ja Tanjan ostettua tilan, navettaan tehtiin kahdessa kuukaudessa muutamia perusparannuksia. Samalla he hoitivat omaa 40-päistä karjaa Jarkon kotipaikalla 1986 valmistuneessa pihatossa, jossa oli käytössä nelipaikkainen lypsäsema. Ostettuun navettaan oma karja siirtyi uusille VMS V310 -roboteille. Samalla tehtiin muitakin uudistuksia: parret mitoitettiin uudelleen, ilmanvaihto ja valaistus uusittiin, robottimontut remontoitiin ja ruokintaprosessia parannettiin. Mattoruokkija saatiin paikalleen maaliskuussa 2021 ja se helpotti ruokintatyötä merkittävästi. Tila on omavarainen nurmirehun tuotannon suhteen ja lannanle-

vitysalakin riittää. Pellot ovat kohtalaisen lähellä, 10–15 kilometrin säteellä.

Karja ja jalostus

Tilan keskituotos on vaikeuttava, 12 900 kg. Lypsäviä on kaikkiaan reilu 120 päätä, joista 90 % on holsteinia ja 10 % ayrshireä. Nuorkarjaa on noin 60 päätä. Jarkko ja Tanja panostavat jalostukseen ja tila on tehnyt yhteistyötä Semexin kanssa viiden vuoden ajan. Karjakokoa on saatu lisättyä harkituilla ostoilla ja omasta karjasta kasvattamalla. Hiehoille käytetään sekstattua siementä, kun taas vanhemmat lehmät siemennetään liharodulla.

Karjan hyvinvointi on keskiössä, ja esimerkiksi rutilämatot asennettiin tammi-kuussa 2025 kaikille kulkukäytävillä ja



odotusalueille, mikä on vähentänyt liukastumisia ja sorkkavaivoja. Sorkkahoitaja käy kolmesti vuodessa ja viimeksi 108 lehmää hoidettiin kuudessa tunnissa. Lehmät ovat jo tottuneet toimenpiteeseen ja matot helpottavat niiden kulkemista.

Ruokinta ja hyvinvointi

Tilalla käytetään täysrehuapetta ja rehunjako tapahtuu 3–6 kertaa päivässä. Kesällä ape tehdään kahdesti päivään, jotta se ei



lämpene. Ruokinnan suunnittelusta vastaa ProAgria, ja kerran kuukaudessa pidetään Teams-palaveri, jossa ruokintaa tarkennetaan. Rehu säilötään laakasiiloissa, aumoissa sekä pyöröpaaleissa, ja yhdistelemällä erilaisia säilörehuja varmistetaan lehmien optimaalinen ruokinta. Ruokintapöytä on kapea, jotta lehmät yltävät syömään koko pöydän leveydeltä.

Päivittäinen työ ja tulevaisuuden suunnitelmat

Navettatöihin kuluu kahdelta hengeltä 5–6 tuntia päivässä. Tilalla on vakituinen työntekijä, joka tekee sekä navetta- että konehommia. Lomittajia on saatu hyvin, ja eläinlääkärit ovat saatavilla tarpeen mukaan. Lehmälääkärit.com käy tilalla kuuden viikon välein tarkistamassa lehmät ja hedelmällisyyteen liittyvät haasteet saadaan hyvin selville VMS:n RePro-ominaisuuden tuottamien listojen mukaan. Tilalla on tavoitteena lisätä hieman parsipaikkoja, kun umpilehmät siirretään kylmäpihattoon.

Teknologia tukena

Tilalla on kaksi VMS V310 -lypsyrobottia, joissa on RePro-progesteroninmittaus sekä OCC-solulaskurit. Lypsinten höyrydesinfiointi asennettiin käyttöön kolmisen vuotta sitten, eikä sen jälkeen ole aureus-tulehduksia juuri esiintynyt. Päivittäinen maitotuotos on yli 40 kg per lehmä, ja lähiaikoina on saavutettu ennätyspäivätuotos 46 kg/pv! VMS-järjestelmän progesteronimittaus ja mahdollisuus ohjata robottia puhelimella ovat osoittautuneet erittäin hyödyllisiksi ominaisuuksiksi päivittäisessä työssä.

Lehmälääkäreiden **Noora Forsblom** tarkastaa eläimet säännöllisesti VMS:ltä saadun listan mukaan. Nuorkarjan kiimantarkkailu hoidetaan perinteisesti muiden karjanhoitotöiden ohessa. Utareterveyden ylläpitämiseksi on käytössä klooriheksidiinipitoinen Hamra Red -vedinkasto ja kuivitus kutterilla tehdään kahdesti päivässä. Myös viilennyspuhaltimet on asennettu navetan kattoon kesän kuumimpia keälejä helpottamaan.

Huoltotyöt hoidetaan **Jani Kaasisen** ja **Tapio Kansalan** kanssa, ja yhteistyö DeLavalin kanssa on toiminut hyvin. Alue- myyjä **Heikki Antikainen** hoitaa tilan kulu- tustarvikemyynnin sekä mahdolliset tulevai- suuden isommatkin investoinnit.

Jarkko ja Tanja kehittävät tilaansa määrätietoisesti ja suunnitelmallisesti. Osaaminen ja kiinnostus karjatalouteen vie heitä eteenpäin yrittäjinä. Yhdistämällä taidot ja tiedon uusimpaan teknologiaan on sekä karjan, että yrittäjien hyvinvointi hyvällä mallilla. JS



OHTOSEN TILA, Kuhmo

OMISTAJA: Jarkko ja Tanja Ohtonen

LYPSYLEHMIÄ: Lehmäpaikkoja 120

RAKENNUS: Pihatto vm. 2007, perusparannus 2020, nuorkarja vanhassa navetassa ja umpilehmät kylmäpihatossa

TUOTOS: 12900 kg EKM

LYPSY: Kaksi DeLaval VMS™ V310 lypsyrobottia

RUOKINTA: Kiinteä 22m3 apemikseri, matoruokkija

VIILENNYS: DeLaval DDF1200 -viilennyspuhaltimet

HUOLTOSOPIMUS: DeLaval InService™ All-Inclusive

Tanja ja Jarkko Ohtonen



Uusi 420 lehmäpaikan makuuparsipihatto on hulppean iso rakennus. Lantaseparaattori on etualalla.

NIVALAN PELTOAUKEILLA TAPAHTUU!

Yli 400 lehmäpaikan navetta on lähes täynnä



Isäntä Juha Knuuti ja emäntä Teea Karjaluo sekä karjakkoo Essi Peräaho pihaton ruokintapöydällä.

Knuutin tila Oy:n uuden pihaton avajaisia vietettiin marraskuussa 2024. Tilalla on kuusi VMS V300 -lypsyrobotteja. Pihattoon on satsattu iso summa rahaa ja vähitellen maidontuotanto ja navettarutiinit alkavat osua uomiinsa. Asemalypsystä on vaihdettu robottilypsyyn, mikä on ottanut oman aikansa. Paljon on uutta opittavaa monellakin tavalla. Tutustukaamme tarkemmin tilan nykypäivään.

Nuori agrologi **Juha Knuuti** aloitti veljensä kanssa vuonna 2005 ostamalla tulevaan uuteen pihattoon SAC:n 2x12 takalypsyaseman. Pihattoon tuli aluksi 60 lehmäpaikkaa. Sitä laajennettiin kahteen kertaan. Ensimmäisen lehmämäärä kasvoi 150:een ja vuonna 2010 tehdyn laajennuksen jälkeen lehmiä oli jo 200. 2020-luvun puolivälin lähestyessä tilalla todettiin, että lypsyasema alkaa olla loppu ja alettiin suunnitella uutta pihattoa, jossa olisi robottilypsy. Jo takalypsyasemaa suunnitelmassa robottilypsy oli Juhalla mielessä, mutta silloin ei ehkä vielä oltu täysin vakuuttuneita siitä, että se toimisi toivotusti. DeLavalin laitemyyjä oli mukana tarjoamassa DeLavalin ratkaisuja, mutta kaupoja ei tuolloin syntynyt.



Lannan separointi.

Uusi 420 lehmän pihatto suunnitellaan yhdessä 4dBarnin kanssa

Koska entisessä pihatossa oli jo 200 lehmää, tuntui luonnolliselta lisätä tuotantoa reippaasti. Suunnittelu tapahtui yhteistyössä 4dBarnin kanssa. DeLavalilta **Janne Pesola** oli mukana suunnitteluprosessissa. –Nyt tämä ei enää tunnu erityisen isolta, Juha toteaa, kun seisomme pitkän ruokintapöydän äärellä, ja jatkaa, oikeastaan potkulauta olisi täällä hyvä liikkumaväline, koska etäisyydet ovat jo kohtuullisen pitkiä. Nave-

tassa on aperuokinta. Appeen perusta on nurmisäilörehu ja oma vilja. Appeen tarjolla on varmistaa kaksi OptiDuo-rehunkuski-jaa. – OptiDuo on erityisen tärkeä etenkin ilta- ja yöaikaan, kun rehu alkaa loppumaan ja on karannut lehmien ulottumattomiin. On tärkeää, ettei rehu lopu ruokintapöydältä. Erityisen tyytyväinen Juha on OptiDuojen latauspaikkoihin, jotka saatiin sijoitettua mukavasti ruokintapöydän päätyjen syvennyksiin, jolloin ne eivät ole tiellä, kun ruokintapöydällä liikutaan.



Hoitokarsina on syväkuivituskarsina, jossa kuivikkeena on turve.

2006 rakennettu pihatto, jota on laajennettu pariinkin otteeseen. Nykyään se toimii hienonavettana.



KNUUTIN TILA OY, Nivala

NAVETTA: 6-rivinen makuuparsipihatto 420 lehmäpaikkaa rv. 2024

TUOTOS: 11700 kg EKM

LYPSY: 6 kpl DeLaval VMS V300 lypsytobottia (optio 7. robotille)

TUOTANNONOHJAUS: DelPro FarmManager, Käyttäytymisanalyysi

LANNANPOISTO: AKD 250 ketjulannanpoisto, HD-V-kaapimella

RUOKINTA: Ape, rehunkuski 2 kpl OptiDuo

KUIVITUS: Separoitu lanta

Kuivitus tapahtuu separoidulla lannalla

Separoidun lannan käyttö kuivikkeena vaatii huolellista järjestelyä. – Separoitu lanta ei saa jäädä levittämättä. Tämän vuoksi separoidun lannan levitys tapahtuu suunnitelmallisesti. Keskiviikko on ainut päivä, jolloin separointia ei tehdä, Juha kertoo, parsien kuivitus tapahtuu kaksi kertaa viikossa. Hiekkaparret olivat suunnitteluvaiheessa kyllä esillä yhtenä vaihtoehtona, mutta se vaihtoehto koettiin haastavaksi etenkin oikeanlaisen hiekan saatavuuden, hiekan erottelun ja laitteiden kulumisen näkökulmasta. Ketjulantakoneen ohjauksen kanssa ollut jonkin verran haasteita ja uudet ”aivot” on tilattu. Tilalla ollaan tyytyväisiä DeLavalin HD-V-malliseen raappaan, sillä paluumatkalla se häiritsee lehmiä ruokintapöydällä mahdollisimman vähän, mikä on hyvä asia. Ruokintapöydän eteen ei rakennettu ns. sorkkakynnystä, Juhan mielestä se tekee lehmän syöntiasennosta jossain määrin luonnotoman. – Hoitokarsina on syväkuivituskarsina,



Vasikkala on rakennettu v. 2020.

jossa kuivikkeena on turve. Vastasyntyneet vasikat kuivatellaan ”kuivatuskarsinoissa” ennen kuin ne siirretään kylmään vasikkalaan.

Lypsyrobotit ovat toimineet hyvin

Tilalla on kaikkiaan kuusi VMS V300 -lypsyrobotia. Robotit ovat kolmessa ryhmässä: yksi ryhmä muodostuu kolmesta robotista, toinen on kahden robotin ryhmä ja kolmas on hoitoeläinten robotti. Navetassa on vielä optio yhdelle lisärobotille. Tilan väen mielestä tehokkain ryhmä on kolmen robotin ryhmä, sillä siellä lypsyt pyörivät todella mallikkaasti. Robottilypsyn siirtyminen on iso muutos ja se vaatii paljon uusien rutiinien opettelua. – Hälytykset on uusi asia ja niitä tulee jonkin verran ja välillä on haasteellista ymmärtää mikä minkäkin hälytyksen merkitys on. Käsien kiinnitysmahdollisuutta tilalla arvostetaan kovin. – On käytännössä useita tapauksia, että lypsyn opetteluaiheessa käsin tapahtuvalla kiinnityksellä lehmä saadaan lypettyä ensimmäisen kerran rauhallisesti ja seuraavilla lypsykerroilla se jo menee mainiosti automaattisella kiinnityksellä.

DeLaval Plus –palvelut käytössä ja neuvonnasta on pelkkää hyvää sanottavaa

DeLaval Plus Käyttätymisanalyysi BA auttaa siemennusajankohdan määrittämisessä. Tilan väki kaipaa vielä lisätietoja joihinkin näyttöihin, jotta laitteistoa pystyy hyödyntämään maksimaalisesti. – Meillä oli vaatimus jo kaupantekovaiheessa, että märe, aktiivisuus ja paikannus tarvitaan, Juha



Tee ja Juha arvostavat suuresti neuvonnan ja huollon merkitystä näin ison yksikön toiminnan ja osaamisen taustalla. Yhteistyö DeLavalin kanssa on ollut saumatonta.

alleviivaa. Paikannus on erinomainen, sillä muuten lehmien löytäminen on todella haasteellista. Pääkarjanhoitaja **Essi Peräaho** pitää myös DeLaval Plus -palveluiden Sairastumisriski-sovelluksen tietoja hyvinä, koska oli tapaus, jossa lehmä oli sairas, vaikka vielä mikään muu indikaattori ei sitä suoraan näyttänyt. Lehmällä oli tulehdus ja se saatiin kiinni sitä kautta. Käytän melko paljon Companion-kännykäsovelusta, mutta jotkut tiedot näkyvät paremmin tietokoneen isolla näytöllä. DeLavalin tilaneuvoja **Maiju Maaninka** on ollut merkittävä apu uusien asioiden opettelussa. – Kyllä neuvonnalle on annettava tunnustusta. Sitä tarvitaan ja sen arvoa on vaikea tietää etukäteen. Hinta kaupantekovaiheessa voi kuulostaa paljolta, mutta uutta teknologiaa hyödynnettäessä on osaaminen tosi tärkeää ja lisäksi se, että apua ja neuvoja on saatavissa. Ehdottomasti hintansa väärti, tilalla vakuutetaan. **MO**



Lue lisää
DeLaval Plus
Käyttätymisanalyysi



Tutustu
VMS-mallistoomme





DXE-tilasäiliöt – Uusi valikoima DeLaval- tilasäiliöitä

DeLaval on esitellyt uuden perinteisten tilasäiliöiden valikoiman. Uusissa säiliöissä on sovellettu uusinta tekniikka, jolla varmistetaan tehokas jäähdytys ja maidon laatu. Valikoima kattaa koot 1 100 – 30 000 litraan. Mallistosta löytyy sopivat mallit sekä perinteiseen lypsyyn että automaattilypsyyn.

Kattava valikoima ja uusia ominaisuuksia

DXE-säiliöiden elliptinen muotoilu nopeuttaa maidon jäähdytystä pesun jälkeen, koska jo pieni maitomäärä jakautuu laajalle jäähdytyspinnalle. Tämä on erityisen tärkeää automaattilypsyssä. Säiliön höyrystimien kapasiteetti suunnitellaan yksilöllisesti jäähdytystarpeen mukaan.

Myös säiliön rakenteessa on erinomaisia käyttäjäystävällisiä ominaisuuksia. Säiliön jalat on kiinnitetty ulkopuoliseen palkkiin, joka helpottaa säiliön siirtoja. Miesluukun rakenne on toteutettu ilman tiivistettä, joka säästää huoltokustannuksissa. Isommissa säiliöissä on 2 tai 3 sekoitinta, jotka pyörivät eri suuntiin tehostaen sekoitusta, lämmönsiirtoa ja pesua.

T500-pesautomaatti on varustettu kosketusnäytöllä

DXE-tilasäiliöt on varustettu uudella T500-pesu- ja ohjausautomaatilla. Teknisesti edistyneistä pesuria ohjataan kosketusnäytöstä. Se kertoo selkeästi käyttäjälle

T500-pesuria ja jäähdytystä ohjataan selkeästä kosketusnäytöstä.



jäähdytyksen tilanteen ja tarvittavat toimenpiteet. Pesuaineen annostelu varmistetaan vakiona olevalla johtavuusanturilla.

Tarkka veden määrän seuranta

Pesussa käytettävän veden määrä mitataan virtausmittarilla perinteisten tasoanturien sijaan. Se on tunteeton paineen ja virtauksen vaihteluille. Vettä käytetään vain tarpeellinen määrä eikä varmuuden vuoksi. Säiliön pesusuutin varmistaa säiliön perusteellisen pesun. Se muuttaa jatkuvasti vesisuihkun kulmaa reaaliajassa varmistaen dynaamisen puhdistuskuvion.



DXE-säiliöiden ainutlaatuinen pesusuutin jakaa pesuveden koko säiliöön. Se muuttaa jatkuvasti vesisuihkun kulmaa reaaliajassa varmistaen dynaamisen puhdistuskuvion.

Kuvat ja kuvatekstit:



Lue lisää
maidon-
jäähdytyksestä



Teat First – huomio vetimiin!

DeLaval järjesti neljä samansisältöistä Teat First -utareterveyspäivää eri puolilla Suomea kevään aikana. Iisalmessa, Jyväskylässä, Forssassa ja Kouvolassa kuultiin aimo annos tietoa utareterveyteen liittyvistä asioista eläinlääkäri **Heidi Hiitiön** toimesta. Kiitos jokaiselle osallistujalle!



Heidin esityksissä korostui ajatus siitä, että utaretulehdusten lisääntyminen ja solutason yleinen nousu on harvoin yhden tekijän aiheuttama.

Tämä tosiasia tarkoittaa, että oman tilan tilannetta tulisi katsoa laaja-alaisesti. Parhaimmillaan syiden löytyminen ja tilanteen parantuminen säästää huomattaviakin summia rahaa. Heidin tilaesimerkit havainnollistivat myös sitä, miten paljon tila voi säästää, jos esimerkiksi solutilanne saadaan korjattua. Mutta myös sen vaihtoehdon, jos tilanne pahenisikin entisestään. Tämän hetkellä tekemisellä päästään tämän hetkisiin tuloksiin. Jos halutaan parempia tuloksia, tulee toimintatapojaakin muuttaa!

Lypsypaikan puhtaus

Onko lypsypaikan ja -ympäristön puhdistus sinulla säännöllisesti tehtävälillä? Ulkopuolelta likaisissa lypsimissä, sekä lypsypaikan lattialla voi elää suuri määrä erilaisia taudinaiheuttajia. Jos näitä pintoja ei säännöllisesti puhdisteta, niihin kertyy ajan myötä kova kerros biofilmiä, joka toimii hyvänä kasvualustana erilaisille taudinaiheuttajille.



**Lue lisää
VMS:n ulkopuolen
puhtaanapito**



Vedinten esikäsittely

Vedinten esikäsittelyn tulisi olla riittävän tehokas verrattuna lehmien puhtauteen. Joillekin lehmille riittää pelkkä puhdistus veden kanssa. Likaisemmat lehmät voivat vaatia vedinten puhdistumiseen veden lisäksi jotain puhdistusta tehostavaa tai desinfioivaa ainetta. Tavoitteena on aina kiinnittää lypsimet puhtaisiin ja kuiviin vetimiin.

Nännikumien sopivuus

Nännikumin sopivuus lehmälle ratkaisee vetimien hieronnan ja lypsyn onnistumisen.

Onhan käytössä oleva nännikumi keskimäärin sopiva suurimmalle osalle karjan lehmistä? Eri nännikumimallien välillä puhutaan millimetrien eroista. Pelkällä ihmissilmällä vetimien koon luotettava arviointi on mahdotonta.

DeLavalilla nännikumien valinta perustuu vetimien todelliseen mittaamiseen, jonka perusteella karjalle saadaan valittua suurimmalle osalle lehmistä parhaiten sopiva nännikumi. Mittaustyökalua ja tietolomaketta voit kysyä omalta DeLaval-yhteyshenkilöltäsi.

Vedinhoitoaine

Oli vedinhoitoaineen annostelutapasi mikä tahansa, huolehdi muutamasta tärkeästä seikasta. Valitse vedinhoitoaine juuri oman karjasi tarpeisiin, joko desinfiointitehoa tai ihoa hoitavuutta tai hieman molempia. Vedinhoitoaineen tehoaineen (jodi, maitohappo, vetyperoksidi jne) valintaan vaikuttaa karjan soluluku sekä bakteeriprofiili, joka kertoo mikä tai mitkä utaretulehduksen aiheuttajat karjassa aiheuttavat ongelmia.

Huolehdi myös puhtaista vedinhoitoaineen annosteluvälineistä, sekä robotilla koko vedinspraylinjan puhtaudesta astiasta robotin suuttimelle. Seuraa lisäksi päivittäin vedinhoitoaineen leviämistä vetimien iholle ja vetimien päähän.

Navetan olosuhteet

Jos tilan ongelma on likaiset lypsylle tulevat lehmät, on aika hieman tarkastella navetan olosuhteita.

Seuraa ensin miten lehmät makaavat parressa, sekä miten ne pääsevät sieltä ylös ja laskeutuvat takaisin makuulle. Karjan koko muuttuu vuosi vuodelta, joten ajoittain on aika myös säätää parsikalusteiden mittoja. Muutosten ei tarvitse olla isoja, kun niillä jo edesautetaan lehmiä makaamaan parressa oikeassa kohdassa ja pysymään puhtaampina.

Utareterveyteen vaikuttaa toki myös parrien kuivitus, siinä käytettävä kuivikemate-

riaali ja kuivituksen säännöllisyys. Jos tarvitset kuivitukseen lisätehoa, muista DeLaval DryMaxx! Se on luonnon omaa piimaata, jonka teho perustuu sen huimaan kykyyn imeä kosteutta. Pidä myös navetan lannapoisto kunnossa ja mahdollisimman tehokkaana. Mitä kuivempaa ja puhtaampaa lantakäytävät ja muut kulkureitit säilyvät, sitä puhtaampaa säilyy myös lehmien jalat ja hännät. Niiden mukana kun lika tahtoo päätyä utareeseen ja vetimiin lehmän käydessä maate ja noustessa ylös.

Huolehdi myös ympäri vuoden riittävästä ilmanvaihdesta ja tehosta sitä tarvittaessa viilennyspuhaltimilla. Kuivassa ja raikkaassa ilmassa viihtyvät lehmät ja hoitajat, mutta ei taudinaiheuttajat! EV



Katso video
Timlin Farmin
Dry Maxx -käyttäjä-
kokemukset





500 kg
ref. 92067002
MBS19
-kuivikkeenlevitin
ref. 87250201

DryMaxx™ -suursäkki 500 kg
Kuivitustehoa vähintään 3000 parteen!

Hinta: 627,50 € (sis.alv.), kuivituskustannus 0,21 €/parsii!

- 100 % luonnontuote (rakeistettu piimaa), soveltuu myös luomuun
- Soveltuu kaikille koti- ja lemmikkieläimille
- Tehostaa ympäristön kuivana pysymistä ja heikentää taudinaiheuttajien elinoloja
- Imee kosteutta jopa 140 % oman painonsa verran
- Vähentää pinnan liukkautta
- Voidaan käyttää pelkästään tai yhdessä muun kuivikkeen kanssa

Kampanja
voimassa
31.1.-30.6.2025

1 suursäkki = kuivitustehoa vähintään 3000 parteen
(käyttömäärä 1. kerta 100 g/neliö, ylläpito 50 g/neliö 1-2 krt/
vko, laskettu että kuivitetaan parren takaosa 1-1,5 neliötä)



DeLaval VMS™ V300 2025

Nopeampi, älykkäämpi ja tilavampi

VMS 2025 on kehitetty tiiviissä yhteistyössä asiakkaidemme kanssa. DeLaval VMS™ V300 2025:ssä käytetään uusinta teknologiaa, joka tekee robottilypsystä entistäkin parempaa. Nopeampaa hellävaraisempaa, älykkäämpää ja joustavampaa useiden uusien ominaisuuksien ansiosta.



Uusi tilavampi VMS V300 ja Flow-Responsive™-lypsy

VMS 2025 keskittyy tekemään lypsystä älykkäämpää, nopeampaa, hellävaraisempaa ja joustavampaa. Sen lypsykarsina on tilavampi, joten se sopii useammille lehmäroduille ja kaiken kokoisille lehmille. Se lisää lehmän mukavuutta lypsyn aikana.

VMS 2025 on varustettu Flow Responsive™ -lypsyllä: Se asettaa uuden standardin robottilypsylle ylläpitämällä tasaista ennalta asetettua vetimen lypsyalipainetta, joka parantaa lehmän lypsykokemusta ja lyhentää lypsyaikaa. Käyttäjät raportoivat jopa 40 sekuntia lyhyemmästä lypsyajasta lypsä kohden.

Lisäksi järjestelmää voidaan parantaa useilla lisäominaisuuksilla:

DeLaval Plus: VMS V300 voidaan yhdistää DeLavalin edistyneisiin digitaalisiin palveluihin parantaakseen suorituskyvyn seurantaa ja hallintaa ensiluokkaisilla hallintatyökaluilla, analytiikalla ja ennusteilla.

DeLaval BioSensors -solulaskuri (MCA):

DeLavalin uusi solulaskuri MCA voidaan lisätä VMS V300:een lypsykokemuksen parantamiseksi entisestään. Lisätietoja tästä uutuudesta alla.

Nopea ja tarkka DeLaval InSight -kiinnitys

VMS V300 2025 -mallissa on kaikki huipputeknologia, joka tekee V300-sarjasta niin suosittua. DeLaval InSight -kiinnitys, DeLaval PureFlow -lypsy ja DeLaval InControl -hallinta. DeLaval InSight on alan johtava teknologia konenäön alalla. Tekoälyn avulla se varmistaa VMS V300 -sarjan erinomaisen nopeuden ja tarkkuuden. InSight auttaa varmistamaan tarkan vedinten paikannuksen tehokasta ja tarkkaa lypsä varten. Se on erityisen hyödyllistä ensikoille tai lehmille, jotka tarvitsevat erityistä huomiota. Lisäksi järjestelmä oppii ja paranee jatkuvasti jokaisen lypsyn myötä, mikä edistää tehokkuuden ja suorituskyvyn jatkuvaa kasvua.

Mitä Flow-Responsive-lypsy tarkoittaa ottamalla on?

Flow-Responsive -lypsy sisältyy vakio-ominaisuutena uusiin VMS V300 -robotteihin kesäkuusta 2025 alkaen. Vuoden 2025 lopulla

tulee saataville päivitysmahdollisuus myös olemassa oleviin VMS V300 -robotteihin. Tämä teknologia tarjoaa tasaisen, ennalta asetetun alipaineen vetimen päähän koko lypsyprosessin ajan riippumatta yksittäisen vetimen maidon virtauksesta. Ylläpitämällä tasaista lypsyalipainetta se varmistaa, että maito virtaa tasaisesti ja tehokkaasti välttämällä alipaineen muutokset, jotka voivat hidastaa maidon virtausta ja pidentää lypsyaikaa. Flow-Responsive -lypsy johtaa lyhyempiin lypsyaikoihin. Käyttäjät ovat raportoineet jopa 40 sekuntia nopeammasta lypsystä lehmää kohden. DeLavalin testitulokset osoittavat keskimäärin 27 sekunnin ajansäästön lehmää kohden. Tämä teknologia tekee lypsystä mukavampaa myös lehmälle. Tasaisempi alipaine vetimen päässä aiheuttaa vähemmän ärsytystä, mikä johtaa harvempiin irtipotkuihin. Lisäksi tehokkaamman lypsyn ansiosta lypsy on nopeampaa ja lypsy aika on lyhyempi.

Tanskalainen maidontuottaja **Jeppe Ulvsbjerg** kertoo havaitsemistaan hyödyistä: – Keskitymme päivittäin eniten siihen, että saamme lehmistä mahdollisimman paljon maitoa. Kun aloitimme uusien lypsyrobottien kanssa, havaitsimme tehokkuuden parannuksen kameran ja robottikäsi-

ansioista, jotka toimivat paljon sulavammin. Pystyimme lypsämään noin viisi lehmää enemmän lypsyrobottia kohden. Nyt Flow-Responsive-lypsyn lisäämisen jälkeen olemme nähneet jälleen tehokkuuden parantumisen. Säästämme 30–40 sekuntia lypsyä kohden, mikä vastaa noin tuntia enemmän vapaata kapasiteettiä robottia kohden päivässä. Nostamme alipainetasoa, ja kun nostamme sitä, saamme tasaisemman alipaineen lypsyn aikana. Joten vetimen päässä on aina vakaa alipainetaso.

MCA Soluanalyysi – Älykästä utareterveyden hallintaa reaaliajassa

MCA-soluanalyysi on kehittynein automaattinen järjestelmä somaattisten solujen reaaliaikaiseen mittaamiseen. Se tarjoaa tarkkaa, reaaliaikaista tietoa mahdollistaen nopean reagoinnin myös piileviin utaretulehduksiin jo varhaisessa vaiheessa. Näin voit parantaa maidon laatua, vähentää hoitokustannuksia ja ehkäistä tuotantotappioita.

MCA on integroitu erinomaisesti DeLaval Plus -palvelun Terveystaso- ja Sairastumisriski-sovelluksiin ja se tuo utareterveyden hallinnan aivan uudelle tasolle – ennakkoivaa, tarkkaa ja tehokasta. Soveltuu sekä uusiin VMS-lypsyrobotteihin että päivitykseksi olemassa oleviin VMS™ V300 -sarjan laitteisiin.

Sveitsiläiselle Emmental-juustomaidon tuottajalle, **Markus Gaxerille**, MCA-soluanalyysi on korvaamaton apuväline jokapäiväisessä työssään: – MCA-soluanalyysi antaa meille täsmälleen samat tarkat solulukuarvot kuin jalostusyhdistyksen laboratorio, mutta paljon nopeammin. Sen avulla näemme heti, millä lehmällä on kohonneet soluarvot ja voimme reagoida nopeasti – usein jo ennen kuin oireita edes ilmenee. Tämä tarkoittaa vähemmän antibiootteja ja laadukkaampaa maitoa. Suosittelen MCA-soluanalyysiä kaikille DeLavalin lypsyrobotin käyttäjille – en enää luopuisi siitä.

Myös Valolan tilan isäntä **Ville Korhonen** on kolmen kuukauden käytön jälkeen tyytyväinen laitteen toimintaan: – MCA on ollut erittäin toimintavarma, jokaisen näytteen se on analysoinut varmasti. Olen erittäin tyytyväinen sen toimintaan. Tekniikkakin on selvästi mennyt eteenpäin OCC-solulaskurista. Tällä hetkellä meillä on utareterveys niin hyvällä tasolla, että ollaan siirtymässä jatkuvasta näytteenotosta biomallin mukaan toimivaan harvennettuun näytteenottoon, mikä säästäisi hieman käyttökuluissa, mutta antaisi yhä luotettavat tiedot utareterveydestä.



VMS V300:n karsinassa on nyt selvästi enemmän tilaa myös isoille lehmille. **Uusi ruokintakaukalo on 40% aiempaa tilavampi.** Leveyden ja pituuden säädön ansiosta VMS V300 sopii erinomaisesti myös kooltaan vaihtelevalle karjalle



**Katso video
Flow Responsive
-lypsystä**



**Katso video
MCA Solu-
analyysistä**



**Katso animaatio
Flow Responsive
-lypsystä**



MCA Soluanalyysi on tarkka ja reaaliaikainen somaattisten solujen laskuri, jonka avulla löytyy niin akuutit kuin piilevätkin utaretulehdukset nopeasti, mikä vähentää lääkkeiden käyttöä, eläinlääkärinkuluja ja tuotosmenetyksiä.



DeLaval Plus

Paranna kannattavuutta datan avulla



Sinun Datasi

Edge-palvelimen välityksellä data lähetetään DeepBlue:lle.

DeLaval DeepBlue

Data analysoidaan käyttämällä kaikkein kehittyneimpiä lehmien käyttäytymismallejamme.

**SYVÄOPPIVA
TEKOÄLY**

**DELAVAL
PORTAALI**

DeLaval Plus

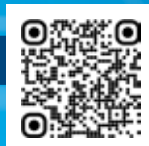
Data palautetaan sinulle käyttökelpoisena tietona muodossa, joka auttaa sinua tekemään parempia, nopeampia ja tarkempia päätöksiä.

Näin se toimii

Lue lisää DeLaval Plus



Katso miten se toimii



DeLaval Suomi 100v 2025

Tarjoukset voimassa 1.5-30.6.2025



Suos. 30€
ref. 98880139

Kierteellä Suos. 6,90
ref. 2150015439

**3 x Ergo-
varsi**

**3 x kolmio-
lantakola**

100€
suos. 138,93

**BWP
Lasikuitu-
tolppa
110cm**

100€
50 kpl

suos. 4,14€/kpl
97270462

100€
20 kpl

suos. 8,16€/kpl
94247042

**Premium
muovi-
tolppa
169cm**

**Premium
aitanauha
BWR9 400m**



100€
20 kpl

suos. 74,67€/kpl
2150004314

DeLaval 100 - vuotta JUHLATARJOUS!

Päivitä OLEMASSA OLEVA TAI TULEVA VMS V300 - ROBOTTISI VMS V310:ksi

VMS V310 Päivityspaketti

10.000€ / VMS V300

+ V310 toimistopaketti 1500 € (alv 0%).

Tarjous koskee vain laitteita.

Kysy tarkka Asennettuna ja
käyttövalmiina -hintaa teidän
järjestelmällemme
DeLaval Aluemyyjältäsi.

**EDUN ARVO
YLI 5.000€**

DeLaval V310:n RePro™

**Havaitsee
jopa
hiljaiset
kiimat**

32%

parempi
siemennys-
prosentti*

**Auto-
maattiset
tiineys-
tarkastukset**

**Hälyttää
varhais-
luomisista**

**Enemmän
kannattavia
tuotos-
kausia**

**Vähemmän
lehmä
siementä-
mättä**

**Vähemmän
poistoja**

**Havaitsee
epänormaalit
kiimakierrot**



Tarjous voimassa 1.6.2025 - 31.12.2025

www.delaval.com



Yksilölliset tulokset voivat vaihdella; esitetyt tiedot ei muodosta takuuta palvelusta tai suorituskyvystä.



TULEVAISUUDEN VASIKAT

Vasikan hyvinvointiin ja kasvuun panostaminen on investointi tilan tuottavuuteen ja kannattavuuteen. Hyvin hoidettu vasikka kehittyy terveemmäksi hiehoksi, saavuttaa poikimaiän aiemmin, ja tuottaa enemmän maitoa jo ensimmäisellä tuotoskaudellaan. Panostus varhaisvaiheeseen pienentää riskiä sairauksille, vähentää lääkintäkuluja ja parantaa vasikoiden kestoa, mikä taas pienentää uusien eläinten hankintatarvetta ja helpottaa karjan uudistamista.

Kustannuspaineet laittavat miettimään mihin tilalla kannattaa investoida ja miten parhaiten hyödyntää jo olemassa olevat valmiudet. Entistä useammalla tilalla pohditaankin, kannattaako nuorkarjan kasvatusta ulkoistaa ja hyödyntää nykyinen rakennuskapasiteetti varsinaisille lypsylehmille. Mikäli se on realistinen vaihtoehto, on se keino yksinkertaistaa tilan työtehtäviä. Ulkoistaminen toimii myös tapana, jota

voidaan hyödyntää esimerkiksi karjakoon kasvattamisessa ennen uusiin tuotantotiloihin siirtymistä.

Toisaalta usein koetaan tärkeäksi pitää ns. langat omissa käsissä. Moni tahtoo ottaa itse vastuun naudan koko elinkaaresta. Tällöin tuottajalla itsellään on parhaat mahdollisuudet vaikuttaa karjan kehittymiseen. Mutta kuinka hyvin tämä mahdollisuus hyödynnetään, erityisesti vasikoiden osalta?

Rutinoituminen on kehityksen jarru

Edellisten vuosien ja vuosikymmenten aikana lehmien keskituotokset ovat nousseet hurjaa vauhtia. Lehmien ruokinta- ja lypsytottumukset ovatkin menneet uusiksi ja niihin on kiinnitetty paljon huomiota. Kuinka paljon vasikoiden olosuhteet ovat kuitenkin muuttuneet? Hyvinvointisäädökset ovat muuttaneet vaadittuja olosuhteita, mutta harmillisen usein törmää tilanteisiin, joissa vasikoiden ruokintasuunnitelmat ovat +10 vuoden takaa. Ja kun syytä niiden malliin tiedustele, niin vastauksena voi saada ”koska ne ovat aina olleet niin”.

Näinhän sen ei pitäisi mennä. Ruokintasuunnitelman ikä ei itsessään tee siitä huonoa, mutta onko se enää optimaalinen nykytilanteeseen? Automatisoidussa vasikoidenjuotossa mahdollisuuksia erilaisille suunnitelmille on ollut jo pitkän aikaa saatavilla. Voi kuitenkin olla, että kaikista mahdollisuuksista ei ole tietoa, tai oma näkemys kehittämiselle sokeutuu, kun katsotaan ”liian läheltä” eikä vertailukohtia tunneta.

Millaisia ovat seuraavan sukupolven vasikat?

Ehkä eivät vielä ihan kuvan kaltaisia, mutta tavoitteena on, että jokainen sukupolvi olisi edeltäjänsä parempi. Kehitys menee eteenpäin ja myös vasikanjuottoautomaatit ovat muuttuneet. Vaikka ulkonäkö on DeLavalin toimittamissa automaateissa pitkään pysynyt samankaltaisena, ovat ominaisuudet lisääntyneet ja kehittyneet. Myös varustevaihtoehtoja löytyy laaja kirjo.



Aktiivisessa kehittämisessä voidaan tehdä pieniä muutoksia usein ja seurata muutosten vaikutusta vasikoiden kasvuun ja jopa maitotuotokseen myöhemmin. Pienemmillä tiloilla muutosten vaikutuksia voi olla vaikeampia todentaa, ja siksi kehitys voi olla pitkä ja joskus kivinen tie, mutta tähänkin löytyy oikotie. Ammattilaisiin turvautumalla voi avata itselleen uusia näkemyksiä,

kuinka vasikoiden kasvattamista voisi kehittää. DeLavalilla on ympäri Suomea koulutettuja ja ammattitaitoisia neuvojia, jotka voivat auttaa vasikoiden kasvatuksen ja ruokinnan suunnittelun kanssa, myös eläinlääkärit ja mm. maitotilanneuvojat osaavat usein antaa näkemystä siitä mitä tutkimustieto sanoo ja mikä muilla tiloilla toimii. *TE*



Lue lisää aiheesta
Vasikoiden ruokinta



Katso lisää tietoa
Vasikoiden kasvattuksesta

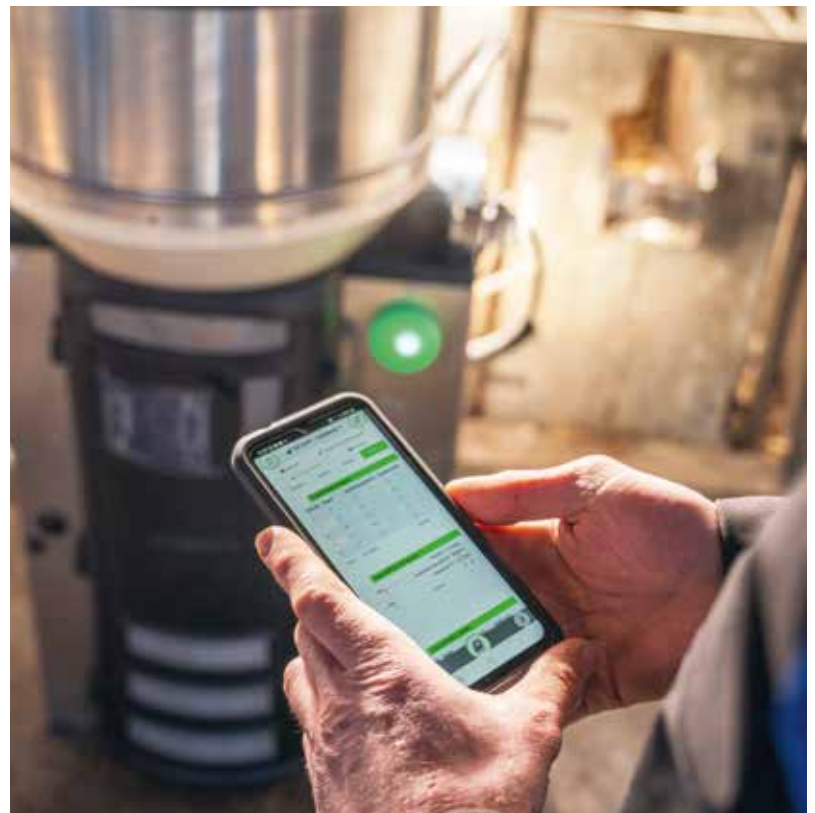


Modernia automaattia käytetään älypuhelimella ja/tai tilan tietokoneen avulla, myös navetan ulkopuolelta

Moderni juottoautomaatti on yhteydessä internetiin. Siten käyttäjällä on mahdollista seurata laitteen toimintaa ja vasikoiden juonteja, vaikka traktorin hytistä pellolta. Jos kaikki on hyvin, niin peltoitaita on mukava jatkaa levollisin mielin. Toimintaa on miellyttävä seurata selkeästä mobiilikäyttöliittymästä tai tietokoneelta selaimesta. Myös työntekijöiden on helppo ottaa käyttöön ja seurata mobiilisovellusta.

DeLavalin juottoautomaatit on mahdollista yhdistää DelPro tuotannonohjausjärjestelmään, jolloin karjan kaikki eläimet ovat jo alusta lähtien samassa järjestelmässä. Pystyt seuraamaan vasikoiden juonteja samasta lähteestä, josta seuraat päivittäin lehmienkin syöntejä. Käyttäjällä on entistä paremmat mahdollisuudet seurata vasikoiden kehittymistä ja muutosten vaikutuksia.

Suurempia tiloja ja vasikkakasvattamoita varmasti miellyttää tieto siitä, että mobiilisovellukseen kilahtaa viesti, jos maitopulveri tai automaatin pesuaine loppuu.





Uudistamme muovisten juoma-altaiden valikoimamme

Muoviset juoma-altaat ovat erinomainen ja miellyttävä vaihtoehto kylmiin olosuhteisiin, mutta niiden kevyt ja helposti puhdistettavissa oleva rakenne on erinomainen myös ahtaissa karsinoissa. Lehmät juovat keskimäärin vähintään kolme litraa vettä jokaista tuotettua maitolitraa kohden eli korkeatuottoiset lehmät juovat yli 150 litraa vettä päivässä. Raikas vesi on välttämätöntä korkealaatuiselle maidolle ja se edistää merkittävästi lehmien terveyden ylläpitoa.

Investointitukiehtojen mukaan kaikkien eläinten saatavilla on aina oltava puhdasta ja sulaa juomavettä. Pihatossa lehmillä on oltava vähintään yksi juomapaikka jokaista alkavaa kuuden lypsylehmän ryhmää kohden. Muilla nautaeläimillä on oltava vähintään yksi juomapaikka jokaista alkavaa 20 eläimen ryhmää kohden, poikkeuksena 10–20 eläimen ryhmä, jolla on oltava vähintään kaksi juomapaikkaa.

HPT50

HPT50 LÄMMITETTÄVÄ JUOMA-ALLAS ON KAKSIPAIKKAINEN, kestävä ja eristetty muovinen juoma-allas kylmiin olosuhteisiin. Kahdella 180W altaan alapuolisella sekä yhdellä 12W venttiilin yhteydessä olevalla lämmitysvastuksella varustettu juoma-allas pitää veden sulana lypsylehmillä aina -40°C pakkaselle saakka.

Nerokkailla yksityiskohdilla, kuten säädettävällä termos-taattilla, paksulla eristyksellä ja indikaattorivalolla varustetut lämmitettävä kuppi ja allas auttaa varmistamaan lehmien riittävän vedensaannin vuoden ympäri. Lukittavalla venttiilillä ja hyvällä tyhjennysaukolla olevat rotaatiomuovisen saumat-tomat altaat on myös helppo ja nopea puhdistaa.

Uuteen valikoimaamme kuuluu neljä erilaista muovista juoma-allasta tai -kuppia

HB15

HB15 LÄMMITETTÄVÄ JUOMA-KUPPI on yhdellä altaan alaisella 24V ja 180W vastuksella varustettu jalallinen juomakuppi, joka pitää venttiilin ja altaassa olevan veden sulana aina -30°C pakkaselle asti. Jalaksi on valittavissa 40 cm korkea vasikoille sopiva eristetty S40-jalka ja hiehoille ja lehmille sopiva 60 cm korkea S60 eristetty juomakupin jalka. Altaan tyhjennystä varten altaan pohjassa on tulppa, josta vesi johdetaan jalan alaosan reiän kautta lattialle.



EF40 JA EF70 ERISTETYT MUOVISET JUOMA-ALTAAT toimivat niin kesällä kuin talvellakin ja sopivat niin ulos kuin sisätiloihinkin. Nämä altaat pitävät veden sulana lypsylehmillä aina -30°C pakkasille saakka ilman vastuksia. Allasta on saatavilla kah-
ta kokoa. Pienempi 1-paikkainen versio 40 litrainen ja suurempi 2-paikkainen 70 litrainen versio. Eristetyt muovipallot suojaavat vettä likaantumiselta ja pitää veden sulana myös pinnasta.

Altaan kansi on avattavissa kummalta sivulta tahansa tai poistettavissa kokonaan ja altaan sisälle integroidun puhdistusletkun ansiosta allas on helppo puhdistaa.

Ulkopuolelta avattavat lehmänkestävät suuret poistotulpat mahdollistavat altaan nopean tyhjennyksen ja pesun.

EF40

EF70



HPT50

**PT75 ON KOMPAKTI SEINÄÄN KIIN-
NITETTÄVÄ** muovinen juoma-allas, joka soveltuu niin poikimakarsinaan, umpilehmille tai muualle navettaan pienemmille nuorkarja- ja lehmäryhmille. Tämä kevyt ja pienikokoinen 75 litrainen allas on tarkoitettu lämpimiin olosuhteisiin eli siinä ei ole pakkassuojausta, mutta se on täydellinen asennettavaksi, kun tilaa on rajoitetusti, esimerkiksi nurkkaan tai pieneen päätyseinään. Koska tämä allas on sekä kipattava että siinä on tyhjennystulppa pohjassa, asennus on hyvin joustava. Valitse itse tarpeen ja kohteen mukaan, kumpaa tyhjennystapaa käytät.



**Tilaa
verkko-
kaupastamme**



Lisäksi muovisten altaiden valiko-
mamme kuuluu muutama vuosi sitten
uudistetut erinomaiset P450, P650 ja P1000
laidunaltaat sekä pitkät pihatoihin tarkoite-
tut lattialle asennettavat WT-altaat, joissa
venttiili-alue on lämmitetty tuloveden jää-
tymisen ehkäisemiseksi. Myös näistä WT-

altaista on tulossa päivitetty versio vielä syk-
syn aikana. Uudistuksien tarkoituksena on
ollut parantaa entisestään tuotteiden laatua
ja ominaisuuksia pakkasenkeston, puhdis-
tushelpouden sekä lehmien hyvinvoinnin
suhteen ja uudet altaat vastaavat näihin vaa-
timuksiin erinomaisesti. **AP**



”



Kun uudet lypsimet otettiin käyttöön vuonna 2019, ne heti todettiin hyväksi. Evanza-lypsin toimii meillä erinomaisesti kaikilla vedintyypeillä, Laura korostaa.



Katso animaatio
Evanzasta



Lue lisää
Evanza-lypsimistä



EVANZA ON LOISTAVA LYPSIN

Laura Laiholahti toteaa

Laiholahden tilalla Marttilassa Varsinais-Suomessa on DeLaval Evanza-lypsimet olleet käytössä siitä lähtien kun se tuli markkinoille syksyllä 2019. Heti alusta alkaen Laura huomasi, että lypsien toimii loistavasti. Evanza sopii kaikille lehmille mainiosti.

Laura Laiholahti on tunnettu henkilö lehmien jalostuspiireissä. Hän on erittäin innokas ayrshire-jalostaja. Laiholahden tilalla on 84 lehmää, joista ay-rotuisia 64 kpl. Viime aikoina tilalla on pyritty kehittämään erityisesti lehmien pitkämatoisuutta. Keski-poikimakertoja on kolme ja tavoitteena on, että vähintään puolet karjasta on kolme kertaa poikineita. Satatonnareitakin on jo kaikkiaan 12 kpl. Laura on ollut tyytyväinen ay-rotuisten lehmien varsin hyvään terveyteen.

Huolto on pelannut hyvin ja lypsyasema on ollut varmatoiminen ja kestävä

Tilalle rakennettiin vuonna 2002 uusi pihatto kalanruotolypsyasemalla, mutta se ei ehtinyt olla käytössä kuin seitsemän vuotta, kun se tuhoutui tulipalossa. Vielä tuona samana vuonna 2009 valmistui entiselle perustalle uusi pihatto, jossa on 2x8 DeLaval kalanruotolypsyasema. Yhteistyö DeLavalin kanssa on ollut hyvää ja tilalla on oltu tyytyväisiä lypsyasemaan, joka sekin on toiminut moitteitta. Huoltoteknikko **Lasse Isaksson** on ollut lypsyaseman ”kummisetänä” ja hoitanut tehtävää mainiosti. –Huollot on tehty ajallaan ja huoltojen välillä ei ole juuri tarvinnut korjauksia tehdä, Laura toteaa ja jatkaa, jos jotain on mennyt huoltojen välillä rikki, on joitain osia vaihdettu itsekin Lassen ohjeiden mukaisesti. Lasse tuntee lypsyaseman hyvin ja jos joku osa on rikki, voimme ottaa vaikka valokuvan ja Lasse tietää miten toimia. Toistaiseksi tilalla ei ole ajateltu robotilypsyä vaihtoehtona.

Evanza-lypsin on lypsien, jota voi kehua

Evanza-lypsimeen Laura tutustui Jyväskylän

KoneAgria 2019 -näyttelyssä, jossa DeLaval esitteli lypsineuutuuksia. –Kun lypsimeet otettiin käyttöön, ne todettiin hyviksi. Evanza toimii erinomaisesti kaikille vedintyypeille. Erityisen hyvä yksityiskohta on nännikumin vetimen ympärille tuleva huullos, joka tiivistää nännikumit todella hyvin, Laura korostaa. –Lisäksi nännikumin vaihto tapahtuu vain kerran vuodessa ja vaihtokasetin etuna on vaihdon helppous. Maidon laatu on tilalla oikein hyvä.

Pihatossa on vinokuivikepohjaratkaisu.

Lehmien hyvinvointi ja terveys on Lauralle tärkeä asia ja sen pohjalta aikanaan on myös päädytty turvekuivitetuun vinopohjaiseen pihattoratkaisuun. Se on toiminut erinomaisesti. –Turve kuivikkeena on toiminut erinomaisesti ja saatavuus ainakin toistaiseksi on ollut hyvä. Sitä on saatu läheltä, aina kun

on ollut suotuisat korjuuolosuhteet, Laura toteaa.

Varsinais-Suomessa on vahvaa uskoa maidontuotantoon.

Lauran tietojen mukaan Varsinais-Suomen maitotilat ovat itse asiassa keskimääräisellä maidontuotannolla mitattuna Suomen suurimpia ja uskoa maidontuotantoon alueella on edelleen. Maidon hinta on eri syitten takia ollut varsin alhainen. – Nyt hinta on hieman parempi, mikä hieman tuo lisävaloa tulevaisuuden näkyymiin. Lilli, lapsista nuorin, on myös ”karjaihminen” ja töissä tilalla täysipäiväisesti. Lypsy asemalla hoituu kahdella henkilöllä. Toinen lypsää ja toinen hoitaa kuivituksen, minkä jälkeen tulee avuksi lypsylle. **MO**

Lehmien hyvinvointi ja terveys on Lauralle tärkeä asia ja sen pohjalta aikanaan on myös päädytty turvekuivitetuun vinopohjaiseen pihattoratkaisuun. Viilennyspuhaltimilla varmistetaan riittävä ilmankierto kesäaikaan.



LAIHOLAHDEN TILA, Marttila

NAVETTA: Vinokuivikepohjainen pihatto rv 2009

LYPSYLEHMIÄ: 84 (Ay-enemmistö)

TUOTOS: 10740 kg EKM

LYPSY: DeLaval 2x8 kalanruotoasema

LYPSIMET: DeLaval Evanza Clover-nännikumeilla

TUOTANNONOHJAUS: DelPro FarmManager

VIILENNYS: 7 kpl DeLaval DF710 Viilennyspuhaltimia



DELAVAL VMS™ V300 MALLISTO

VMS™ 2025

Älykkäämpi, nopeampi, hellävaraisempi ja joustavampi

VMS™ parani entisestään. Siinä on meidän kehittynein robottikäsi, joka tekee myös pesun ja esikäsitteilyn.

VMS™ lypsy on nyt entistä nopeampi ja hellävaraisempi. Sopii erikokoisille ja -rotuisille lehmille.

Se toimii yhdessä jatkuvasti kehittyvän tehokkaan tuotannonhallinnan, analytiikan ja ennakoivien palvelujen kanssa. Joustava ja tulevaisuuteen sopiva tapa lypsää haluamallasi tavalla.



Katso, miten VMS™ 2025 antaa sinulle mahdollisuuden tuottaa haluamallasi tavalla.



FLOW-RESPONSIVE™ -lypsy VMS™ V300-MALLISTOON

Hellävaraisesti.

Päivitä DeLaval VMS™ Flow-Responsive™ lypsyyn. Se auttaa lypsämään enemmän ja nopeammin kuin aiemmin.

Erinomaisen PureFlow™ -esikäsitteilyn tuloksena lypsyalipaine on tasainen ja maidon virtaus on suurempi. Näin lypsät nopeammin karjasi jokaisen lehmän ja jokaisen vetimen. Tuloksena mukavampi lypsy ja rentoutuneet lehmät.

Saat lisätietoja erilaisista mahdollisuuksista käymällä osoitteessa delaval.com/fi tai soita omalle DeLaval laitemyyjällesi



Päivitä
lypsyjärjestelmäsi



Päivitä
lypsynopeutesi



Päivitä
eläinten hyvinvointi

YOUR
VMS™
YOUR
WAY

Saatavilla nyt!

NOPEAMPI JA HELLÄVARAISEMPI:
FLOW-RESPONSIVE™ -lypsy

UUSI

JOUSTAVAMPI:
TILAVAMPI KARSINA

UUSI

ÄLYKKÄÄMPI:
DELAVAL PLUS

+

KEHITTYNYT JA TARKKA:
INSIGHT™-kiinnitys

+

PESE JA ESIKÄSITTELE:
PUREFLOW™-lypsy

+



SOLUANALYYSI VMS™ V300 - MALLISTOON

Päivitä maidon laatu. Tarkasti.

Soluanalyysi MCA on kaikkien aikojen edistynein somaattisten solujen laskurimme ja se päihittää loistavan edellisen sukupolven OCC solulaskurimme kaikilta osin.

MCA on erittäin luotettava, tarkempi, edullisempi käyttää ja se toimii ympäristöystävällisillä kulutustarvikkeilla. Lisäksi voit hallita paremmin näytteenottotiheyttä ja analytiikkaa. Se on paremmin integroitu DeLaval Plus -palveluumme, jonka avulla sinulla on käsiesi ulottuvilla tarkkoja ja käyttökelpoisia tietoja, jotka auttavat sinua maidon laadunvalvonnassa, utareiden terveyden seurannassa ja tautiriskien hallinnassa.



EMPOWERED BY
**DeLaval
Plus**



Päivitä
utaretulehdusten
tunnistus



Päivitä
utareterveyden
hallinta



Päivitä
maidon laatu

**YOUR
VMS™
YOUR
WAY**

www.delaval.com



ESE7BS**Yhdistelmäpaimen**

Aurinkokennolla toimiva paimen, jossa on kiinteä aurinkopaneeli ja integroitu 12V 12Ah akku. Toimitetaan 230V akkukäytön ja liitäntäkaapeleiden kanssa.

419€suos. 515,81€
88859401Tarjoukset voimassa 1.5.-30.6.2025
Hinnat sis. alv 25,5%*We live milk***DeLaval****P1000
497€**suos. 591,11
2150017603**P650
417€**suos. 490,71
2150017602**P450
357€**suos. 420,43
2150017601**Laidunaltaat P450, P650 ja P1000**

✓ Uv-suojatusta kestävästä muovimateriaalista valmistetut ovaalit laidunaltaamme tarjoaa naudoille mahdollisimman paljon juomatilaa altaan ympäriltä.

✓ Sisäänpäin käännetty reuna estää veden yllöiskumista ja ulkopuolelta avattavissa oleva pohjatulppa tekee altaan puhdistuksesta helppoa.

✓ Valmis suojattu paikka korkean vedentuoton (32 l/min 4 bar) uimuriventtiilille, joka on saatavana erikseen. ref. 2150008159

58€ Suos. 69,03**Aptaor™ Kärpäspussi****22€**suos. 30,75€
96809330**Tehokas ratkaisu kärpästen torjuntaan ulkotiloissa.**

Pyydys täytetään vedellä merkkiin saakka ja lisätään proteiinipitoinen "hajupanos". Haju houkuttelee kärpäset pyydykseen. 3 kpl/pkt.

**Solofeed rehukaukalo 12 L**

Iskun- ja purennan-kestävää muovia. Yksilölliseen ruokintaan navetassa tai laitumella lehmillä ja hevosille. Tilavuus 12 litraa.

30€suos. 43,30€
97284702**Kiinteä karjaharja SB**

Kiinteä karjaharja on edullinen vaihtoehto esimerkiksi nuorkarjapuolelle. Voimakkaat harjakset virkistävät verenkiertoa, millä on positiivinen vaikutus eläinten terveyteen. Karjaharjan ansiosta eläimet pysyvät myös puhtaampina.

320€suos. 400,35€
88265780Varaharja
88266180**Työvaatteet pysyvästi alennettu hinnoin!****TAKIT
59,60****Kevyt työtakki**

Materiaali hieman vettä ja likaa hylkivää polyesteri/puuvillaa. Runsaasti taskuja. Unisex-malli.

XS/46 - XXL/56
3XL/58 - 4XL/6088442501 - 506
89103801 - 802**Kevyet työhousut**

Vettä ja likaa hylkivä materiaalia 65% polyesteriä / 35% puuvillaa. Elastinen vyötärönauha, joka on hieman korkeampi takaosassa. Vahvistetut polvipaikat ja tarralliset taskut polvisuojille. Runsaasti taskuja. Heijastimet edessä ja takana.

Naisten malli:
34 - 46

88444301 - 307

Miesten malli:
C46 - C58
C6088439402 - 408
89103601**HOUSUT
66,50**

Naisille ja miehille omat mallit.

**T-PAITA
22,60****Tekninen t-paita**

Siirtää hien pois iholta ja pitää sinut kuivana. Pesu 60° C, jonka ansiosta paita pysyy raikkaana pitkään. Kosteutta torjuva ja nopeasti kuivuva materiaali, 100% mikro-polyesteriä. S-4XL 89297201 - 07

**100**
1925DeLaval verkkokaupasta
Aluemyyjältäsi
Hankkijan myymälöistä!Klikkaa DeLaval
Verkkokauppan**Hankkija**