

Karjaviesti

www.delaval.com/fi

2-2026

Suosittu
VERKKO-
KAUPPAMME
on aina auki
24/7!

Tervetuloa messuille
Halli 3 f11

 **MAATALOUS
KONEMESSUT**

8.-10.10.2026 HELSINGIN MESSUKESKUS

Johtamisvinkkejä
MTY Nurmelta

Loviisa ja Elli
- asemalypsystä
robottilypsyy



facebook.com/delavalsuomi
instagram.com/delavalsuomi

 **DeLaval**

Pääkirjoitus

Matti Oinonen, päätoimittaja
Suomen ja itäisen Euroopan
markkinointipäällikkö



Menneen kesän huonot uutiset olivat:

maidon tuottajahinnan roima aleneminen, Keski- ja Etelä-Euroopan kuivuus ja metsäpalot sekä sikojen afrikkalainen sikarutto. Maidon tuottajahinta on notkahtanut kesän aikana merkittävästi. Syynä tähän on ollut maidon yltärikkonasta johtuva maailmanmarkkinahintojen lasku. Etenkin voin ja maitojauheen hinnat ovat pudonneet ja koska esim. Valiokin vie suuren osan tuotannostaan ulkomaille, on tuottajahinnan laskupaine kova. Suomessa maidon tuottajahinta on ollut viimeajat melko reippaasti korkeampi kuin muualla Euroopassa. EU:n keskiarvoon verrattuna hintaero on ollut jopa luokkaa 10 senttiä/litra. Kesän loppua kohti Suomessakin tuottajahinta on alkanut lähestyä EU:n keskiarvoa. Hintojen aleneminen johtaa vähitellen maidontuotannon ja hintojen tasapainoon ja loppuvuotta kohti hintojen uskotaan jopa alkavan vahvistua. Toivotaan näin.

DeLavalin visio on mahdollistaa kestävä maidontuotanto ja yleensäkin edesauttaa kestävä kehitystä. Valitettavasti Euroopassa mennytkin kesä oli ennätyksellisen kuuma ja kuiva. Suuret ja hallitsemattomat metsäpalot hallitsivat uutisia. Tämä kehi-

tys uhkaa jopa elintarviketuotantoa, kun kuivuus alentaa ja jopa tuhoaa satoja. Onneksi Suomi on Pohjolan perukoilla ja täällä, ei ainakaan vielä, ongelmat ole samassa mitataavassa kuin etelässä. Emme voi kuitenkaan uumistaa silmiämme ja tuuditautua hyvän olon tunteeseen. Nurmirehuun perustuva maidontuotanto näillä pohjoisilla alueilla on turvallinen ja kestävä valinta. Pellot pysyvät pääosin hyvinkin peitteisinä ja sitovat ilman hiilidioksidia tehokkaasti.

Afrikkalainen sikarutto on hyvä esimerkki siitä, miten taudit eivät tunne valtioiden rajoja. Kaikista varotoimista ja pyrkimyksistä huolimatta kyseisen taudin levisi Suomeen. Tämä tauti ei vaikuta suoraan maidontuotantoon, mutta alueellisesti liikkumisrajoitukset voivat vaikuttaa laajemminkin ympäristöön ja

elinkeinoihin. Tiloilla ei turhan takia vaa-dita esim. vierailijoilta tarkkaa hygieniohjeiden noudattamista, vaan vaatimuksille on hyvät perusteet. Yksikin haitallinen taudinaiheuttaja voi aiheuttaa tilatasolla huomattavan suuret taloudelliset menetykset. Vielä vakavammat seuraukset voivat syntyä tilanteessa, jossa kyseessä on koko tuotantoalaa koskeva tautiuhka, kuten afrikkalainen sikarutto.

Tässä numerossa mm:



Evanza päivitys



Poukarin tilan nuoret yrittäjät



Maidontuotannon kestävä kehityksen keskus **MSC**

Karjaviestä 2-26

35. vuosikerta

Julkaisija: DeLaval

Päätoimittaja: Matti Oinonen

Toimittajat: Susanna Kyllönen, Antti Peltola, Jussi Kortelainen, Jenny Salmela, Elisa Vetterranta, Marjaana Peltola, Tero Eerikäinen ja Liisa Staudinger

Taitto: Katja Konga

Osoitelähde: DeLavalin asiakasrekisteri

DeLaval

Hyvin toimiva lypsyjärjestelmä maksaa itsensä nopeammin takaisin

Kuinka usein tilallanne huolletaan esimerkiksi traktorit, puimurit tai muut työkonet? Varmastikin niihin luodaan katse ainakin ennen aktiivisimman käyttökauden alkua, jotta työt ei keskeytyisi kesken kylvöjen, rehunteon tai puinnin. Mutta kuinka säännöllisesti teillä huolletaan lypsylaitteistoa? Sen aktiivinen käyttökausi on 24 / 7 / 365.



Saadaksesi parhaan hyödyn irti olemassa olevasta tai täysin uudesta lypsyjärjestelmästä, varmistu sen säännöllisestä, ennakoivasta huollosta ja tilakohtaisesti DeLaval-neuvonnasta sekä täydennä kokonaisuus DeLaval Plus digitaalisilla palveluilla.

Ennakoivalla huollolla voidaan omalta osaltaan estää laitteiden rikkoutumista tehokkaasti.

Lisäksi ennakoiva ja säännöllinen huolto on tärkeää myös käytössäsi oleville, dataa tuottaville lisälaitteille eli DeLaval Biosensoreille (esimerkiksi MCA soluanalyysi tai HN100 progesteronimittaus). Ilman ikäviä toimintakatkoksia karjasta ja lehmistä saadaan kerättyä jatkuvasti tietoa ja saat käyttöösi luotettavimman tiedon lehmien ja karjan tilanteesta esimerkiksi maidon laadun tai hedelmällisyyden suhteen.

DeLavalin huolto on paras osaaja tilasi DeLaval-laitteille. Me lisäksi kehitämme ja valmistamme itse suurimman osan laitteista sekä niissä tarvittavista kulutustarvikkeista (mm. pesuaineet, vedinhoitoaineet, nänni-

kumit). Osaamme parhaiten neuvoa sinua optimoimaan esimerkiksi pesuaineen kulu- tusta, sekä auttaa yllättävissä vikatilanteissa. Tilallesi voidaan räätälöidä huoltosopimus juuri tilasi ja laitteidesi tarpeiden mukaan.

Säännöllisesti huolletut laitteet keräävät sinulle ympäri vuorokauden tietoa karjasi lehmistä. Kaikki tuo data yhdistetään DeLaval DeepBlue-tekoälyyn, joka hyödyntää sitä löytääkseen toistuvia kuvioita tapahtumaketjuista, joiden emme tienneet olevan olemassakaan. Analysoitu data tuodaan näkyville DeLaval Plus digipalveluihin, joita pääset tarkastelemaan selaimen kautta. Valittavissa on sovelluspaketteja, jotka auttavat sinua havaitsemaan ongelmat aikaisemmin ja parantamaan toimintatapoja esimerkiksi karjan hedelmällisyyteen tai sairastumisriskiin liittyen.

KATSO
DeLaval Plus
Management demo

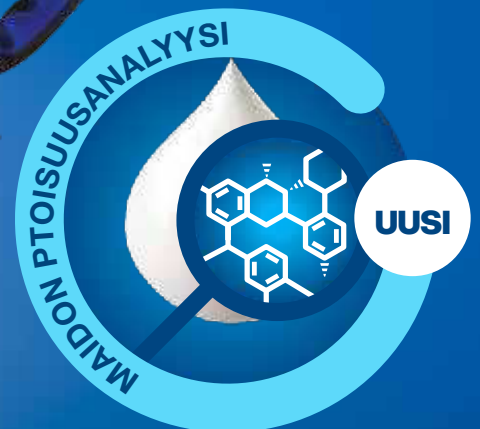
KATSO
DeLaval Plus
Analyytit demo

KATSO
DeLaval Plus
Ennusteet demo

Jotta pystyt kaiken olennaisen poimimaan tilasi toiminnan kehittämiseksi, voit hyödyntää DeLaval-tilaneuvojaa. Tilaneuvonta tiimimme ympäri Suomen auttaa sinua myös laitteiston päivittäiseen käyttöön liittyvissä asioissa ja osaa neuvoa myös DelProon liittyvissä kysymyksissä.

Huollatathan muutkin työkoneesi, muista myös sitä tilasi tuottavinta laitteistoa eli lypsyjärjestelmääsi!

Mittaa rasva-, valkuais- ja laktoosipitoisuus. Tarkasti.



Päivitä
ruokinta-
suunnitelmasi



Päivitä
terveyden-
seuranta



Päivitä
kannattavuus

**YOUR
VMS™
YOUR
WAY**

Maidon Pitoisuusanalyysi on uusi tarkasti ohivirtaavasta maidosta lypsyn yhteydessä rasvan, valkuaisen ja laktoosin pitoisuudet mittaava BioSensori, joka käyttää hyväksi DeLaval Plus –sovelluksen tehoa – luoden sinulle toimenpiteitä varten tarvitsemasi tiedot käsiillesi helpottamaan ruokinnan hallintaa ja metabolisten sairauksien varhaista havaitsemista.



Mikä on Maidon Pitoisuusanalyysi?

Entistä parempi maidon laadun seuranta

Maidon Pitoisuusanalyysi mittaa ja raportoi maidon rasva-, valkuais- ja laktoosi-pitoisuudet ja laskee energiakorjatun maidon (EKM) määrän maitolinjasta jokaisen lypsyn yhteydessä. Se antaa sinulle mahdollisuuden seurata maidon pitoisuuksia niin lehmä- kuin karjatasolla, mikä mahdollistaa sinulle ruokintasuunnitelman optimoinnin. Yhdessä meidän toisen BioSensorimme, MCA Soluanalyysin, kanssa voit maksimoida tilasi kannattavuuden täydellisen maidon laadun seurannan paketillamme.

Entistä parempi eläinten terveyden hallinta

Päivittäiset ja 7 päivän rullaavat analyysit sekä rasva-valkuais-suhteen raportit tukevat metabolisten epätasapainotilojen, kuten ketoosin ja asidoosin eli happaman pötsin aikaisen vaiheen tunnistamisessa. Yhdessä DeLaval Plus Terveyden taso sekä Sairastumisriski – sovellusten kanssa tarjoamme täydellistä Biosensori-valikoimallamme nyt parempaa eläinten terveyden hallintaa kuin koskaan ennen.



Miksi Maidon Pitoisuusanalyysi?

Päivitys tai uusi asennus

Maidon Pitoisuusanalyysi on saatavilla VMS V300-sarjan lypsyrobotteihin, niin uusiin kuin päivityksinä olemassa oleviin robotteihin.

Tehoa DeLaval Plus-palvelustamme

Tee DeLaval Plus -palvelustamme saatavaan tarkkaan ja toimintaohjeelliseen tietoon perustuvia luotettavia päätöksiä optimoidaksesi eläinten terveys ja maidon laatu.

Alhaisemmat kustannuksia ja ympäristövaikutukset

Maidon Pitoisuusanalyysi on suoraan maitolinjasta ilman kulutustarvikkeita tiedon mittaavaa laserteknologia. Lisäksi tarkka ruokinta, hyvä pötsin terveys ja aikainen metabolisten sairauksien havaitseminen vähentävät kustannuksia ja eläinten poistamisen riskiä merkittävästi.

Joka päivä DeLavalin automaattilypsy kehittyä älykkäämmäksi, nopeammaksi ja entistä kustannustehokkaammaksi – sekä eläimille että ympäristölle paremmaksi, tarkemmaksi ja helpommin tilasi tarpeisiin mukautuvaksi.



”Maidon pitoisuudet kertovat meille niin paljon – erityisesti eläinten terveydestä. Ennen meillä oli tapana käydä tarkasti kaikki alkulypsykauden lehmät läpi päivittäin, mutta nyt voimme keskittyä poikkeuseläimiin.”

Christine & Markus Oberschwaben, Saksa
150 lehmää 3xVMS V300

LUE LISÄÄ
Maidon Pitoisuus-
analyysistä



KATSO VIDEO
Pitoisuusanalyysistä
saksalaiselta maitotilalta



• DeLaval ei takaa, että tässä esitetyt tulokset saavutetaan kaikilla käyttäjillä, eikä tämä tieto muodosta takuuta palvelun tai suorituskyvyn osalta. Todellinen yksilöllinen suorituskyky ja saavutettavat parannukset riippuvat useista tekijöistä, kuten lypsykäytännöistä, lehmätyypistä sekä tilan ja karjan hoitokäytännöistä. Tässä kuvatut palvelut eivät ole tarkoitettu korvaamaan ammattilasta eläinlääkinnällistä neuvontaa, diagnostiikkaa, konsultaatiota, ennaltaehkäisyä tai hoitoa, eikä niitä tule käyttää hoitopäätösten perusteena. Tätä tuotetta ei tule käyttää eläinlääkinnällisiin tarkoituksiin. Ainoastaan ammattitaitoinen eläinlääkäri voi tehdä diagnoosin. Näiden tuotteiden ja palveluiden käyttöä säätelevät osoitteessa www.delaval.com/legal esitetyt ehdot. Maidontuottajien kokemukset perustuvat heidän omaan käyttökokemuksiinsa DeLavalin tuotteista, eikä niitä ole riippumattomasti varmistettu.

Tehosta tilasi suorituskykyä. Omalla tavallasi.

Tee seuraava askel VMS™-matkallasi ottamalla yhteyttä DeLaval -aluemyyjiäsi.

Lue lisää www.delaval.com/fi



Nurmelan tilalla mitään ei jätetä sattuman varaan

Vuoden 2026 tavoite oli tuottaa maitoa meijeriin 2,7 milj. litraa. Tällä hetkellä näyttää siltä, että vähintään 3,3 milj. litraa meijeriin menevää maitoa tilalta tulee lähtemään. Kaiken mennessä hyvin, voidaan päästä jopa 3,4 milj. litraan. Tämä on paljon maitoa karjasta, jossa lypsylehmistä 47 % on ensikoita. Joku voi ehkä pohtia ensikoiden suurta määrää, mutta sillekin on varsin järkiperusteiset syyt.

Kuvassa yrittäjäveljekset **Lauri ja Jaakko Niemi** sekä Laurin puoliso **Saana Tanskanen-Niemi**, sekä pikkuemäntä **Kerttu**.

Suunnitelmallisuudella kannattavaan yritystoimintaan

Tilan omistavat nuoret yrittäjäveljekset **Jaakko** ja **Lauri Niemi** sekä Laurin puoliso **Saana Tanskanen-Niemi**. Saana käy myös täysipäiväisesti töissä tilan ulkopuolella, toimien yrityspankissa asiakkuusjohtajana sekä maa- ja metsätalouden rahoittajana. Tilan tämänhetkiseen työvoimaan kuuluu myös kolme vakituista karjanhoitajaa ja kaksi pelto- ja konepuolen työntekijää sekä kahdesta viiteen kausityöntekijää. Kausitöissä auttavat lisäksi harjoittelijat, jotka saapuvat jopa ulkomailta asti. Kaikkiaan harjoittelijoita on maaliskuu-lokakuun välisenä aikana kuusi. Saana toteaa, että jo tämä työntekijöiden määrän kasvu on itselle tuonut muutosta arkeen ja työhön maatilalla. – Olemme melko iso työllistäjä, suunnitellusti. Haluamme olla myös kiinnostava työnantaja. Tämä oli yksi niistä useista asi-



oista, joita on pohdittu etukäteen. – Kuinka saamme sitoutettua lähellä asuvia ihmisiä työntekijöiksemme. Mutta palataan hieman ajassa taaksepäin, kuinka tämä kaikki on oikein saanut alkunsa.

Muutokselle ja päätökselle tulee aina löytyä perusteltu syy

Vuonna 2019 toteutettu sukupolvenvaihdos toi yrityksen johtoon nuoret isännät, joiden toimintaa kuvaa ennen kaikkea suunnitelmallisuus. Tästä kertoo jo sekin, että pian sukupolvenvaihdon jälkeen, helmikuussa 2020, Lauri ja Jaakko ostivat toimivan lypsykarjatilan naapurista. Saana on ollut tilan toiminnassa mukana alusta asti, aluksi palkattuna työntekijänä. Vuonna 2023 Saanasta tuli myös yhtiön osakas tehtyjen pelto-kauppojen myötä. Alusta lähtien on ollut selvää, että mitään asiaa ei tehdä sen vuoksi, että ”näin on tehty aina”. Toisaalta mitään ei myöskään tehdä vain pelkän ”muutoksen huumassa”. – Todennäköisimmin tarvitaan kuitenkin tekemisen päivittämistä ja kehittämistä, jotta vanhat konstit toimisivat myös nykypäivän yritystoiminnassa, toteaa Lauri. Haastattelusta välittyy ajatus siitä, kuinka jokaiselle tehdylle muutokselle ja päätökselle tulee aina löytyä perusteltu syy. Kaikkea ei ehkä voida mitata välittömästi euroissa, mutta jokaisen päätöksen tulee pitkällä aikavälillä tukea yrityksen kannattavuutta tai tuoda sille lisäarvoa. Ennen tilakauppoja oli jo totta kai mietitty tulevaisuutta ja mitä se voisi tarjota. Naapuritilan oston toteutuminen vahvisti ajatusta ja halua toimia kehittyvänä, modernina maatilana. Niinpä ruvettiin toden teolla luomaan omaa yritysstrategiaa. Pohdittiin isoja kysymyksiä: miksi ylipäänsä toimimme maatalousyrittäjinä, missä haluamme olla kymmenen vuoden kuluttua, mitkä ovat arvomme, miten ja miksi haluamme kehittyä? Pöydän ääressä istuvan kolmikon mielestä edellä mainittujen asioiden on oltava selvillä, jotta kokonaisvaltainen tilan kehittäminen ja kannattava yritystoiminta on ylipäätään edes mahdollista. On selvää, että Nurmelan Tilan strategiaa laadittaessa, mitään vaihtoehtoja ei suljettu pois ilman perusteellista pohdintaa. Tilakauppojen suunnitteluvaiheessa pankinjohtaja oli kysynyt, –kauanko aiotte lypsää vanhassa navetassa. Vastaus oli tuolloin ollut viisi vuotta, ja toteutuma oli viisi ja puoli vuotta. Nuorilla yrittäjillä oli selkeä visio, jota kohti edettiin.

Syntyi päätös, että investoinnilla jatketaan eteenpäin

Eri vaihtoehtoja aina asemalypsystä lypsykarjanpidon lopettamiseen kartoitettiin.

Syitä ja perusteluja etsittiin ja niitä punnittiin eri näkökulmista. Asioista keskusteltiin eri tahojen kanssa, kuunneltiin ja opittiin. Pohdittiin omaa visiota. Lopulta oli kuitenkin selvää, että vahva yrittäjähengi oli jo tuolloin olemassa. Syntyi päätös, että investoinnilla jatketaan eteenpäin. Päätöstä tuki se tosiasia, että tähän olemassa olevat resurssit antavat parhaan pohjan. Investoinnin ensisijainen tavoite olisi keskittyä kehittämään maidontuotantoa hallitusti ja tuottavasti sekä ennen muuta pitkäjänteisesti. Halu kehittää tilaa ja harjoittaa taloudellisesti kannattavaa yritystoimintaa veivät yrittäjiä vahvasti eteenpäin. Tämän jälkeen tavoitteena on kehittää yritystoimintaa edelleen. Se, ettei ikinä ei olla valmiita, oli selkeä teema koko haastattelun ajan. Vaikka varsinaisesti tätä lausetta ei sanottu ääneen, niin Laurille ja Jaakolle, kuin Saanalle, näyttää olevan itsestäänselvyys, että yritys, joka ei uudistu toimintaympäristön muutosten mukana, ei kykene säilyttämään kilpailukykyään pitkällä aikavälillä.

Jokaisen yrittäjäuran aikana tehdyn päätöksen taustalla on tarkkaan harkittu suunnitelma, jonka on pitänyt tukea yrittäjien tahtotilaa ja tavoitteita. Mikä siis sai Laurin ja Saanan sekä Jaakon ottamaan tällaisen mahdollisuuden ja riskin, haasteenkin, heidän päättäessään ryhtyä tilaa aktiivisesti kehittäväksi yrittäjäkolmikoksi? Kun pysähdimme tämän kysymyksen kohdalle, näitä syitä löytyi useita. Ensimmäisenä nousi esiin oma motivaatio yrittäjyyteen ja sen ylläpitäminen tulevaisuudessakin sekä halu toimia pitkäjänteisesti ja kestävästi. Vahvana taustalla intohimo toimia yrittäjänä. Oli siis selvää, että maidontuotantoa halutaan jatkaa, mutta vanhat tuotantotilat olivat jääneet ajan jalkoihin ja niiden päivittäminen oli välttämätöntä.

Tavoitteen ollessa tuottaa maitoa taloudellisesti ja turvallisesti sekä varmistaa niin ihmisten kuin eläinten hyvinvointi

Nykyajan holsteinlehmille olemassa olevat tilat olivat liian ahtaat, jotta niillä olisi edes teoriassa mahdollista saavuttaa koko tuotantopotentiaalinsa. Lisäksi tuotanto kahdessa eri lypsynavetassa teki työstä entistä tehottomampaa. Muutkaan rakenteelliset ratkaisut eivät olleet toimivia. Yleisesti voitaneenkin todeta, että tehoton työympäristö 20 vuotta vanhoine lypsyrobotteineen, liian vähäinen ruokintapöytätila ja yrittäjien kokemat epäkohdat eläinten ja ihmisten hyvinvoinnin osalta eivät ainakaan lisäneet työhyvinvointia tai työmotivaatiota. Tilan sen hetkessä toiminnassa tunnistet-



Nurmelan avoimet ovet -tapahtuma keräsi paljon kiinnostuneita tutustumaan uuteen navettaan.

tiin siis selkeitä pullonkauloja maidontuotannon kehittämiseksi. Tavoitteen ollessa tuottaa maitoa taloudellisesti ja turvallisesti sekä varmistaa niin ihmisten kuin eläinten hyvinvointi, oli siis selvää, että muutoksia on tapahduttava. Toisaalta myös halu jakaa vastuuta yrittäjien kesken siten, ettei molempien aina tarvitse olla tavoitettavissa, vauhditti osaltaan muutosta. Aiemmin kahden robottinavetan aikaan Jaakko vastasi toisen navetan päivystyksestä ja Lauri toisen. Tällä hetkellä päivystys hoidetaan pääasiassa Laurin ja Jaakon toimesta vuoroviikoin, mikä mahdollistaa toiselle vapaat illat. Huolimatta muutamasta vapaailasta viikossa yrittäjillä on edelleen taloudellinen vastuu joka päivä.

Selkeät vastualueet ja työtehtävät

Työtehtäviä, rutiineja ja vastuita on jaettu ja selkeytetty muiltakin osin. Työnteko on tehokkaampaa, kun välttyään päällekkäisyyksiltä ja toisaalta tiedetään, että kaikki työt tulevat tehdyksi eikä toiselle tarvitse soitella ja varmistella. Päivittäinen eläimistä huolehtiminen on siirretty pääosin työntekijöille. Saana on mukana isolla panoksella eläinten hyvinvoinnin ja hedelmällisyyden >

hallinnassa sekä tuotannon tunnuslukujen seurannassa. Lisäksi hänen vastuullaan ovat henkilöstö- ja taloushallinnon tehtävät, kuten työvuorolistat sekä laskurekontra ja kirjanpito. Peltoviljely on pitkälti miesten vastuulla ja osa töistä ostetaan urakointipalveluna. Laurin ja Jaakon päävastuu on yrityksen johtamisessa ja päivittäisen toiminnan organisoinnissa. Se tarkoittaa muun muassa eri asioiden ja tekijöiden tiivistä seuranta, kokonaisuuden ymmärtämistä sekä jatkuvaa tilannekuvaa siitä, missä mennään ja mitä seuraavaksi tulee tehdä. Lisäksi Lauri hoitaa kilpailutukset ja budjetoinnin, mikä vaatii myös tiivistä talouden seuranta ja sen ymmärtämistä. Tällainen ennakoiva toiminta mahdollistaa ongelmien ennaltaehkäisyn, vaikka niiltä ei aina vältytäkään. Tällöin ongelmanratkaisua hoidetaan yhdessä. Yhdessä Saanan vastualueiden kanssa nämä toimet varmistavat, että kehitys etenee haluttuun suuntaan ja mahdollisista ongelmista kertovat tunnusmerkit havaitaan mahdollisimman aikaisessa vaiheessa. Alusta asti on myös ollut selvää, että suuret taloudelliset linjaukset ja päätökset tehdään aina yhdessä. Tilanteen vaatiessa asioista myös äänestetään.

Tämä kaikki vaatii kuitenkin jatkuvaa avointa keskinäistä keskustelua ja luottamusta toisiin. Jos jossain havaitaan ongelma (esim. lehmät eivät tiinehdy kunnolla), eivät ongelman syyt ole läheskään aina ratkaistavissa muuttamalla näennäisesti lähimpänä olevaa ja eniten vaikuttavaa tekijää (esim. siemennysajankohtaa). Usein ongelman syy löytyy hieman kauempaa kokonaisuudesta (esim. ruokinnallisesta häiriöstä). Kaikki tekijät vaikuttavat todellakin kokonaisuuden muodostumiseen, ja vain jakamalla tietoa toisille voidaan ongelmia ratkaista ja toimintaa kehittää.

Vaikka asioita tehdään suunnitelmallisesti ja tavoitteellisesti, myös kehittyvä ja eteenpäin tähtäävä toiminta vaatii ajoittaista rutiinien tarkastelua. Onkin tärkeää miettiä, voidaanko joitakin asioita tehdä toisin, jotta päästään vielä parempiin tuloksiin tai tehokkaampiin toimintatapoihin. Toisaalta on tärkeää pohtia, onko kaikkein tehokkain ja nopein toimintatapa pitkällä aikavälillä myös kannattavin. Asioiden mittaaminen on tärkeää, sillä sen avulla tiedetään, mitä tapahtuu ja missä mennään. Itse mittauksista tärkeämpää on kuitenkin varmistaa, että mittarit kohdistuvat oikeisiin ja ratkaiseviin tekijöihin sekä että niiden tuottamia tuloksia osataan tulkita oikein.

Strategia kiinteänä osana tilan kehittämistä

Puhuttaessa tilan kehittämisestä huomionarvoista on ajatus siitä, että kehittäminen ei kuitenkaan aina ja yksiselitteisesti tarkoita lypsykarjatilallekaan lypsylehmien määrän lisäämistä. Toimintaa ja tuotantoa voidaan kehittää ja tehostaa monella eri tavalla: tarkastelemalla tuotantoa ja tekemistä, hukataanko resursseja jossain, suuntaamalla tuotantopanoksia eri tavalla sekä päivittämällä omia toimintatapoja nykyhetkeen, mutta myös pitkälle aikavälille, sopivammiksi. Peltoviljely kokonaisuudessaan, kuten esimerkiksi peltojen kasvukunto ja optimaaliset tilakohtaiset lajikkeet sekä oikeat korjuuajankohdat, ovat laadukkaan säilörehun ja tuottavan lypsykarjatilan perusta. Panostamalla näihin tekijöihin, on samasta karjamäärästä mahdollista saada varsin erilaisia määriä maitolitroja kannattavasti.

Keskusteltaessa strategiasta esiin nousi mielenkiintoinen yksityiskohta: navetta itsessään on yksi keino toteuttaa yrityksen strategiaa vuosille 2021–2030. Tällä hetkellä strategiaa päivitetään, koska useita asetuista tavoitteista on jo saavutettu. Tämä ei kuitenkaan tarkoita Nurmelan tilalla sitä, että olisi aika paukutella henkseleitä, vaan nyt on aika asettaa uusia tavoitteita. Jo saavutettuja tavoitteita ovat mm. 5–6 työntekijää, 350–450 lehmää, 500 ha peltoa. Osittain toteutunut tavoite oli myös, että yrittäjillä

on yksi tai kaksi vapaapäivää/viikko. Kesällä 2026 jokainen yrittäjä pystyi pitämään viikon mittaisen kesäloman ilman pikavisiittejä navetalle. Huolta ei tarvinnut kantaa, vaikka rehunteko olisi osunut omalle lomaviikolle. Työt tulivat hoidetuksi, vaikka yksi yrittäjistä oli lomalla. Muita asetettuja tavoitteita ovat lehmien keskimääräinen kolme poikimakertaa ja 13 000 kg keskituotos sekä vähintään yhden kannattavuuskertoimen saavuttaminen. Lisäksi tavoitteena on, ettei yrittäjien tarvitsisi osallistua aktiivisesti päivittäisiin rutiinitöihin. Nyt jää nähtäväksi, mitä uusia tavoitteita yrittäjät itselleen asettavat ja ennen kaikkea, millä keinoilla ne aiotaan saavuttaa.

Sidosryhmäyhteistyön merkitys

Aivan alusta asti yritystä on kehitetty yritysstrategian pohjalta. Yrityksen sidosryhmät on otettu avoimesti mukaan kehittämis-työhön ja tavoitteiden saavuttamiseen. Tästä kertovat muun muassa puolivuositain järjestettävät hallituspalaverit yhteistyökumppaneiden kanssa. Niihin osallistuvat talouden, kasvituotannon, kotieläintuotannon ja eläinjalostuksen asiantuntijat sekä meijerin ja pankin edustajat. Tarvittaessa paikalle kutsutaan myös muita asiantuntijoita riippuen siitä, mitä asioita asialistalla on. Näissä monikantapalavereissa käydään läpi erilaisia tunnuslukuja ja mittareita sekä tarkastellaan tilinpäätöksiä, taloudellista tilannetta

Nurmelan rakennusvuoden 2025 tilan tiimi



ja tuotannon nykytilaa. Keskustelua käydään saavutuksista, välietapeista, haasteista ja kehityskohteista erityisesti silloin, jos jokin asia ei ole edennyt suunnitellusti tai asetettuja tavoitteita ei ole saavutettu. Mitä pitää muuttaa? Missä olemme onnistuneet?

Tämän lisäksi joka toinen kuukausi järjestetään operatiivisen tason palaveri, jossa työntekijöiden lisäksi mukana on eläinlääkäri sekä ruokinnan- ja tuotannonohjauksen neuvot. Rutiineihin kuuluu myös viikoittain pidettävä viikkopalaveri, jossa keskustellaan arjen asioita ja sen viikon agendasta. Kynnys tuoda asioita esiin halutaan pitää mahdollisimman matalana. Omalla esimerkiksi avoimuudesta myös työntekijöitä kannustetaan avoimeen työilmapiiriin, jossa oman mielipiteen ja näkemyksen esiin tuominen on toivottua.

Yhteistyössä ja avoimuudessa on voimaa, joka paitsi vie tilaa itseään eteenpäin, mutta auttaa myös sidosryhmiä vastaamaan vaatimuksiin ja odotuksiin paremmin. Se antaa tarvittaessa myös molemminpuolista joustovaraa muuttuvissa tilanteissa. Yksi tavoite strategiassa lisäksi onkin olla haluttu yhteistyökumppani. Saana mainitseeikin olevansa iloinen voidessaan olla innoittajana ehkä jollekin toiselle maatalousyrittäjälle toimimalla itse läpinäkyvästi ja avoimesti sekä näyttämällä esimerkkiä omalla toiminnallaan. Yrittäjät myös mainitsevat, että puhumalla positiivisesti maatalousalasta kaikkialla saamme myös tulevaisuudessa uusia innokkaita maatalousyrittäjiä tälle toimialalle.

Pohdittaessa, mitä etuja strategian kautta saavutetaan, ovat syntyvät hyödyt selkeitä. Strategia auttaa luomaan toimintasuunnan ja tekemään yhtenäisiä päätöksiä, joiden mukaan toimitaan ja yritystä kehitetään myös muutosten keskellä. Muutos onkin ainoa varma asia niin maailmassa kuin maataloudessakin. Lisäksi strategia selkeyttää paitsi työntekoa, mutta ennen muuta se auttaa tekemään nopeita päätöksiä sekä toimintaa tukevia ratkaisuja ja toimenpiteitä. Tämä auttaa ja nopeuttaa myös päätöksentekoa sillä kaikkia pieniä päätöksiä ei aina välttämättä tarvitse varmistaa toiselta yrittäjältä, kun ne tehdään strategian mukaisesti. Tärkeintä yritysstrategiassa onkin se, että tilan arkea eletään sen mukaisesti joka päivä. Ellei strategiaa saada jalkautettua omaan toimintaan ja osaksi arkea, jää se helposti pöytälaatikkoon. Silloin se on vain musteen tuhlausta. **LS**

Jatkuu ...

Karjaviestin seuraavassa numerossa perehdymme tarkemmin tilan investoinnin suunnitteluprosessiin.

TILAINFO

MTY NURMELAN TILA, Haapajärvi

YRITTÄJÄT: Jaakko Niemi, Lauri Niemi, Laurin puoliso Saana Tanskanen-Niemi

TYÖNTEKIJÄT: 3 karjanhoitajaa, 2 kone/pelto/ruokinta vastaavaa, 2-5 kausityöntekijää, ml. harjoittelijat

LEHMIÄ: 2025: 250 kpl, joista lypsyssä 180 kpl, 10kk käyttöön otosta, heinäkuussa 2026: 330 kpl, joista lypsyssä 280 kpl

MEIJERIMAITO 2026: Minimi tavoite: 2,7milj. litraa, ennuste 2026: 3,3-3,4milj. litraa

LYPSY: 5kpl DeLaval VMS V300, RePro hede-ilmällisyyden hallinta

KARJANHALLINTA: DeLaval DelPro

BIOSENSORIT: DeLaval BA300 Käyttäytymisanalyysi lypsylehmillä ja BA200 Käyttäytymisanalyysi hiehoilla

RUOKINTA: OptiDuo rehunpuskija, 2kpl

KARJAHARJAT: 7kpl SCB3 karjarahja, myös umpilehmillä

VIILENNYS: Viilennyspuhaltimet 22 kpl

LANNANKÄSITTELY: Separoitu lietalanta

VIC-OSASTO: Vastapoikineet vanhat lehmät n. 30 vrk, ensikot n. 60 vrk poikimisesta

ESI-VIC-OSASTO: 0-3 vrk poikimisesta/tarve sekä erityishuomiota tarvitsevat (ei utaretulehduspotilaat), umpilehmät ovat alku-umpikauden samassa ryhmässä. 3vk ennen poikimista eläimet siirretään n. 8 eläimin ryhmiin, jotka kaikki poikivat tässä ryhmässä, ryhmään ei lisätä eläimiä. Tällä minimoidaan eläinten kokemaa muutosstressiä. Sorkanhoitopaikka, likainen toimisto, tarvikevarasto lähellä VIC-osastoa

MAIDONJÄÄHDYTYKSI: 35m³ siilotankki

DeLaval Plus yhdistää sinut tulevaisuuteen

DeLaval Plus on avaimesi tulevaisuuteen, jossa tapahtuu parannuksia ja edistysaskeleita. Se tarkoittaa sitä, että VMS:si paranee joka vuosi.



Näin se toimii

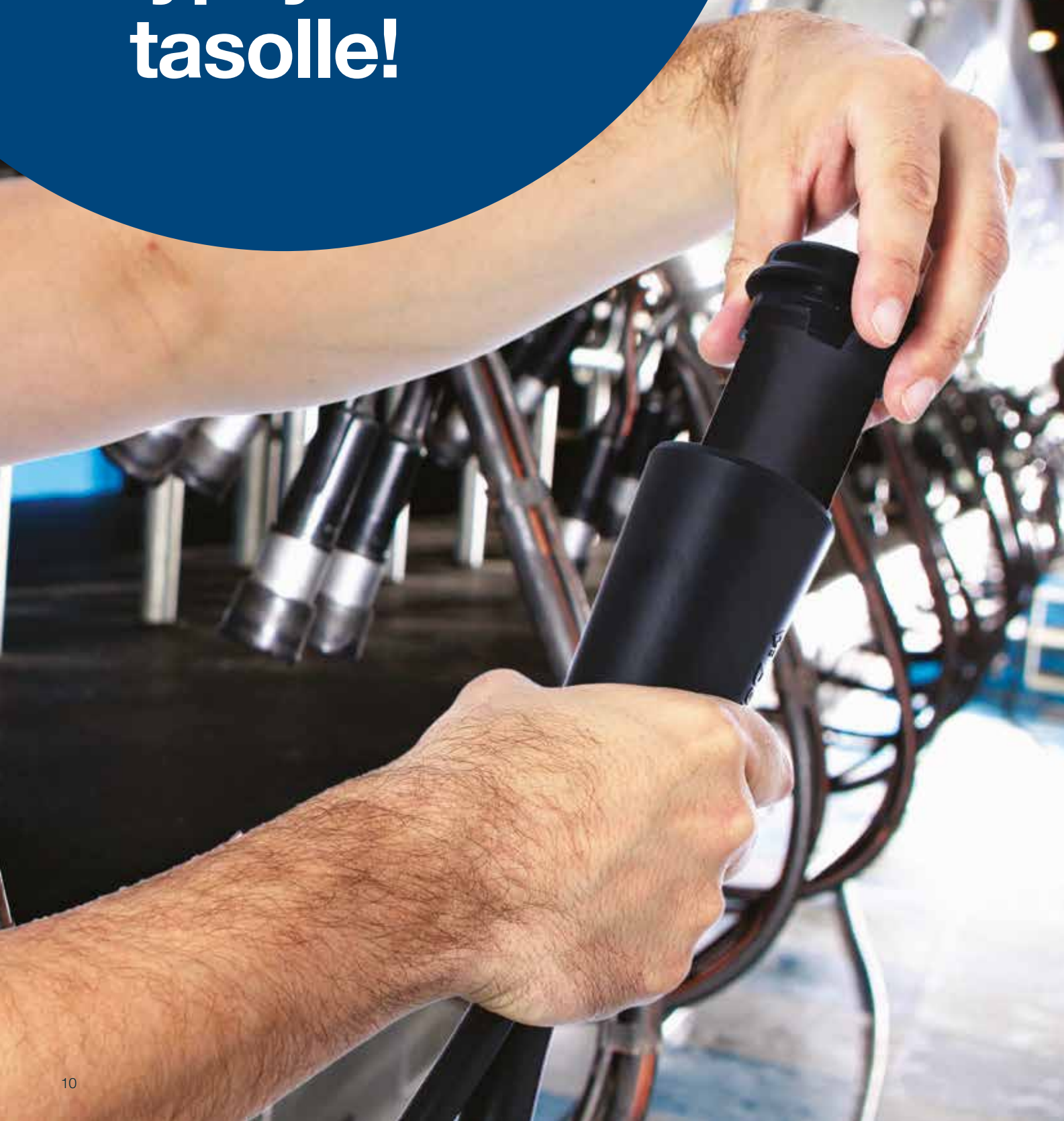
Sinun Datasi
Datasi lähetetään Edge-palvelimen välityksellä DeepBlue:lle

DeLaval DeepBlue
Datasi analysoidaan käyttämällä kaikkein kehittyneimpiä lehmien käyttäytymismallejamme.



DeLaval Plus
Datasi palautetaan sinulle käyttökelpoisena tietona, joka auttaa sinua tekemään parempia, nopeampia ja tarkempia päätöksiä

**Nostetaan
perinteinen
lypsy uudelle
tasolle!**



DeLaval lanseerasi täysin uudenlaiset Evanza-lypsimet vuonna 2019. Niillä on tähän saakka ollut paljon tyytyväisiä käyttäjiä, jotka ovat ihastuneet lypsissä käytettävien vaihtokasettien vaihdon helppouteen ja nopeuteen sekä vaihtokasettien **Clover**-(apilan)muotoisen sukkaosan mahdollistamaan vetimien tehokkaampaan hierontaan, parempaan maidonvirtaukseen sekä vedinten pään hyvinvointiin. Lisäksi asiakkaat ovat arvostaneet pidempää vaihtoväliä (5000 lypsyä) verrattuna tavanomaiseen, kumiseen nännikumiin (2500 lypsyä).

Evanza Clover-vaihtokasetissa on silikonihuuli ja se on valmistettu TPE (termoplastinen elastomeeri)-materiaalista. Tämä materiaali on kestämuovia, joka tunnetaan pehmeystään ja sitkeydestään. Toisin kuin perinteinen kumi, TPE on kierrätettävää materiaalia. Silikonihuuli taas takaa sopivuutta monen kokoisille vetimille.

Nyt saatavana myös olemassa oleviin DeLaval-keskuskappaleisiin

Nyt nämä samat, hienot Evanzan ominaisuudet on päivitetävissä olemassa oleviin DeLaval-keskuskappaleisiin mallia MC5, MC7 tai MC9. Voit siis hyödyntää ja antaa uuden elämän olemassa oleville DeLaval-lypsinten keskuskappaleille. Evanza-päivitystä varten tilataan päivityspaketti, jossa tulee uudenlaiset lyhyet maito- ja tykitysletkut, nännikupit (muovi tai muovi/teräs) sekä vaihtokasetit, ilmanpäästöventtiili, pesukupin kaulukset ja irroitinnaru.

Nännikupeiksi on valittavana kestävästä muovista (polysulfoni) valmistettu kevyt hylsy tai muovi/teräs keskiraskas hylsy. Esimerkiksi Evanzaksi päivitetty MC5 keskuskappaleella oleva lypsin muovihylsyillä painaa ainoastaan noin 1,5 kg ja muovi/teräs hylsyillä noin 2 kg.

Päivityspaketit olemassa oleviin DeLaval-keskuskappaleisiin 300–365 € (alv. 0%) riippuen keskuskappaleesta ja valitusta Evanza-nännikupista (muovi tai muovi/teräs).

Kysy tarjous omalta DeLaval-yhteyshenkilöltäsi!

LUE LISÄÄ Evanzasta





Kuvassa (vasemmalta lukien) Etelän Maito Osuuskunnan kenttäpäälikkö Petri Uusitalo, Arvo, Laura, Sanna ja puhumassa Matti Leikanen.

Uuden VMS-navetan avajaiset Sastamalassa

Syyskuun 18. päivänä pidettiin Sastamalassa uuden Hatanpään tila Oy:n navetan avoimet ovet. Satamäärin kiinnostunutta väkeä oli tullut läheltä ja kaukaa. Etelän Maito Osuuskunnan kenttäpäälikkö **Petri Uusitalo** haastatteli isäntäväkeä, joka totesi rakennusprojektin menneen oikein hyvin. Yhteistyö

rakennusprojektin kumppaneiden kanssa on sujunut suorastaan erinomaisesti. Rakennus ei ollut vielä ihan valmis, sillä asentamista on vielä jäljellä mm. kalusteiden ja ilmanvaihdon osalla. Navetan käyttöönotto alkaa ummessaolevien osalta jo pian, mutta varsinainen käyttöönotto tapahtuu lokakuun puolella.

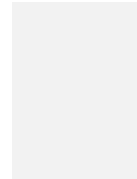
Satamäärin kiinnostunutta väkeä oli tullut läheltä ja kaukaa.



Uusia DeLavalilaisia



Huolto, Pohjois-Suomi
Pekka Kasurinen
p. 040-5681706
Siilinjärvi, Maaninka



Tukihuoltoteknikko, Etelä-Suomi
Juri Helasmo

Uusissa tehtävissä DeLavalilla



Tekninen päällikkö
Toni Kero



Tekninen tuki
Jussi Savenius
p. 040-5124624

Haluamme kiittää lämpimästi pitkästä ja arvokkaasta työurasta



Huoltoteknikko, Pohjois-Karjala, Nurmes
Tapio Kansala

Ala-Sakaran uuden kolmen VMS:n pihatto-navetan avajaiset Ruukissa

Ruukissa Pohjois-Pohjanmaalla pidettiin avoimia ovia 20.8. Suuri määrä kiinnostuneita vieraita hyödynsi mahdollisuutta tutustua uuteen kolmen VMS-lypsyrobotin pihattoon. Ala-Sakaran tilalliset **Iina Sivula, Tatu ja Jopi Yrjänä** sekä **Tarja ja Juhani Yrjänä** sekä yhteistyökumppanit olivat paikalla kertomassa projektista ja sen toteutuksesta.



DeLaval UUTTA

Suosittu DeLaval-vasikkatakki on uudistunut!

Nyt muovisoljet ovat korvanneet tarranauhat kiinnitysremmien päissä

DeLavalin vasikkatakki tarjoaa erinomaisen suojan kylmyyttä vastaan vastasyntyneille tai sairaille vasikoille. Takissa on 3 kerrosta kangasta, joten vasikka pysyy kuivana ja lämpimänä. Uloin kerros on kosteutta hylkivää polyesteriä, keskikerros lämpöä eristävää uretaania ja alin kerros vasikkaa vasten pehmeää ja hengittävää

polyesterifleeceä. Vasikkatakki voidaan pestä pesukoneessa 30°-lämpötilassa.

Vasikkatakkiä saatavana edelleen kahdessa koossa; 25-35 ja 30-60 kg vasikoille. Pienemmässä koossa selkösosan pituus on 57 cm ja isommassa 72 cm.



OSTA Vasikkatakki DeLaval Verkkokaupasta





Asemalypsystä kohti älykkäämpää maitotilaa, Loviisa ja Elli mukana rakentamassa Uusi-Rauvan tilan seuraavaa vaihetta

Uusi-Rauvan tilalla valmistaudutaan suureen muutokseen. Noin 300 lehmän tilalla nykyinen 2 x 15 -paikkainen lypsyasema vaihtuu viiteen DeLaval-lypsyrobottiin. Uudistus on kuitenkin paljon enemmän kuin uuden lypsyjärjestelmän käyttöönotto: samalla muuttuvat tilan työrutiinit, ruokinta, eläinten seuranta ja koko navetan arki. Katse on vahvasti myös tulevaisuudessa, sillä Loviisa ja Elli suunnittelevat ottavansa tilan haltuunsa opintojensa jälkeen.

Viisi robottia muuttaa navetan arjen

Uusi-Rauvan tilalla on tällä hetkellä lypsissä noin 270 lehmää ja umpilehmät mukaan lukien lehmiä on noin 300. Lypsy hoidetaan vielä 2 x 15 -paikkaisella lypsyasemalla, mutta jatkossa työstä vastaavat viisi DeLaval-lypsyrobottia. Robottilypsyltä odotetaan ennen kaikkea mahdollisuuksia kehittää tilan toimintaa kokonaisuutena. Yksi tärkeä muutos liittyy ruokintaan. Tällä hetkellä tilalla on käytössä täysi aperuokinta, mutta robottien myötä lehmien ruokintaa voidaan täydentää yksilöllisemmin niiden tuotostason mukaan. Samalla eläinten ryhmittelyä voidaan miettiä uudella tavalla. Suunnitelmissa on omia ryhmiä esimerkiksi ensikoille, toisen lypsykauden lehmille ja vanhemmille lehmille.

Automaatiota sinne, missä nyt tarvitaan käsityötä

Uudistus ei rajoitu lypsyy. Navettaan tulee myös lantaraapat, mikä merkitsee huomattavaa muutosta nykyisiin työrutiineihin. Tähän asti lantaa on poistettu ryhmittä

pienkuormaajalla lypsyn aikana. Robottilypsissä työpäivä ei enää rakennu samalla tavalla lypsyaikojen ympärille, joten myös lannanpoisto automatisoituu.

Navetan olosuhteita kehitetään lisäksi viilennyspuhaltimilla. Nykyiset hiekkaparret säilyvät pääosin ennallaan, mutta rakennusteknisistä syistä noin kymmeneen paikkaan tulee matot. Samalla tilalla päästään seuraamaan käytännössä, miten erilaiset parsiratkaisut toimivat samassa navetassa.

Missä lehmä on – ja mitä sille kuuluu?

Yksi suurimmista odotuksista liittyy eläimestä saatavan tiedon lisääntymiseen. Eri-tyisesti lehmien paikannus nähdään arkea helpottavana uudistuksena. Tällä hetkellä eläinten etsimiseen ryhmittä voi kulua yllättävän paljon työaikaa. Jos vielä mui-
tetaan väärin, missä ryhmässä tietty lehmä on, etsintä voi jatkua pitkään. Paikannusta ei alun perin edes ajateltu välttämättömäksi ominaisuudeksi, mutta suunnittelun edetessä sen käytännön arvo on noussut selvästi >



esiin. Myös eläinten käyttäytymisestä saatava tieto kiinnostaa Loviisaa ja Elliä. Uuden teknologian avulla voidaan seurata nykyistä tarkemmin esimerkiksi lehmien märehitusta ja syömistä sekä sitä, kuinka paljon aikaa ne viettävät navetan eri alueilla.

Lisää tietoa lisääntymisen seurantaan

Toinen erityisen kiinnostava osa-alue on progesteronimittaus. Sen avulla saadaan lisää tietoa mm. kiimoista, tiineyksistä ja luomisista. Nykyisin näiden asioiden tarkailu koetaan tilalla haastavaksi. Automaattisesti kerättävä tieto voi auttaa kohdistamaan huomion oikeisiin eläimiin oikeaan aikaan ja tukea päivittäistä päätöksentekoa. Kyse ei siis ole vain siitä, että navettaan tulee lisää teknologiaa. Tavoitteena on saada teknologiasta tietoa, jonka avulla eläimiä voidaan hoitaa ja tilaa johtaa entistä tarkemmin.

Loviisa ja Elli jatkavat tilaa

Uusi-Rauvan tilan uudistuksissa katse ulottuu pitkälle tulevaisuuteen. Uusi-Rauvan tyttäret Loviisa ja Elli ovat kasvaneet tilalla ja haluavat jatkaa maidontuotantoa sekä kehittää kotitilaansa edelleen. Tällä hetkellä sukupolvenvaihdos on vielä suunnitteluvaiheessa. Loviisan ja Ellin tarkoituksena on ottaa tila haltuunsa opintojensa jälkeen, jolloin myös sukupolvenvaihdoksen konkreettiset toimet tulevat ajankohtaisiksi. Nuorille tuleville yrittäjille tilan kehittäminen ei tarkoita vain olemassa olevan toiminnan jatkamista. Heitä kiinnostavat uuden teknologian

tarjoamat mahdollisuudet, eläimistä saatavan tiedon hyödyntäminen ja työvaiheiden automatisointi.

Siksi nyt tehtävää investointia voidaan tarkastella myös sukupolvenvaihdon näkökulmasta. Viisi lypsyrobotia, automatisoidut työvaiheet sekä uudenlainen eläinkohtainen tieto rakentavat Uusi-Rauvan tilalle toimintamallia, jonka varaan Loviisa ja Elli voivat rakentaa tilan seuraavaa vaihetta.

Uusi-Rauvan tilalla siirtyminen asemalypsystä robottilypsyyn on suuri muutos, mutta tavoitteena ei ole vain automatisoida lypsyä. Samalla rakennetaan sujuvampaa arkea, yksilöllisempää

eläinten hoitoa ja tietoon perustuvaa maidontuotantoa – sekä tulevaisuuden maitotilaa Loviisalle ja Ellille. **SK**



UUSI-RAUVAN TILA, Sastamala

LEHMIÄ: 300 lehmää ja 170 kpl nuorkarjaa
LYPSY: 5 kpl DeLaval VMS™ V300 lypsyrobotteja
KARJANHALLINTA: DeLaval DelPro/RePro
LANNANPOISTO: DeLaval lannanpoisto kaapimilla
HUOLTO: InService All-Inclusive -huoltosopimus ja kulutustarvikesopimus

Nuoret yrittäjät maataloudessa

Rohkea päätös johdatti Poukarin tilalle

Kun kolmekymppiset yrittäjät puhuvat tulevaisuudestaan, keskustelu pyörii usein aivan muiden asioiden kuin lypsyrobottien, poikimisten tai rehunteon ympärillä. Poukarin tilalla tilanne on toinen. Siellä tulevaisuutta rakennetaan maidontuotannon ympärille ja sitä tehdään määrätietoisesti, mutta jalat tukevasti maassa.

Simo Linnainmaa ja Iida ja Matilda Heino eivät lähteneet etsimään aktiivisesti omaa tilaa. Ajatus omasta yrityksestä ja maataloudesta kyllä kyti taustalla, mutta ratkaiseva askel syntyi sattuman kautta. Matilda huomasi lehti-ilmoituksen myytävästä lypsykarjatilasta ja ehdotti Simolle ja Iidalle, että tästä heille sopiva tila. Kolmikko kävi tutustumassa tilaan ja sen jälkeen ja kotimatalla Matilda ilmoitti muille, että jos tähän lähdette, niin hän on mukana. – Katselimme samalla myös muita vaihtoehtoja, mutta tämä tila ja ympäristö tuntuivat heti omilta, yrittäjät kertovat. Tilan sijainti, sopiva koko, laajennusmahdollisuudet sekä hyvin hoidettu karja vakuuttivat tulevat yrittäjät. Lopulta päätös syntyi nopeasti. Marras-joulukuun

vaihteessa 2024 he muuttivat tilalle vuokralle ja lyhyen tutustumisjakson jälkeen 31. tammikuuta 2025 tehtiin varsinaiset tilakaupat. Kauppaan kuuluivat rakennukset, eläimet ja konekanta, mutta pellot jäivät kaupan ulkopuolelle ja ovat nyt vuokralla. Samalla vastuu koko tilasta siirtyi kolmelle nuorelle yrittäjälle, mutta heidän onneksensa vanha isäntäparikin on ollut vahvasti auttamassa ja opastamassa alkuun.

Erilaiset taustat, yhteinen tavoite

Kolmikolla on erilaiset lähtökohdat maatalouteen. Simo on kasvanut lypsykarjatilalla. Hänen kotitilallaan on yhden robotin

navetta, jota jatkaa nykyisin Simon sisko yhdessä vanhempiensa kanssa. Oman paikan löytyminen kotitilan osakkaana ei kuitenkaan ollut realistinen vaihtoehto, joten katseet kääntyivät muualle.

Iidan ja Matildan taustat ovat erilaiset. He eivät ole kasvaneet maatilalla, mutta Iida opiskeli agrologiksi ja tutustui opintojen aikana Simoon. Hän ehti kerätä kokemusta myös lomittajana sekä emolehmitiloilta että Simon kotitilalta. Matildalle maatilayrittäjyys oli vieläkin suurempi hyppy. Hän työskentelee pankkialalla ja asuu normaalisti Tampereella, mutta kiinnostus yrittäjyyteen ja halu olla mukana rakentamassa yhteistä tulevaisuutta johdattivat hänet mukaan tilan osakkaaksi. Viimeisen vuoden aikana Matildan rooli tilalla on korostunut entisestään, kun viisi kuukautta sitten Simolle ja Iidalle syntyi esikoistytär. Samalla Matilda on ollut tavallista enemmän mukana tilan arjessa ja käytännön töissä, kun taas Iida on pyrkinyt viettämään enemmän aikaa vauvan kanssa seuraamalla edelleen aktiivisesti tilan tapahtumia digitaalisten työkalujen avulla. – On ollut hienoa huomata, että navetan tapahtumia pystyy seuraamaan myös etänä. Ei tar- ➤



Poukarin tilan nuoret yrittäjät Iida Heino, Matilda Heino ja Simo Linnainmaa rakentavat tilan tulevaisuutta yhdessä. Iidan ja Simon pieni tytärkin pääsee jo vähitellen tutustumaan navetan arkeen.

vitse olla koko ajan fyysisesti paikalla tietääkseen, mitä tapahtuu.

Todellisuus vastasi odotuksia

Moni ulkopuolinen saattaa kuvitella, että nuoret yrittäjät lähtevät maatalouteen vaa-leanpunaisten lasien läpi katsoen. Poukarin tilalla näin ei ollut. Kun yrittäjiltä kysyy, kuinka hyvin ennako-odotukset ovat vastanneet todellisuutta, vastaus kuuluu yllättävän nopeasti. – Varmaan noin 90 prosenttia siitä, mitä odotimme, on toteutunut.

Se ei tarkoita, että kaikki olisi ollut helppoa. Ensimmäisten vuosien aikana on riittänyt vastoinkäymisiä. Kuluneena kesänä traktorit ovat olleet vuorotellen korjattavana, sähkökatkot ovat aiheuttaneet päänsäivaa ja toisinaan ongelmat ovat tuntuneet kasaantuvan samaan aikaan. Iida kuvaa tilannetta osuvasti.

– Vaikeudet tulevat aaltoina. Välillä tuntuu, että kun yksi asia menee pieleen, niin samanaikaisesti ilmenee ongelmia kaikkialla muuallakin. Aaltojen välissä on kuitenkin tullut myös pitkiä rauhallisempia jaksoja. Juuri ne ovat vahvistaneet tunnetta siitä, että päätös ryhtyä maatalousyrittäjiksi oli oikea.

Vaikka yrittäjät tekevät suuren osan töistä itse, tilan pyörittäminen ei olisi mahdollista ilman osaavaa henkilöstöä. Yrittäjät puhuvat työntekijöistään arvostavasti ja korostavat, kuinka tärkeää hyvin toimiva työyhteisö on.

Erityisesti karjanhoitaja saa valtavasti kiitosta osaamisestaan. – Se, että työskentelen tilan ulkopuolella, mahdollistaa ammattilaisen palkkaamisen karjanhoitajaksi, mikä on ollut tärkeää myös oman oppimisemme kannalta, Matilda toteaa.

Vanhat robotit palvelevat edelleen

Tilan sydämessä työskentelee kaksi vuonna 2011 käyttöönotettua DeLaval VMS Classic -lypsyrobotia. Vaikka ikää alkaa olla, yrittäjät ovat saaneet järjestelmistä paljon irti.

Mikään ei kuitenkaan tapahtunut itsestään. Koska DeLaval-järjestelmät olivat aluksi uusia, opettelu oli mittavaa. Tässä vaiheessa merkittävässä roolissa on ollut DeLavalin huoltoteknikko **Kalle Löhmussaari**, jonka nimi nousee keskustelussa esiin useamman kerran.

Kun Iida jäi äitiyslomalle, hänellä oli huoltomiehelle yksinkertainen pyyntö: Laita robotit niin hyvään kuntoon, ettei yöllä tule hälytyksiä. Tilaväen mukaan Kalle teki juuri niin. Puhelintuki, ja käytännön neuvot huolloilta ovat olleet tärkeä osa uuden yrittäjätiimin oppimismatkaa. – On mahtavaa, kun huoltoteknikko ei katso asioita pelkästään koneiden näkökulmasta, vaan ymmärtää myös eläimiä ja tilan arkea. – DeLaval



Poukarin tilan navetassa yhdistyvät eläinten hyvinvointiin panostaminen, tahto tilan kehittämiseen ja vuosien aikana hyväksi havaittu teknologian ja tilojen tehokas hyödyntäminen.

InService huolto- ja tarvikesopimukset saavat myös kehuja, kun säännölliset huollot rullaavat ja kulutustavaratoimitukset tulevat lähes automaattisesti ja oikea-aikaisesti. DeLaval Neuvontapalveluitakin tila on käyttänyt mm. robottien päivityksen ja DeLaval Plus - digipalveluiden käyttöönoton yhteydessä, mikä on varmistanut uusien järjestelmien tehokkaan käyttöönoton ja helpottanut uusien asioiden oppimisen aloittamista.

Tilaa eläimille ja liikkumiselle

Tilan lypsypuolella on 122 paikkaa, mutta yrittäjät pyrkivät pitämään lypsyssä korkeintaan noin 115 eläintä. Päätös perustuu käytännön havaintoihin. Kun robotteja ei kuormiteta aivan äärimmilleen, liikenne toimii paremmin. Muutenkin uudet yrittäjät ovat ottaneet roboteista käyttöön ominaisuuksia, joita tilalla ei aiemmin ollut käytetty. Niin ensikoiden kuin vanhempienkin lehmien lypsykerrat ovatkin nousseet: nykyisin ensikot käyvät robotilla vähintään kolme kertaa vuorokaudessa ja vanhemmilla lehmilläkin keskiarvo on noussut 2,14:sta 2,6–2,8 tasolle. Samalla ajettavien lehmien määrää on saatu vähennettyä merkittävästi mm ottamalla käyttöön automaattinen erotelu takakiertoon.

Karja on monipuolinen yhdistelmä eri rotuja. Vaikka Holstein muodostaa edelleen selkeän enemmistön, mukana on myös Ayrshireja ja Brown Swissejä ja yksittäisiä Länsi- ja Pohjoissuomenkarjan lemmiä sekä Jerseyä. Yrittäjät ovat tyytyväisiä erityisesti eläinainekseen. Karja on terve, hyväluontoinen ja pitkäikäinen. Keskipoikimakerta on

noin 4,2, mikä kertoo eläinten hyvästä kestävyydestä ja terveydestä.

Sonnivasikoista uusi tulonlähde

Yksi tilan mielenkiintoisimmista kehitystarinoista syntyi osittain sattumalta. Tilakaupan jälkeen ensimmäisten kuukausien aikana syntyi lähes pelkästään sonnivasikoita. Ensimmäinen lehmävasikka syntyi vasta kevättalvella 2025. Lopputuloksena osa sonnivasikoista jätettiin kasvamaan tilalle. Tällä hetkellä kasvatuksessa on noin kymmenkunta lihanautaa kahdessa pressuhallissa. Eläimet kasvavat olkipohjaisissa olosuhteissa ja työmäärä on pysynyt kohtuullisena muun karjanhoidon rinnalla. – Se ei ollut alun perin suunnitelma, mutta on osoittautunut toimivaksi ratkaisuksi etenkin nykyisen maidon hintatason kanssa.

Katse tulevaisuuteen

Vaikka yrittäjillä on takanaan vasta vajaat kaksi vuotta, suunnitelmia riittää jo pitkälle tulevaisuuteen. Ensimmäisenä toivelistalla on robottien uusiminen. Uudemmat robotit toisivat lisää automaatiota, tehokkuutta sekä uusia ominaisuuksia, kuten automaattisen hedelmällisyyden seurannan RePro-progesteroniseurannan myötä. Myös eläinten hyvinvointiin halutaan panostaa edelleen, vaikka eläinten hoito oli jo vanhalla yrittäjäparilla hyvällä tolalla ja navetan olosuhteita on parannettu ja kehitetty jatkuvasti myös ennen tilakauppoja. Haavelistalla ovat kuitenkin muun muassa käytävämatot sekä pariratkaisujen kehittäminen. Tähän liittyen

tilan jalostustavoitteena on myös muokata karjasta vähitellen hieman tasakokoisempaa eli Holsteineista hieman pienempiä ja Ayrshireistä hieman suurempia. – Aika menee yllättävän nopeasti. Kahdessa vuodessa ei ehdi toteuttaa läheskään kaikkea sitä, mitä aluksi suunnitteli, yrittäjät toteavat.

Kauempana tulevaisuudessa siintää kuitenkin jopa kolmas robotti ja poikima- ja umpiosastojen kehittäminen, mutta sitä ennen nykyistä kokonaisuutta halutaan kehittää rauhallisesti ja harkiten.

”Rohkeasti vain”

Kun keskustelu kääntyy lopuksi neuvoihin muille nuorille yrittäjille, vastaus tulee ilman

pitkää miettimistä. – ”Rohkeasti vain”. Samalla yrittäjät korostavat realismia.

Lypsykarjatalous ei ole oikotie vaurastumiseen eikä työ lopu koskaan kesken. Silti he kokevat saaneensa enemmän kuin toivoivat. Mahdollisuus tehdä päätöksiä itse, kehittää omaa yritystä ja tuottaa laadukasta suomalaista ruokaa tuntuu merkitykselliseltä.

Vaikeita päiviä tulee varmasti jatkossakin, mutta niiden välissä on paljon niitä päiviä, joiden vuoksi yrittäjät aikanaan uskalsivat tarttua Maaseudun Tulevaisuuden ilmoitukseen ja lähteä toteuttamaan omaa unelmaansa.



POUKARIN TILA, Salo

OSAKKAAT: Matilda Heino, Iida Heino ja Simo Linnainmaa

LEHMIÄ: 113 lehmää

LYPSY: 2 kpl DeLaval VMS Classic lypsyröbottia, BVV600 puskurisäiliö

TUOTANNONOHJAUS: DeLaval Plus Management (sis. DelPro FarmManager), DeLaval Plus Analyysit ja DeLaval Plus Ennusteet

NAVETTAYMPÄRISTÖ: Ritiäläntarabotti, DDF1200 viilennyspuhaltimet, SCB Kääntyilevät karjarahjat, CC1800XL parret

HUOLTO: DeLaval InService- ja kulutustarvike-sopimus

DeLaval Plus Käyttäytymisanalyysi

DeLaval Plus Käyttäytymisanalyysi on työkalu, joka integroituu saumattomasti toimintaasi, mahdollistaen lehmiesi valvonnan ja tarkkailun 24/7.



Löydä sairaat lehmät

Mittaamalla poikkeamia aktiivisuudessa, märehimisessä ja syöntiajassa voidaan sairaat lehmät havaita aikaisemmin. Mittauksesta vastaa uusi korvatägi, mutta sen lisäksi muiden DeLaval-järjestelmien sensoreiden avulla saatavaa dataa hyödyntävä Käyttäytymisanalyysi on paljon enemmän. Se yhdistää saumattomasti eri järjestelmien tiedot auttaakseen sinua havaitsemaan sairaat lehmät. Käytät vähemmän aikaa lehmien tarkkailuun, optimoit työaikaa ja aloitat hoidot ajoissa, mikä tarkoittaa nopeampaa paranemista. Voit saavuttaa enemmän tuottavia päiviä, vähemmän poistoja, alhaisempia hoitokustannuksia, parempaa eläinten hyvinvointia ja parempaa koko karjan terveydentilaa monien muiden hyötyjen lisäksi.



Havaitse kiimat

DeLaval Plus Käyttäytymisanalyysin korvatägi mittaa liikettä, mutta tekoälyn avulla lehmän aktiivisuus ja käyttäytyminen analysoidaan kiiman todennäköisyyden laskemiseksi. DeLaval Plus tarjoaa helpokäyttöiset työlistat siemennettävistä eläimistä ja siemennysshetken ajoituksesta. Tämä ominaisuus auttaa sinua parantamaan hedelmällisyyden suorituskykyä karjassasi, tuoden tehokkuutta jalostukseen ja työaikojen optimointiin. Voit saavuttaa lisää kannattavia lypsykausia, vähentää hedelmällisyyden kustannuksia, parantaa tuottavuutta, helpottaa sonnivalintoja ja paljon muuta.



Lehmien paikantaminen

Pysy kartalla jokaisen lehmän sijainnista navetassasi, joko tietokoneesi näytöllä tai puhelimesi ruudulla*. Löydä lehmäsi hujauksessa, säästäten aikaa ja rahaa sekä välttämällä lehmien häiritsemistä. Analysoi jokaisen lehmän käyttäytymistä ja ajankäyttöä, tietäen missä ne viettävät aikaansa päivittäin: ruokintapöydän ääressä, parressa, kulkukäytävillä vai lypsyä odotellessa.

*Paikkannustoiminto on käytettävissä vain BA300-järjestelmässä.

Auttaa sinua kehittämään:

- Työn tehokkuutta
- Hedelmällisyydestuloksia
- Eläinten hyvinvointia ja terveyttä
- Eläinten tuottavuutta
- Tuotantopanosten optimointia (siemenannokset, rehut, lääkkeet, yms)
- Maatilan kokonaisvaltaista työskentelykokemusta
- Useiden DeLaval Plus -palveluiden tehoa, joita saatat liittää tilallesi tulevaisuudessa



DeLavalin tilaneuvonnasta tukea tilallesi

Maitotilalla päätöksiä tehdään joka päivä: mihin eläimeen keskityn ensin, mistä poikkeama johtuu ja mikä muutos vaikuttaisi eniten arjen sujuvuuteen? DelPro, DeLaval Plus, biosensorit ja lypsyjärjestelmät tuottavat paljon tietoa tuotannosta, eläinten terveydestä ja navetan toiminnasta. Pelkät numerot eivät kuitenkaan vielä kerro, mikä on tilasi kannalta tärkein seuraava askel. DeLavalin tilaneuvoja on apunasi, kun haluat tarkastella ja jäsentää tietoa niin, että se tukee sekä päivän kiireisiä päätöksiä että pidemmän aikavälin kehittämistä.

Kokonaiskuva auttaa suuntaamaan tekemistä

DeLavalin tilaneuvonnan tavoitteena on auttaa sinua tunnistamaan, mihin tilallasi kannattaa seuraavaksi keskittyä ja millaisilla käytännön toimilla arkea voidaan sujuvoittaa. Keskustelu voi alkaa pieneltäkin tuntuvasta kysymyksestä, kuten asetuksen tarkistamisesta tai tunnusluvun tulkinnasta, tai laajemmasta kehittämistarpeesta, kuten lypsytyn sujuvuuden, utareterveyden tai työn tehokkuuden parantamisesta. Sinulle hyöty syntyy siitä, että tuttuun päivittäiseen työhön saadaan rinnalle ulkopuolinen näkökulma. Kun tilasi dataa, omia havaintojasi ja kehittämistarpeita katsotaan yhdessä, kokonaisuudesta voi löytyä asioita, jotka muuten jäävät helposti kiireen keskellä huomamatta.

Tilaneuvonnassa tilasi tavoitteita, nykytilannetta ja käytettävissä olevaa tietoa katsotaan rinnakkain. Lähtökohtana voi olla esimerkiksi tuotoksen kehittäminen, eläinten hyvinvointi, hedelmällisyys, lypsytyn tehokkuus tai työn sujuvuus. Esimerkiksi ryhmäkohtaisen tuotoksen vaihtelu voi kertoa muutoksesta, joka ei vielä näy koko karjan keskiarvossa. Silloin on hyödyllistä pysähtyä katsomaan tunnuslukuja yhdessä ruokinnan, lypsytyn ja eläinliikenteen havaintojen kanssa.

Parhaimmillaan havainnot muuttuvat yhdessä konkreettisiksi suunnitelmiksi ja suunnitelmat arjen toimenpiteiksi. Usein jo pienillä toimintatapojen tarkentamisilla tai asetusten muutoksilla voidaan saada aikaan selkeää parannusta.

Lypsytyn havainnot tuotannon kehittämisen tueksi

Lypsytyn sujuvuus näkyy sekä tuotannossa että työpäivän kuluksa. Jokaisella tilalla kertyy jatkuvasti tietoa, joka voi auttaa huomaamaan pullonkauloja, vaihtelua tai kehityssuuntia.

Tulosten tulkinnassa tarvitaan usein sekä järjestelmän tuottamaa tietoa että tilanväen omaa käytännön tuntemusta. Siksi yksittäisten lukujen lisäksi kannattaa katsoa myös, mitä ne kertovat tuotannon kokonaisuudesta.

DeLavalin tilaneuvonnan Scan-palveluissa käyt yhdessä asiantuntijan kanssa läpi, miten tilasi toiminta, tavoitteet ja käytettävissä oleva tieto tukevat toisiaan. Läpikäynnin tarkoitus on löytää selkeät seuraavat askeleet: mitä kannattaa muuttaa heti, mitä seurata jatkossa ja miten järjestelmistä saatava tieto saadaan paremmin tukemaan arkea.

VMS Scan -tilakäynnillä asetuksia, tilasi tunnuslukuja ja rutiineja tarkastellaan suhteessa eläinmäärään, lehmäliikenteeseen ja

tuotantotavoitteisiin. Tarve muutoksille voi näkyä esimerkiksi tavoitetta matalampana tuotostasona tai haettavien lehmien suurena määränä. VMS Scan on hyvä läpikäynti myös silloin, kun haluat varmistaa, että asetukset tukevat nykyistä karjatilannettasi mahdollisimman hyvin.

CMS Scan -tilakäynnillä huomio kohdistuu lypsyasematilasi työskentelytapoihin, lypsyrutiineihin, vuorojen väliseen vaihteluun ja maidon laatuun vaikuttaviin tekijöihin. Tarkoituksena on löytää niitä kohtia, joissa arkea voidaan tehdä sujuvammaksi ja tasalaatuisemmaksi.

Utareterveyden tiedot oikeiksi toimenpiteiksi

Utareterveys vaikuttaa eläinten hyvinvointiin, maidon laatuun, työmäärään ja tilasi kannattavuuteen. Siksi sen seuraaminen on sinulle tärkeää sekä tuotannon että arjen hallinnan kannalta.

Utareterveys Scan -tilakäynnillä tuotantodata, eläinterveystiedot ja tilalla tehtyt havainnot kootaan yhteen. Kun soluluvut vaihtelevat tai samassa eläinryhmässä toistuu utareterveyden häiriöitä, kokonaiskuva auttaa erottamaan satunnaiset poikkeamat niistä asioista, joihin kannattaa tarttua jär-

jestelmällisesti. Näin toimenpiteet voidaan kohdistaa esimerkiksi ympäristöön, seuranan käytäntöihin tai yksittäisiin riskitekijöihin sen mukaan, millä on suurin merkitys karjasi utareterveyden, maidon laadun ja arjen sujuvuuden kannalta.

Pienikin kysymys voi ohjata seuraavaa askelta

Olipa kyse yksittäisestä kysymyksestä, tunnusluvun tulkinnasta tai tilan pitkäjänteisestä kehittämisestä, DeLavalin tilaneuvontaan voi ottaa yhteyttä matalalla kynnyksellä. Neuvontaa on saatavilla joustavasti sekä etänä että tilakäynteinä, ja yhdessä voidaan pohtia, millainen tuki sopii parhaiten juuri sinun tilasi tilanteeseen, tavoitteisiin ja arkeen. **MP**

OTA YHTEYTTÄ
DeLaval Yhteys-
henkilöösi



TUTUSTU
DeLaval Neuvonta-
palveluun



Ota yhteyttä DeLavalin TILANEUVONTAAN

020 756 8366

Arkisin klo 9–15

Tarvitsetko apua DelPron, DeLaval Plus -sovellusten tai Syncin käyttöön? Haluatko keskustella tuotannon tunnusluvuista, eläin-terveydestä tai tilasi kehittämismahdollisuuksista?

- Voit soittaa niin arjen kysymyksissä kuin silloin, kun haluat varata tilaneuvontaa tai kuulla lisää palveluistamme.
- Päivystävä tilaneuvojamme vastaa kysymyksiisi tai ohjaa sinut tarvittaessa oman alueesi neuvojalle.
- Olipa kysymys pieni tai suuri, yhteyttä kannattaa ottaa matalalla kynnyksellä.
- Puhelun hinta on normaali paikallisverkko- tai matkapuhelinmaksu.

Toiminnallisuus ratkaisee: Näin DeLaval suunnittelee nykyaikaisen navetan ja on toteutuksessa vahvasti mukana

Navettarakennuksen suunnittelu on paljon enemmän kuin seinien, kattojen ja perustusten piirtämistä. Modernissa robottinavetassa onnistumisen ratkaisee ennen kaikkea toiminnallisuus: miten eläimet liikkuvat, kuinka päivittäiset työvaiheet sujuvat ja miten rakennus palvelee tilan tarpeita myös tulevaisuudessa.

DeLavalin projektituen asiantuntijat **Keijo Sillanpää** ja **Janne Pesola** keskittyvät navetoiden toiminnalliseen suunnitteluun. Rakennesuunnittelusta vastaavat yhteistyökumppanit, mutta DeLavalin roolina on varmistaa, että navetta toimii käytännössä mahdollisimman hyvin eläinten, työntekijöiden ja automaatiojärjestelmien näkökulmasta.

Suunnittelu alkaa asiakkaan tavoitteista

Jokainen projekti käynnistyy alkukartoituksella. Yhteydenotto voi tulla suoraan tuottajalta tai DeLavalin myyjän kautta. Ensimmäisessä vaiheessa selvitetään muun muassa, onko kyseessä kokonaan uusi navetta vai olemassa olevan rakennuksen laajennus tai peruskorjaus. Monilla tuottajilla on jo valmiita ajatuksia tai jopa luonnoksia tulevasta navetastaan. Osa tietää hyvinkin tarkasti, mitä haluaa, kun taas toisille suunnittelu-prosessi toimii myös eri vaihtoehtojen kartoittamisena. Toiveiden lisäksi suunnittelussa huomioidaan viranomaismääräykset, eläinten hyvinvointivaatimukset sekä käytännön toteutusmahdollisuudet. Asiakkaan näkemyksiä pyritään toteuttamaan mah-

Projektituki **Keijo Sillanpää**,
kirvesmies **Ari Yli-Nikkilä** ja
keskellä projektin rakennus-
vastaava **Pentti Kopalainen**





dollisimman pitkälle, kunhan ratkaisut täyt-
tävät tarvittavat vaatimukset esimerkiksi
pinta-alojen ja eläinpaikkojen osalta.

Eläinliikenne on robottinavetan sydän

Lypsyrobottien määrä ja sijoittelu ovat yksi
navettasuunnittelun keskeisimmistä kysy-
myksistä. Tavoitteena on löytää eläinlii-
kenteen kannalta mahdollisimman sujuva
ratkaisu. Robottien ympäristö, odotusti-
lat, kulkureitit ja erottelumahdollisuudet
muodostavat kokonaisuuden, joka vaikut-
taa päivittäin sekä lehmien käyttäytymiseen
että työn tehokkuuteen. Nykyisin suurin
osa tiloista suosii vapaata eläinliikennettä.
Vaikka lopullinen valinta on aina asiakkaan,
vapaan liikenteen mallissa lehmät voi-
vat liikkua navetassa omatoimisesti, mikä
yleensä tukee luonnollista käyttäytymistä ja
yksinkertaistaa navetan toimintaa. Suunnit-
telun tueksi asiakkaalle esitetään 3D-mal-
linnuksia, joiden avulla voidaan havainnol-
listaa esimerkiksi eläinten kulkureittejä sekä
eri toimintojen sijoittumista rakennukseen.

Laajennusmahdollisuudet huomioidaan jo ensimmäisessä vaiheessa

Navettasuunnittelussa on tärkeää jo alusta
alkaen varautua tulevaisuuteen. Sillanpään
mukaan laajennusmahdollisuus on lähes
aina mukana suunnittelupöydällä jo ensim-
mäisistä luonnoksista lähtien. Monilla
tiloilla kasvusuunnitelmia aletaan toteutta-
maan vain muutaman vuoden kuluttua käyt-
tönotosta. Siksi esimerkiksi yhden robotin

navetta voidaan suunnitella siten, että toi-
sen robotin lisääminen onnistuu myöhem-
min mahdollisimman vaivattomasti. Vas-
taavasti kahden robotin ratkaisuihin voidaan
varautua neljän robotin kokoluokkaan jne.
Laajennus voi tapahtua myös vaihteittain
esimerkiksi nuorkarjan tilojen muutoksella
tai jo valmiin isommalle karjalle suunni-
tellun poikimaosaston hyväksikäytön muo-
dossa. Tavoitteena on välttää tilanteet, joissa
myöhemmät investoinnit vaikeutuvat alku-
peräisten ratkaisujen vuoksi.

Toimivat ratkaisut syntyvät kokonaisuuden ymmärtämisestä

Navetan toimivuuteen vaikuttavat monet
muutkin tekijät kuin eläinliikenne. Lannan-
poistojärjestelmät, ruokintaratkaisut, vesi-
pisteet, ilmanvaihto sekä erilaisten auto-
maatiolaitteiden vaatimat tilat on sovittava
yhteen. Ruokinnassa aperuokinta on yleisin
ratkaisu. Suunnittelussa tarkastellaan muun
muassa ruokintapöytien sijaintia, rakennuk-
sen rivisyyttä sekä rehunjakotapaa. Eläinlii-
kenteen kannalta kuusirivinen navetta näh-
dään usein toimivana ratkaisuna. Lisäksi
huomioidaan esimerkiksi rehupuskijan ja
lantarobottien vaatimat tilat ja latauspisteet.
Rakennuspaikka vaikuttaa myös merkittä-
västi valintoihin. Jos maaperässä on paljon
kalliota, esimerkiksi ritiläkuilujen rakenta-
minen voi nostaa kustannuksia merkittä-
västi. Toisaalta ritiläratkaisut voivat alentaa
käyttökustannuksia pitkällä aikavälillä. >

Lypsyrobotin paikalleen asennus onnistuu, kun
kaikki mitoitus- ja ohjeet ovat tehty ohjeiden mukaisesti.



Eläinten hyvinvointi näkyy mitoituksessa

Eläinten hyvinvointi on suunnittelun lähtökohta. Kaikki ratkaisut perustuvat maa- ja metsätalousministeriön määräyksiin ja suosituksiin. Käytännössä monissa kohteissa mitoitukset tehdään vähimmäisvaatimuksia väljemmiksi, jotta eläinten liikkuminen ja navetan käyttö olisivat mahdollisimman sujuvia. Suunnittelussa huomioidaan muun muassa käytävien leveydet, juoma-aldaiden sijoittelu, karjarahjat, poikimakarsinat sekä eläinten erottelumahdollisuudet. Takakieratoratkaisut ja erotteluportit mahdollistavat esimerkiksi vastapoikineiden, sairaiden tai tarkkailtavien eläinten hallinnan ilman ylimääristä työmäärää.

Suunnitelmasta rakennustyömaalle

Toiminnallinen suunnittelu jatkuu pitkälle rakennusvaiheeseen asti. DeLavalin projektituki toimittaa muun muassa kalustesuunnitelmat, valumitoitukset, tolppien paikat sekä tarvittavat leikkaus- ja asennuskuvat (esim. kalusteiden valutolppien paikat). Näiden avulla varmistetaan, että navetan toiminnalliset ratkaisut toteutuvat työmaalla suunnitellulla tavalla. Rakentamisen aikana järjestetään työmaakokouksia, tehdään tarkastuskäyntejä ja seurataan projektin etenemistä ohjeisten esimerkiksi LVI- ja sähköasentajia. Projektitukihenkilö käy lähes viikoittain rakennustyömailla seuraamassa projektien etenemistä. Tämä kaikki helpottaa rakennusprojektin toteuttamista ja vähentää

merkittävästi virheiden riskiä, mistä voisi aiheutua merkittäviä lisäkustannuksia niin rahallisesti kuin ajallisestikin. Digitaalisten työkalujen avulla myös asentajat, neuvojat ja muut hankkeen osapuolet pysyvät ajan tasalla projektin tilanteesta.

Hyvä navetta palvelee vuosikymmeniä

Sillanpään mukaan onnistunut navettasuunnittelu on ennen kaikkea kokonaisuuden hallintaa. Tavoitteena ei ole vain rakentaa toimiva navetta käyttöönottohetkeen, vaan luoda ratkaisu, joka tukee tilan toimintaa ja kehitystä vuosikymmeniksi eteenpäin. Kun eläinliikenne, työskentelyolosuhteet, automaatio ja tulevaisuuden laajennustarpeet huomioidaan jo suunnitteluvaiheessa, syntyy navetta, joka palvelee sekä eläimiä että yrittäjää parhaalla mahdollisella tavalla. **MO**

OTA YHTEYTTÄ DeLavalin myyntitiimiimme tai projektitukeen.



Keijo Sillanpää näyttää miten seuraavaan lypsyrobotin lisäksi on varauduttu.

OptiDuolle on myös suunniteltu oma latauspaikkansa, ettei se ole rehunjaon tiellä



Kannattava maidontuotanto alkaa terveistä ja hyvin kasvaneista vasikoista. Siksi me DeLavalilla olemme jo vuosikymmenten ajan panostaneet vasikoiden automaattiseen ruokintaan. Vasikanjuoton automatisointi on yksi tehokkaimmista tavoista vähentää tilan päivittäisiä työtehtäviä ja samalla varmistaa tarkka, tasainen ja suunnitelman mukainen ruokinta.

Kun ensimmäiset DeLavalin vasikanjuottoautomaatit otettiin käyttöön suomalaisilla maito-tiloilla, niiden tärkein tehtävä oli helpottaa tilallisten arkea. Tavoite saavutettiin erinomaisesti. Näiden laitteiden avulla on ruokittu lukemattomia vasikoita ja säästetty vuosien aikana tuhansia työtunteja. Samalla vasikoiden ruokinnasta on tullut johdonmukaisempaa ja yksilöllisempää kuin perinteisillä juotto-menetelmillä.

DeLavalin toimittamat vasikanjuottoautomaatit ovat tunnettuja pitkästä käyttöiästään ja toimintavarmuudestaan. Tästä kertoo se, että yllättävän monella tilalla on edelleen päivittäisessä käytössä lähes 20 vuoden ikäinen juottoautomaatti. Harva maatalouskone tai tuotantolaitteisto palvelee käyttäjiänsä yhtä pitkään.

2020-luvulla vasikanjuottoautomaatti onkin monella tilalla yhtä itsestään selvä osa vasikoiden hoitoa kuin lypsyrobotti lehmää lypsämässä. Työajan säästön lisäksi automaattinen juotto mahdollistaa yksilölliset juottosuunnitelmat, tasaisen maidonsaannin sekä hallitun vieroituksen juuri halutussa iässä. Kun vieroitus toteutetaan automaattisesti ja asteittain ennalta määritellyn suunnitelman mukaisesti, vasikan siirtymisen kiinteälle rehulle tapahtuu hallitusti ja ilman äkillisiä muutoksia ruokinnassa.

Vaikka itse ajatus automaattisesta vasikanjuotosta on säilynyt samana, tekniikka on kehittynyt valtavasti. Muuttunut karjatalous, kasvaneet eläinmäärät ja lisäänty-

neet tiedonhallinnan tarpeet ovat ohjanneet myös vasikanjuottoautomaattien kehitystä. Vuosien varrella uusiutuneet mallit ovat tuoneet merkittäviä parannuksia käytettävyyteen, hygieniaan, eläinten seurantaan sekä toimintavarmuuteen. Samalla automaateista on tullut entistä helpompia käyttää, ja niiden tarjoamasta tiedosta on tullut tärkeä osa vasikoiden päivittäistä hoitoa.

Monella tilalla vanha juottoautomaatti hoitaa tehtävänsä edelleen luotettavasti. Samalla uusien automaattien ominaisuudet ovat kehittyneet merkittävästi, mikä herättää luonnollisesti kysymyksen siitä, kuinka kauan vanhan automaatin käyttöä kannattaa jatkaa ja milloin uuden laitteen tarjoamista hyödyistä voisi olla aidosti etua omassa vasikankasvatuksessa.

Mitä tekniikka tuo vasikoiden kasvatukseen?



Seuraavassa tarkastelemme muutamia merkittäviä kehitysaskelia, joita vasikanjuottoautomaateissa on vuosien varrella nähty.

Vasikoiden tunnistus on olennainen osa jokaisen vasikanjuottoautomaatin toimintaa. Vielä muutamia vuosi sitten tunnistus perustui lähes poikkeuksetta kaulapantoihin, mutta vuoden 2021 alusta lähtien kaikki Suomessa syntyvät naudat on merkitty sähköisellä korvamerkillä. Samalla on avautunut mahdollisuus hyödyntää samaa tunnistetta myös vasikanjuottoautomaatilla. Korvamerkkejä lukeva tunnistin tunnistaa vasikan suoraan korvamerkistä, jolloin erillisille kaulapannoille ei välttämättä ole enää tarvetta. >

Korvamerkkittunnistus on hyvä esimerkki kehityksestä, jota vanhan juottoautomaatin rinnalla ei välttämättä tule ajatelleeksi. Vaikka kyseessä on verrattain pieni yksityiskohta, se vähentää sekä työ määrää että kustannuksia, kun erillisiä tunnistuspantoja ei tarvitse hankkia, vaihtaa tai ylläpitää. Samalla eläimet voivat kulkea koko elinkaarensa samalla tunnisteella ilman ylimääräisiä pantoja, mikä yksinkertaistaa tunnistusta tilan kaikissa tuotantovaiheissa.

Hygieniabox helpottaa puhtaanapitoa. Puhtaus on yksi tärkeimmistä tekijöistä onnistuneessa vasikanjuotossa. Vasikanjuottoautomaatin päivittäiseen käyttöön kuuluu väistämättä tuttien, letkujen ja muiden maidon kanssa kosketuksissa olevien osien puhdistus. Vaikka myös vanhemmilla automaateilla voidaan saavuttaa hyvä hygieniataso, vaatii se usein enemmän käyttäjän aikaa ja aktiivista huolehtimista.

Uudemmissa vasikanjuottoautomaateissa saatavilla oleva Hygieniabox on kehitetty helpottamaan tätä työtä. Se huuhtelee tutin automaattisesti jokaisen juontikerran jälkeen ja mahdollistaa myös automaattisen letkujen pesun. Näin puhdistusrutiinit toteutuvat johdonmukaisesti riippumatta siitä, kuka tilalla on työvuorossa tai kuinka kiireinen päivä sattuu olemaan. Hygieniabox mahdollistaa automaatin suorittaman pesuaineellisen kiertopesun ilman riskiä siitä, että pesuvesi päätyisi vasikoiden tuttiin.

Vaikutus näkyy sekä vasikoiden hyvinvoinnissa että tilan päivittäisessä työssä. Parempi hygienia tukee vasikoiden terveyttä, mutta samalla aikaa kuluu vähemmän päivittäisiin puhdistustoimenpiteisiin. Mitä vähemmän aikaa rutiininomaiseen puhtaanapitoon tarvitaan, sitä enemmän aikaa jää vasikoiden tarkkailuun ja hoitoon. Lisäksi automaattinen pesu vähentää riskiä ihmisille unohduksille erityisesti kiireisimpinä työpäivinä.

Sekoitusmaljan vaaka on yksi niistä ominaisuuksista, joiden merkitys jää helposti huomaamatta niin kauan kuin kaikki toimii normaalisti. Vasikanjuottoautomaatin tärkein tehtävä on kuitenkin valmistaa jokaiselle vasikalle oikean vahvuista juomaa, mikä edellyttää rehukomponenttien tarkkaa annostelua.

Vanhemmissa juottoautomaateissa annostelun seuranta perustuu usein antureihin, ajastuksiin ja käyttäjän tekemiin tarkistuksiin. Jos esimerkiksi maitojauhe paakkuuntuu tai vedenpaine muuttuu ajan myötä, voivat juoman seossuhteet tai annostelu olla pitkäänkin pielessä ilman, että käyttäjä saa



LUE LISÄÄ Vasikoiden ruokinnasta



siitä tietoa. Ongelma havaitaan usein vasta siinä vaiheessa, kun se alkaa näkyä vasikoiden kasvussa, juomakäyttäytymisessä tai terveydessä.

Sekoitusmaljan vaaka seuraa automaatin käsittelemien rehukomponenttien määriä jatkuvasti. Sen avulla annostelu pysyy tarkempana ja mahdolliset poikkeamat havaitaan aikaisessa vaiheessa. Vaikka kyseessä on käyttäjälle lähes näkymätön ominaisuus, auttaa se varmistamaan, että vasikat saavat päivästä toiseen juuri sen ruokinnan, joka niille on suunniteltu. Samalla myös rehukomponenttien ja pesuaineiden kalibrointi yksinkertaistuu merkittävästi. Kun automaatin oma vaaka hoitaa mittaamisen, ei käyttäjän tarvitse turvautua erillisiin vaakoihin tai mittalaseihin kalibrointia tehdessään.

CalfCloud-sovellus on yksi näkyvimmistä muutoksista uusien ja vanhojen vasikanjuottoautomaattien välillä. Monilla vanhemmilla automaateilla käyttäjän on käytännössä käytävä laitteen luona tarkistamassa vasikoiden tiedot, hälytykset ja juottotapahtumat. Vaikka tämä toimintatapa on palvelut tiloja hyvin vuosien ajan, ei tieto ole aina saatavilla silloin kun sitä tarvittaisiin.

CalfCloud kokoaa vasikanjuottoautomaatin tiedot puhelimeen, tabletille tai tietokoneelle, jolloin vasikoiden tilannetta voidaan seurata myös navetan ulkopuolelta. Sovelluksesta näkee esimerkiksi vasikoiden juo-

mamäärät, juontikerrat, juomisnopeuden sekä mahdolliset hälytykset. Lisäksi automaattia tai useampia samalla tilalla käytössä olevia automaatteja voidaan käyttää ja säätää suoraan sovelluksen kautta ilman käyntiä itse automaatilla.

Suurin hyöty ei kuitenkaan ole siinä, että tietoja voidaan tarkastella etänä. Olennaisempaa on se, että mahdolliset poikkeamat nousevat esiin aikaisemmin. Vasikoiden juontikäyttäytymisen lisäksi myös automaatin toimintahäiriöt, hälytykset ja esimerkiksi maitojauheen vähenevä määrä ovat nopeasti käyttäjän nähtävissä. Näin ongelmiin voidaan puuttua ennen kuin ne ehtivät vaikuttaa haitallisesti vasikoiden ruokintaan, kasvuun tai terveyteen. Lisäksi samaa järjestelmää voivat hyödyntää myös tilan työntekijät, jolloin kaikilla vasikoiden hoidosta vastaavilla henkilöillä on käytössään ajantasainen tieto vasikoiden ja automaatin tilanteesta.

CalfCloud on hyvä esimerkki kehityksestä, jossa teknologia ei korvaa eläinten havainnointia, vaan tukee sitä. Kun tärkeimmät tiedot ja automaatin hallinta kulkevat mukana puhelimessa, voidaan päivittäinen työ suunnata tiedon etsimisen sijasta itse vasikoiden hoitoon.

Servopumput (IFS1 ja IFS4) ovat mahdollistaneet vasikanjuottoautomaattien käytön aivan eri mittakaavassa kuin aiemmin. Vanhemmissa järjestelmissä tuttiasemien määrä

ja niiden sijoittelu olivat usein melko rajallisia, mikä saattoi rajoittaa sekä eläinmäärää että vasikkatilojen suunnittelua.

Servopumppujen avulla maitoa voidaan siirtää luotettavasti myös kauempana sijaitseville tuttiaseille ja useita vasikoita voidaan juottaa samanaikaisesti. Tämä mahdollistaa useamman tuttiaseaman liittämisen samaan automaattiin. Servopumppujen avulla yksi automaatti voi palvella jopa neljää tuttiaseamaa ja jopa noin 120 vasikkaa, mikä tarjoaa huomattavasti enemmän vapautta vasikkatilojen suunnitteluun kuin aikaisemmat ratkaisut.

Väkirehukioski ja puolikehovaaka laajentavat vasikanjuottoautomaatin roolia pelkstä maidon annostelijasta vasikoiden kasvun seurantarjestelmäksi. Väkirehukioskin avulla voidaan seurata jokaisen vasi-

kan väkirehun kulutusta yksilötasolla, mikä auttaa arvioimaan vieroitusvalmiutta sekä tunnistamaan mahdollisia terveysongelmia jo varhaisessa vaiheessa.

Puolikehovaa'an avulla vasikoiden painonkehitystä voidaan seurata automaattisesti ilman erillisiä punnituksia. Kun kasvutiedot ja väkirehun kulutus yhdistyvät samaan järjestelmään, saadaan aiempaa parempi kokonaiskuva siitä, miten vasikat kehittyvät ja kuinka hyvin ruokintaohjelma vastaa asetettuja tavoitteita.

Kyse ei ole pelkästään lisätiedon keräämisestä. Kun vieroituspäätöksiä ja ruokinnan muutoksia voidaan perustaa vasikan todelliseen syöntiin ja kasvuun, voidaan kasvatusta ohjata aiempaa tarkemmin yksittäisen eläimen tarpeiden mukaan.

Vasikanjuottoautomaattien kehitys ei ole pysähtynyt, vaikka niiden perimmäinen tehtävä on säilynyt samana vuosikymmenten ajan. Tavoitteena on edelleen varmistaa vasikoille tasainen ja laadukas ruokinta sekä helpottaa tilojen päivittäistä työtä.

Jokaisella tilalla lähtökohdat ovat erilaiset, eikä vanhan automaatin uusimiselle ole yhtä oikeaa ajankohtaa. Kun investointia harkitaan, kannattaa huomiota kiinnittää myös sellaisiin ominaisuuksiin, joiden merkitys ei välttämättä näy heti ensimmäisellä käyttökerralla, mutta jotka voivat vuosien aikana helpottaa työntekoa, parantaa eläinten seurantaa ja tuoda lisää varmuutta vasikoiden kasvatukseen. DeLaval jatkaa työtä näiden ratkaisujen kehittämiseksi yhdessä asiakkaidensa kanssa.

Jokainen maitolitra alkaa vedestä



Vesi on lypsylehmän tärkein ravintoaine. Vaikka ruokinta, olosuhteet ja lypsyttekniikka saavat usein valtaosan huomiosta, niiden merkitys heikenee, jos eläimillä ei ole jatkuvaa pääsyä puhtaaseen ja riittävään juomaveteen. Lehmä voi juoda vuorokaudessa yli sata litraa vettä, ja veden saanti vaikuttaa suoraan syöntiin, pötsin toimintaan, hyvinvointiin ja maidontuotantoon.

Tästä huolimatta vesisuunnittelu jää joskus navettahankkeissa taka-alalle. Huomio kiinnittyy vesialtaiden määrään tai yksittäisten kalusteiden valintaan, vaikka toimiva vesijärjestelmä muodostuu monesta toisiinsa liittyvästä tekijästä. Altaiden sijoittelu, veden virtaama, veden laatu, putkistojen mitoitus, lämpötila sekä jätevesien hallinta vaikuttavat kaikki siihen, kuinka hyvin järjestelmä palvelee sekä eläimiä että tilan arkea.

Vuosi sitten valmistuneessa Hamran tilan uudessa VMS-navetassa veden saatavuutta ei tarkasteltu yksittäisenä kalustevalintana, vaan osana navetan kokonaisratkaisua. >





Vesialtaiden sijoittelu, kapasiteetti, eläinliikenne, hygienia ja toimintavarmuus suunniteltiin yhtenä kokonaisuutena tavoitteena varmistaa, että lehmät pääsevät juomaan helposti ja ilman kilpailua kaikkina hetkinä.

Hyvä vedensaanti syntyy suunnittelusta

Lehmien vedensaanti riippuu vesialtaiden määrästä, sijoittelusta ja käytettävyydestä. Altaiden tulisi sijaita lehmien luontaisilla kulkureiteillä esimerkiksi ruokinta-alueiden ja poikkikäytävien läheisyydessä, jolloin juominen tapahtuu luontevasti syömisen ja liikumisen yhteydessä.

Pelkkä altaiden lukumäärä ei kuitenkaan ratkaise vedensaintia. Yhtä tärkeää on riittävä juoma-ala, veden virtaama sekä altaiden ympärillä oleva tila. Juoma-altaiden yhteydessä käytävien tulee olla riittävän leveitä, jotta juovat lehmät eivät estä muiden eläinten kulkua. Kun juomassa olevat eläimet voidaan ohittaa sujuvasti, eläinliikenne pysyy toimivana.

Hamran tilalla suunnittelun lähtökohtana käytettiin suositusta, jonka mukaan juoma-allastilaa tulisi olla vähintään 10 senttimetriä lehmää kohden. Noin 350 lehmän karjassa tämä tarkoittaa vähintään 35 metriä käytävissä olevaa juoma-allaspituutta.

Myös altaiden puhdistettavuudella on merkitystä. Kallistettavat ruostumattomasta teräksestä valmistetut altaat helpottavat päivittäistä puhdistusta ja auttavat pitämään veden laadun hyvänä. Hamran tilalla nämä ominaisuudet olivat yksi peruste vesikalusteiden valinnalle.

Veden lämpötilalla on merkitystä

Veden saatavuuden lisäksi huomiota kannattaa kiinnittää myös veden lämpötilaan. Talvella liian kylmä vesi voi vähentää juomis-

halukkuutta, ja jäätyminenkin voi aiheuttaa ongelmia koko vesijärjestelmän toiminnalle. Siksi putkistojen, vesialtaiden ja mahdollisten kiertovesiratkaisujen suunnittelu kannattaa huomioida jo navetan suunnittelu-vaiheessa. Hamran tilalla vesijärjestelmässä hyödynnetään kiertovesilämmitystä, joka auttaa varmistamaan veden saatavuuden myös kylmissä olosuhteissa.

Veden lämpötila liittyy myös navetan energiatalouteen. Maidon esijäähdytyksessä käytettävä levyjäähdytin siirtää lämpöä maidosta veteen ennen varsinaista jäähdytystä. Samalla jäähdytysjärjestelmän energiantarve pienenee jopa 80 % ja vettä voidaan hyödyntää tilalla hieman lämmenneenä. Tämä on hyvä esimerkki siitä, kuinka navetan eri järjestelmät voidaan suunnitella tukemaan toisiaan.

Tutkimusten mukaan lehmät suosivat yleisesti kohtalaisen lämpöistä juomavettä kylmän tai kuuman veden sijaan. Lehmät valitsevat mielellään noin 17–28 °C lämpöistä vettä (NRC, 2001; Andersson, 1987; Lanham ym., 1986; Wilks ym., 1990), mikä korostaa veden lämpötilan merkitystä erityisesti kylmissä olosuhteissa.

Puhdas vesi säästää myös tekniikkaa

Veden laatu vaikuttaa eläinten lisäksi myös navetan tekniikan toimintavarmuuteen. Kaivovesi on usein täysin juomakelpoista, mutta voi sisältää rautaa, mangaania tai muita yhdisteitä, jotka kertyvät vähitellen putkistoihin, venttiileihin, lämmönvaihtimiin, pesulaitteisiin ja muihin vettä käytäviin laitteisiin.

Vuosien aikana kertyvät saostumat voivat heikentää veden virtausta, lisätä huoltotarvetta ja lyhentää laitteiden käyttöikää. Pahimmillaan seurauksena on yllättäviä toimintahäiriöitä ja kasvavia huoltokustannuksia.

Siksi veden laatu kannattaa selvittää hyvissä ajoin ennen rakennus- tai saneeraus-hanketta. Vesianalyysin perusteella voidaan arvioida, tarvitaanko esimerkiksi mekaanista suodatusta, raudan- tai mangaaninpoistoa tai vedenpehmentystä. Mahdolliset vedenkäsittelyratkaisut vaativat myös oman tilavarauksensa, joten niiden tarpeeseen on hyvä varautua jo navetan teknisiä tiloja suunniteltaessa.

Jätevedet ja lannanpoisto kannattaa suunnitella yhdessä

Vesijärjestelmää, viemärintiä ja lannanpoistoa kannattaa suunnitella yhtenä kokonaisuutena, sillä jokainen käytetty vesilitra päättyy lopulta osaksi navetan jätevesiä.

Juoma-altaiden säännöllinen puhdistus edellyttää myös mahdollisuutta altaiden nopeaan tyhjentämiseen. Tyhjennysvesien hallittu ohjaaminen helpottaa puhtaanapitoa ja vähentää ylimääräistä kosteutta käytävillä.

Juoma-altaiden tyhjennysvesien vaikutus lannanpoistoon kannattaa huomioida suunnitteluvaiheessa. Vaikutukset voivat vaihdella navetan eri osastoilla. Esimerkiksi umpilehmien alueella käytäville kertyvä lanta on usein kuivempaa kuin lypsosaston liete, jolloin myös optimaalinen kosteustaso on erilainen.

Myös valittu lannanpoistoratkaisu vaikuttaa siihen, millaisella lannan koostumuksella saavutetaan paras puhdistustulos. Joissakin tapauksissa lisävesi voi helpottaa lannan siirtymistä ja parantaa puhdistustulosta, kun taas toisissa se voi kasvattaa liettemäärää, lisätä kosteutta sorkkien tasolla tai heikentää käytävien puhdistuksen lopputulosta. Siksi juoma-altaiden sijoittelua, tyhjennysratkaisuja sekä vedenpoistoa kannattaa tarkastella yhdessä lannanpoistoratkaisujen kanssa.

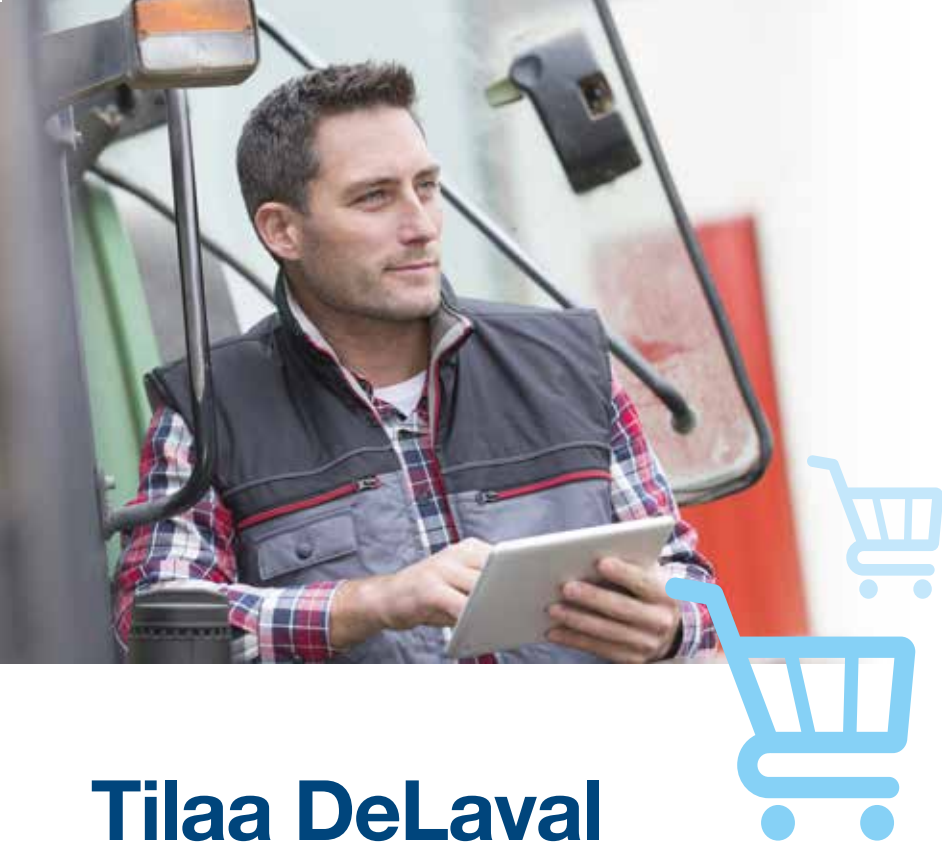
Toimiva vesijärjestelmä syntyy kokonaisuudesta

Vesi on yksi navetan tärkeimmistä tuotantotekijöistä, mutta sen merkitys ulottuu paljon juoma-altaita laajemmalle. Hyvä vesisuunnittelu huomioi vesialtaiden määrän ja sijoittelun, veden lämpötilan, veden laadun sekä jätevesien hallinnan osana navetan kokonaisuutta.

Huolellisesti suunniteltu vesijärjestelmä tukee eläinten hyvinvointia, helpottaa navetan päivittäistä käyttöä ja puhtautta sekä auttaa pitämään tekniikan toimintavarmana vuosien ajan.

LUE LISÄÄ Veden saatavuus navetassa – suunnittelu ja ratkaisut Hamran tilalla





Tilaa DeLaval tarvikkeita 24/7 verkkokaupastamme!

Yhä useampi asiakkaamme on alkanut käyttää verkkokauppaamme yhtenä ostokanavanaan. Myös entistä useampi on tottunut asioimaan verkkokauppoissa, ja samalla huomannut miten helppoa ja vaivatonta se on. Hinnat ovat samat kuin ostaessasi huolto- tai myyntimieheltäsi Verkkokauppa mahdollistaa helpon ja ympäri vuorokautisen ostotapahtuman. Sen tarkoitus ei ole kilpailla meidän muiden tuotetarjontakanaviemme kanssa, vaan se on yksi ostokanava muiden joukossa. Verkkokauppa on etenkin niitä asiakkaitamme varten, jotka haluavat tehdä ostoksensa itsenäisesti ja silloin kuin heille parhaiten sopii. Verkkokauppa tarjoaa pääsääntöisesti ihan samat kampanjat kuin DeLaval tuotteilla on muissakin ostokanavissamme. Myös asiakkaamme etutason mukainen alennus on voimassa silloin, kun olet kirjautuneena järjestelmäämme. Maksutapa on vain laskutus, mikä edellyttää Y-tunnusta ja kirjautumista verkkokauppaan. Näin ollen verkkokauppaamme on tarkoitettu vain yritysasiakkaille.

Toimitusaika n. 5–9 arkipäivää

Normaali toimitusaika on n. 5–9 arkipäivää. Joissain tapauksissa voi tuotteen jakelu ottaa pidempään, etenkin jos tilaaja ei ole yleisen jakelureitin varrella, minkä vuoksi lähetyksen jakelu tapahtuu vain kerran tai muuta-

man kerran viikossa. Saat tilausvahvistuksen sähköpostiisi. Kun tuote on lähetetty, voit myös seurata tilaustasi.

Rahtimaksut, reklamaatiot ja mahdolliset tuotepalautukset?

Rahtimaksu verkkokauppatilauksellemme on 19,50 € (alv 0%). Rahtivapaus raja on 200 € (alv 0%). Verkkokaupassamme on selkeät ja hyvät ohjeet, miten menetellään, jos tuote onkin viallinen tai toimitus virheellinen.

Tarvikekampanjat kätevästi uutiskirjeestä

DeLaval tarjoaa kolmen kuukauden kampanjajaksoissa vaihtuvia tarviketarjouksia, joissa on reiluja, jopa -30 % tarjouksia. Näistä kampanjoista kerrotaan DeLaval uutiskirjeessä.

JOKO SAAT UUTISKIRJEEMME?
Ellet, tilaa se nettisivuiltamme:
Uutiskirjeet - DeLaval



Joko olet tutustunut verkkokauppaamme? Se on kätevää ja helppo tapa hankkia tarvikkeitamme, milloin vain ja missä vain. Se on yhtä lähellä kuin älypuhelimesi tai toimistosi tietokone. Rekisteröityminen verkkokauppaamme asiakkaaksi käy käden käänteessä.



-10%



**KAMPANJA-
ALENNUS**

Ensimmäisestä verkkokauppa-ostostasi



KLIKKAA OSTOKSILLE

Verkkokaupasta
kaikki tarvikkeet

helposti suoraan kotiovelle



**Maidontuotannon kestävä
kehityksen keskus (MSC):**

Mahdollistaa automaattisen tiedonsiirron

Milk Sustainability Center (MSC) on maksuton verkkopalvelu maitotiloille. Se yhdistää eri lähteistä kerätyn tiedon ja tarjoaa maitotilallisille kokonaisvaltaisen näkymän tilan kestävyteen ja vastuullisuuteen.

MSC automatisoi tiedonkeruun sekä yhdistää pelto- ja navettatiedot, mikä mahdollistaa tehokkaan toiminnan seurannan ja optimoinnin. MSC:n avulla voit saada arvokasta tietoa tilasi suorituskyvystä, tunnistaa kehitysmahdollisuuksia sekä parantaa kannattavuutta samalla, kun vähennät maidontuotannon ympäristövaikutuksia.

Automaattinen taustatietojenkeruu on mahdollista

MSC:n avulla voit seurata esimerkiksi ravinteiden käytön tehokkuutta (NUE) ja hiilidioksidiekvivalenttia (CO₂e) koko tilan tasolla. Alusta mahdollistaa tiedonkeruun automaattisesti. Pelto- ja karjatiedot voidaan saada John Deeren Operations Center™:n ja DeLaval Plus pilvipalvelujen kautta. Tämä säästää

huomattavasti tietojen syöttämiseen tarvittavaa aikaa. Näin valtava tietomäärä saadaan suoraan laskennan pohjaksi. MSC analysoi tiedot ja tarjoaa käytännönläheisiä suosituksia ympäristövaikutusten pienentämiseksi sekä tuotannon tehostamiseksi.

Palvelu on ilmainen

Keskus toimii pilvipohjaisesti sekä tietokoneella että mobiilissa, ja voit halutessasi kutsua mukaan myös neuvot, eläinlääkäreitä ja muita tilan yhteistyökumppaneitasi. Palvelu on käytössä jo useilla tiloilla. MSC:n teknisen toteutuksen takana on hollantilainen Dairy Data Warehouse (DDW), jolla on yli kymmenen vuoden kokemus maidontuotannon tietoratkaisuista. Yhteistyön tavoitteena on tukea maidontuottajia kohti entistä läpinäkyvämpää, tehokkaampaa resurssien käyttöä ja ympäristön kannalta kestävämpää toimintaa.

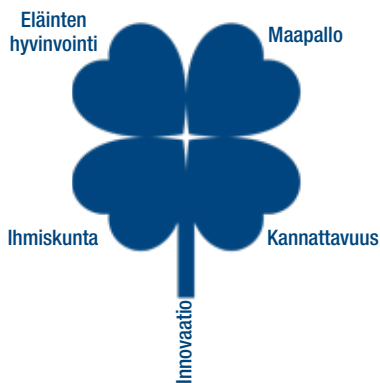
Se on suunniteltu palvelemaan maidontuottajia riippumatta heidän koneidensa, lypsylaitteidensa tai karjanhallintaohjelmistojensa merkeistä. Se on maksuton. Käyttäjää on jo kymmeniä ympäri Eurooppaa.

TUTUSTU ja ota palvelu käyttöösi: Milk Sustainability Center



MSC tukee DeLavalin visiotamme kestävästä kehityksestä

Visiomme on tehdä kestävästä ruoantuotannosta mahdollista. Innovaatioihin perustuvana yrityksenä pyrimme jatkuvasti löytämään keinoja, joilla voimme auttaa asiakkaitamme, maidontuottajia, tekemään enemmän vähemmällä, tarjoamalla maailman johtavia lypsylaitteita ja ratkaisuja.



Teemme kestävästä ruoantuotannosta mahdollista

Maidontuotanto tuottaa maailmanlaajuisesti ainoastaan 2,5 % kasvihuonekaasupäästöistä. Tästä suurin osa tulee lehmien märehtimisen sivutuotteena syntyvästä metaanikaasusta, joka muodostaa lähes 60 % näistä päästöistä.

Maidontuotannon päästöjen jakaantuminen:

Päästölähde	Osuus kokonaispäästöistä
Enterinen fermentaatio (metaani)	59 %
Lanta, lannankäsittely ja lannoitus	30 %
Rehun tuotanto ja peltoviljely	9 %
Energian käyttö	2 %

LUE LISÄÄ
DeLaval ja kestävä kehitys



Kirjaudu

Teet sen kerran ja saat joka kuukausi päivitetyt tiedot

Luo oma tilisi



Valitse omat ohjelmistosi



Yhdistä tietosi



On line -tietosi
Kirjaudu & valtuuta



Muut tiedot
Kirjaa



Anna lisätiedot tilastasi

Karja

Laidunnus
Rotutiedot

Navetta

Navettatiedot
Lanta

Pellot

Maaperä
Pinta-alatiedot



Kirjautuminen valmis!

Tarkastele tietojasi ja KPI:si MSC:ssa



Tietosi
säilyvät
aina sinulla
itselläsi

Auta voittamaan rintasyöpä harja kerrallaan

Osta yksi,
kolme tai
kokonainen
kimppu!

Lahjoitamme:



1€ harjoista*



20€ vaihtoharjasta*



Hyvinvointia lehmille. Tukea rintasyöpään
sairastuneille.

Harjat saatavana tai tilattavissa Hankkijan
myymälöistä.

LUE LISÄÄ

Tehdään jokaisesta
harjasta merkityk-
sellinen



Julkaise oma **pinkki**
kuvasi ja voita



#1 Jaa

#2 Tägää meidät
@delavalsuomi

#3 Saa tykkäyksiä
ja voita



Ehdot ovat voimassa. Kampanja on voimassa 1.-31.10.2026. Jokaisesta myydystä pinkistä DeLaval-tiskiharjasta ja pinkistä DeLaval-kynsiharjasta lahjoitetaan 1€ sekä jokaisesta myydystä pinkistä DeLaval kääntylevään karjarahjan harjasynteristä 20€ syövän vastaiseen toimintaan

Älykkäämpi, nopeampi, hellävaraisempi ja joustavampi



VMS™ on jälleen entistäkin parempi. FlowResponsive™-lypsyn ja tilavamman karsinan ansiosta (vakiona), VMS™ V300 lypsää nyt nopeammin ja hellävaraisemmin kuin koskaan aiemmin – mukautuen samalla entistä paremmin erikokoisiin lehtiin. Lisäksi DeLaval Plus -palvelun jatkuvasti kehittyvät ohjaus-, analytiikka- ja ennakoituvuuskalut antavat sinulle enemmän hallintaa tilasi suorituskykyyn kuin koskaan ennen. Valmis tulevaisuuteen. Jo tänään.

KATSO miten VMS™ antaa sinulle mahdollisuuden tuottaa haluamallasi tavalla.



DeLaval PLUS

**Paras tapa
aloittaa päiväsi**



**Tarkista VMS™
-järjestelmäsi toiminta**



**Näe karjasi tilanne
yhdellä silmäyksellä**



DeLaval Plus muuttaa tilasi tiedot helposti ymmärrettävään ja hyödynnettävään muotoon.



Saat käyttöösi työkalut, joiden avulla voit tehdä nopeasti perusteltuja päätöksiä eläinten hyvinvoinnin, työn sujuvuuden ja tilasi kannattavuuden parantamiseksi.



Näet yhdellä silmäyksellä tärkeimmät tiedot karjastasi ja laitteistasi selkeässä ja helppo-käyttöisessä näkymässä.



Löydät tarvitsemasi tiedot nopeasti ja pääset helposti tarkastelemaan niitä myös yksityiskohtaisemmin.

LUE LISÄÄ

DeLavalPlus - palveluista



Päivitä käyttöösi

**DelPro
FarmManager 10**



**... ja DeLaval
PlusPalvelut**

**Ota yhteyttä
huoltotekniikkosi
ja pyydä päivitystä**



VMS™

Älykkäämpi, nopeampi, hellävaraisempi ja joustavampi

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.

Se 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.

KATSO, miten VMS™ antaa sinulle mahdollisuuden tuottaa halua-mallasi tavalla.



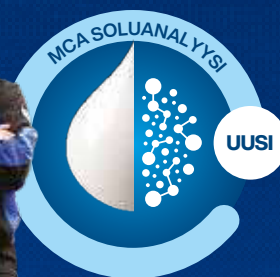
Päivitä
utaretulehdusten
tunnistus



Päivitä
utareterveyden
hallinta



Päivitä
maidon laatu



**YOUR
VMS™
YOUR
WAY**

DeLaval ei väitä, että kaikki saavuttavat tässä esitetyt tulokset eivätkä nämä tiedot ole takuu huollosta tai suorituskykyä. Todellinen, yksilöllinen suorituskyky ja parantuminen riippuvat useista tekijöistä, mukaan lukien lypsykäytännöt, lehmätyyppi, tila ja huoltokäytännöt.

delaval.com

Lämmitettävä HB15 juomakuppi

HB15 on lämmitettävä juomakuppi, aina -30°C lämpötilaan saakka. 180 W lämmitysvastus ehkäisee niin allasta kuin venttiiliä jäätyästä. Merkkivalo kertoo kupin ulkopuolella vastuksen toiminnasta. Vesiliitäntä valmius 3/4". ref. 2150045667. Saatavana kahdella erikorkuisella eristetyllä jalalla

Jalka 40 cm 169€

suos. 217,12€ ref. 2150045668

Jalka 60 cm 179€

suos. 230,92€ ref. 2150045669

Suojamuuntaja 230/24V IP54 219€

suos. 274,85€ ref. 97291881



469€
suos. 592,36

Kaksi eri korkeutta

-21%



Vasikkatakki

DeLavalin vasikkatakit tarjoavat erinomaisen suojan kylmyyttä vastaan, vähentäen vilustumisen ja stressin riskiä. Vedenkestävä ja eristävä materiaali sekä konepestävyys tekevät takeista käytännöllisiä ja helppoitoisia.

Pieni 20-35 kg,
ref. 2150045693.

Iso 30-60 kg,
ref. 2150045692

39€
suos. 52,08

Vasikan jalkalasta

Jänneongelmiin. Pehmustettu ja tarranauhalla säädettävissä.

220x80x50 mm.

1 kpl/pkt.

ref. 2150009501



45€
suos. 62,12
2150009501

NELSON E300

Oikea valinta olosuhteisiin, kun veden jäätyminen on mahdollista.

Valmistettu ruostumattomasta teräksestä ja alumiinista. Vastuksen teho on 200 W. Sisäänrakennettu termostaatti lopettaa lämmittämisen kun veden lämpötila on +12-astetta.

Lisäksi tarvitaan 24 V suojamuuntaja.

Suojamuuntaja Nelsoniin **219€**
(suos. 274,85) ref. 97291881



679€
suos. 860,93
ref. 97291680

-21%

Alkali 1+

Erittäin tehokas jauhemainen emäspesuväline lypsylaitteistojen pesuun. Käytä vuoropesuina hapanpesujauheen kanssa.

25 kg 159€

suos. 225,90€ ref. 96030701

10 kg 89€

suos. 122,36€ ref. 96030101



JOPA
-30%

Hapanpesuaine 50

Hapanpesujauhe, joka poistaa saostumat laitteistosta ja ehkäisee maitokiven muodostumista.

10 kg 99€

suos. 141,82€ ref. 741001505



Turvasaapas

Turvasappaat, joissa tukeva ja pitävä pohja, sekä turvakärki suojaamassa jalkaterää. Materiaali: polyuretaania.

Koko: 36, ref. 2150049300

Koot: 37-48, ref. 85208637-48

99€

suos. 135,54€



-27%

Klikkaa tästä
DeLaval
Verkkokaupan



Parsimatot RM32 S ja P

RM32 parsimatossa yhdistyy korkea kestävyys ja miellyttävä pehmeys ja se on oiva vaihtoehto niin porsinavetiaan kuin pihattoonkin. **RM32P** palapelireunan avulla voit saavuttaa saumattomanoloisen pinnan koko parsiriville. **RM32S** mahdollistaa helpon asennuksen lattiaan asennettujen parrenerottajien kanssa sekä yksittäisten mattojen helpon käytön. 5 vuoden materiaalitakuu, josta kolme vuotta täystakuuta ja seuraavat kaksi vuotta alenevana takuuna.



RM32S suoralla reunalla	ref.	ALE
115 x 180 cm	2150017947	252,26
120 x 180 cm	2150017948	261,67
115 x 170 cm	2150017949	240,96
120 x 170 cm	2150017950	249,43
RM32P palapeli reunalla		
115x180	2150017951	252,26
115x170	2150017952	240,96
Ankkurit 6,3x73mm 100kpl	89752245	88,95

Parsimatto RM21BS

Suunniteltu vastaamaan porsinavetoiden erityisvaatimuksiin: kestävä materiaali ja erittäin miellyttävä ja pitävä pinta. 21 mm paksu matto, jossa on kolmiokuvio pinnassa ja joustavuutta lisäävät nystyrät alapuolella. 10 vuoden takuu, josta ensimmäiset viisi vuotta täystakuuta ja seuraavat viisi vuotta alenevana takuuna.

RM21BS	ref.	ALE
100x150cm	87890002	145,98
100x165cm	87890003	155,31
100x180cm	87890004	164,72
110x165cm	87890007	165,66
110x170cm	87890017	169,43
110x180cm	87890008	176,96
110x200cm	87890009	191,07
120x150cm	87890010	164,72
120x165cm	87890011	176,96
120x170cm	87890012	180,72
120x180cm	87890013	188,25
120x200cm	87890014	204,25
125x180cm	87890016	193,90
Ankkurit 100kpl 6,3x73mm	89752245	88,95

Auta voittamaan rintasyöpä harja kerrallaan

DeLaval

Hinnat voimassa 1.10.-31.12.2026

Hinnat sis. alv. 25,5%

Osta yksi, kolme tai kokonainen kimppu!

Lahjoitamme:



1€

harjoista*



20€

vaihtoharjasta*



Hyvinvointia lehmille. Tukea rintasyöpään sairastuneille.

Tee tilauksesi Hankkijalta 31. lokakuuta mennessä.

Ehdot ovat voimassa. Kampanja on voimassa 1.-31.10.2026. Jokaisesta myydyistä pinkistä DeLaval-tiskiharjasta ja pinkistä DeLaval-kynsiharjasta lahjoitetaan 1€ sekä jokaisesta myydyistä pinkistä DeLaval-kääntyilevän karjarahjan harjasynteristä 20€ syövä vastaiseen toimintaan

DeLaval BioSensorit. Optimoi lisääntymisen hallinta, eläinten terveys ja maidon laatu.

RePro™



Hedelmällisyyden hallinta.

Pitoisuusanalyysi



Ruokinnan hallinta, eläinten terveys ja maidon laatu.

Soluanalyysi



Eläinten terveys ja maidon laatu.



Aktiivisuusmittaus



Ruokinnan hallinta ja eläinten terveys.

Kuntoluokitus



Ruokinnan hallinta ja eläinten terveys.

Käyttäytymisanalyysi



Eläinten terveys ja hedelmällisyyden hallinta.

Lue lisää
BioSensoreista



DeLaval työvaatteet - pysyvästi alennettuun hintaan

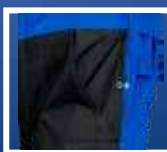
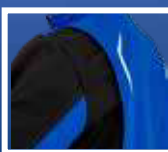
Lypsyhaalari

Mm. lypsyyn suunniteltu haalari, jossa hihat ja lahkeet vyötäröstä alaspäin on vedenpitävää materiaalia. Säätömahdollisuus hihansuissa. Materiaali polyesteri/puuvilla. Unisex-malli.

Koot XS-4XL

ref. 2150018365-72

suos. 185,74 €



Softshell- takit

Tuulenpitävä ja vettähylkivä takki, joka tarjoaa erinomaisen suojan sääolosuhteilta. Ergonominen muotoilu ja miellyttävä fleece-sisäkaulus takaavat mukavuuden koko päivän ajan.

89,11€

MIESTEN MALLI

XS-XXL ref. 88944701-706

3XL-4XL ref. 89104601-602

NAISTENMALLI

XS-4XL ref. 2150049987-94



100
1925

DeLaval verkkokaupasta
Aluemyyjältäsi
Hankkijan myymälöistä!

Klikkaa tästä
DeLaval
Verkkokauppan



Hankkija