

DeLaval Tuotekuvasto 2019-2020



Eläinten
hyvinvointi



Tilan
tuottavuus



Maidon laatu ja
elintarvikeeturvallisuus

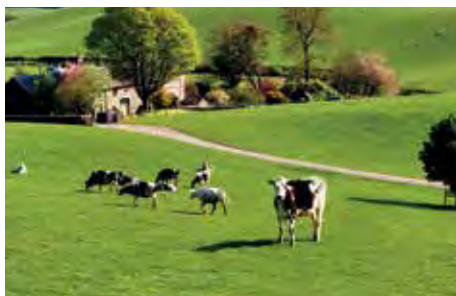


Työtehokkuus

KOSKA SINÄ OLET
KESKIPISTEESSÄ

Öljyt 148

Sisällys teemoittain



4-13 Inspiraatio & uutuudet



13-41 Lypsy ja tuotannonohjaus

Automaattilypsy, lypsyasemat ja parsinavetan lypsylaitteet, DelPro™ Farm Manager, Herd Navigator™, Kuntoluokkakamera BCS.



42-49

Jäähdytys

Tilasäiliöt ja
lämmön talteenotto.



50-67

Lypsyn tarvikkeet

Lypsyvalmius, lypsyhygienia ja



68-91 Ruokinta ja ruokinnan tarvikkeet

OptiDuo rehurobotti, Optimat ruokinnan automatisointi, Optifeeding™, seosrehu-laitteet, karkea- ja väkirehuvaunut ja matoruokkija, vasikanjuottoautomaatti, Feedtech.



92-141 Eläinten hyvinvointi

Valaistus, Ilmanvaihto, matot, lannanpoisto, utarehygieniat, sorkkanhoito, kalusteet, karjarahjat, vesituotteet



142-154

Työskentely ympäristö ja vaatteet

Kärpästuotteet, työ-
ja työvaatteet



155

DeLaval organisaatio

Alueesi DeLaval laitemyynnin
ja huollon yhteystiedot.



Kokonaisuus on kannattavan maidontuotannon edellytys

Kaikilla maitotilan osa-alueilla on omat haasteensa ja samanaikaisesti ne ovat sidoksissa toisiinsa.

Kokonaisuuden tulee olla kannattavaa toimintaa, jolla varmistat maidontuotannon jatkamisen nyt ja tulevaisuudessa. DeLavalin ratkaisulla luot hyvin toimivan kokonaisuuden ja voit puhua meidän kanssa kaikesta – tuotannonohjauksesta, ruokinnasta, eläinten hyvinvoinnista, maidonlaadusta, ennakoivasta eläinten terveydestä kuin myös hedelmällisyydestä ja jalostuksesta.



DeLaval neuvonta – tietotaito on avainasia

Maidotuottajien tietotaito pitkälle kehitettyihin maidontuotannon järjestelmiin on yhtä tärkeää kuin maidontuotannon optimointi ja eläinten terveyden varmistaminen. Suurissa karjoissa silmämääräinen arviointi ei enää riitä - karjan hallintajärjestelmät tarjoavat loistavia mahdollisuuksia luoda tehokkaita raportteja ja rutiineja - jos tieto vain on olemassa. Siksi me DeLavalilla olemme panostaneet koulutukseen ja neuvontaan.



Ammattimainen navettasuunnittelu



Ammattimainen navettasuunnittelu. DeLaval on aina käytettävissä. Valtakunnallinen myynti- ja huolto-organisaatiomme auttaa suunnittelussa, projektinhoitamisessa, asennuksessa, koulutuksessa ja huollossa. Mikään muu taho ei tarjoa sinulle yhtä kokonaisvaltaista tukea projektissasi. Yksi kontaktihenkilö DeLavalilta huolehtii kaikesta navetan seinien sisäpuolella.



Vaihe 1 – Toteutettavuus:

Toteutettavuusvaiheessa selvitetään rakennuspaikan veden saatavuus, maapohjan tyyppi, liikennejärjestelyt, vallitseva tuulen- ja auringon suunta, topografia, mikroilmasto, tarvittava pinta-ala ja rakentamiseen liittyvä lainsäädäntö.



Vaihe 2 - Arviointi:

Hankkeen arvioinnissa vertaillaan toteutettavuustutkimusten tuloksia sinun tilasi asettamiin vaatimuksiin.



Vaihe 3 - Suunnittelu:

Tämä sisältää ratkaisun navettatyyppistä, sen koon ja tarkan sijainnin määrittelyn. DeLaval Laitemyyjä tekee kokonaisvaltaisen CAD -piirrustuksen navetastasi (mukaan lukien lypsypaikan, muut hoitotilat, karanteeni-osaston ja varastot). Kunkin osa-alueen tarvittavien osaratkaisujen suunnittelu tapahtuu tässä vaiheessa.



Vaihe 4 – Rakentamisen suunnittelu:

Urakoitsija ottaa projektin haltuun. Tarvittaessa olemme paikan päällä varmistaaksemme, että kaikki onnistuu suunnitellusti ja tulee huomioiduksi jo suunnitteluvaiheessa.



Vaihe 5 – Asennuksen ja järjestelmien käyttöönoton suunnittelu:

DeLaval laitteiden asennuksen ja täydellisen paikan päällä tapahtuva laitetestauksen suunnittelun toteuttaa koulutettu DeLaval asennushenkilöstö yhteistyössä sertifioitujen käyttöönottajien kanssa. Tässä vaiheessa tarkistetaan myös että kaikki laitteet ovat käyttökunnossa ja toimivat moitteetta.



Vaihe 6 – Toiminnallinen tuki:

Kun uusi navetta on käytössä, DeLaval-huoltoteknikot ovat valmiina tukemaan sinua milloin tahansa. Olipa kyse esim. uusien nännikumioiden toimittamisesta ja asentamisesta tai laitteiston hienosäädöstä. Huomaat, että heidän antamansa tuki on tärkeä tekijä optimoidessasi laitteiden toimintaa. Kun tämä vaihe on päättynyt, hankkeen taloudellista toteutettavuutta on arvioitava sen varmistamiseksi, että hanke on taloudellisesti toteuttamiskelpoinen. Tätä vaihetta voimme tukea omien saamiemme kokemusten ja referenssien pohjalta.

DeLaval tukee käyttöönottovaihetta yhteistyössä esim. ProAgrian kanssa (mm. VMS-robotti ja HerdNavigator), mikä varmistaa tuotannon käynnistämisen ja auttaa maidontuotannon ja ruokinnan suunnittelussa.

Lypsy

Lypsä älykkäästi alhaisilla työvoimakustannuksilla ja saavuta parempi kannattavuus. Tilasi kannattavuus ei riipu pelkästään lehmämäärästä vaan myös siitä, miten lypsät.

Autamme sinua löytämään parhaiten sinulle sopivan lypsyjärjestelmän, jotta voit työskennellä älykkäämmin. Meillä on myös lisätarvikkeita ja palveluja, jotka voit soveltaa tuotantoosi ja tehdä tilastasi kannattavamman.



DeLaval DelPro™

Päätökset alkavat tästä

Kuinka tehokas olet?
Mistä kannattavuus syntyy?
Mitkä ovat sinun haasteesi menestyä?

**DeLaval DelPro™ Farm
Manager antaa vastaukset**



Valvontataulu

Kun avaat DelPro Farm Managerin, valvontataulu kertoo kaiken maitotilallasi tallennetun tiedon:

- Yhdessä näkymässä selkeä tilannekatsaus
- helposti arvioitavassa selkeässä muodossa
- käytäntöön sovellettavaa tietoa, jonka avulla on helppo tehdä oikeita päätöksiä

DelPro rutiinit (SOP)

Johdonmukainen työskentelytapa on ensiarvoisen tärkeää nykyaikaisessa maidontuotannossa. DelPro Farm Managerin vakiomenettelyt (SOP) auttavat sinua järjestämään ja toteuttamaan toimenpiteitä ja tapahtumia, kuten:

- siemennyksiä
- ketoosiin sairastuneen lehmän hoitoa tai
- poikineen lehmän seurantaa

DelPron avulla voit tehdä selkeitä ja toteuttamiskelpoisia päätöksiä milloin tahansa.

DeLaval DelPro™ ei ole vain yksi ohjelma, vaan täydellinen tuotannonohjausjärjestelmä, joka tarjoaa sinulle tarkkaa ja oikea-aikaista tietoa, jota tarvitset. Delpro kerää lypsyjärjestelmästä ja tunnistimista tulevan tiedon analysointia varten. Tieto jaetaan helppokäyttöisten täsmäsovellusten kautta, joiden ansiosta kaikki nämä tiedot ovat helposti ja nopeasti saatavilla erilaisten toimenpiteiden valitsemiseksi ja toteuttamiseksi.

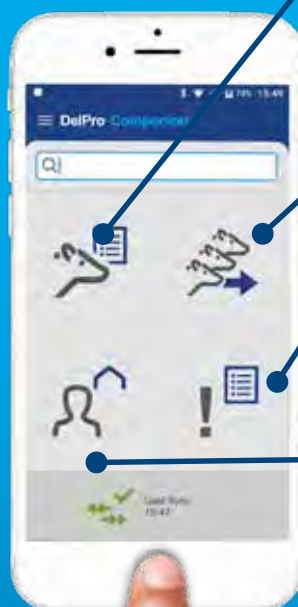
DelPro™ toimii näiden kanssa:



Sovellus, joka tuo mielenrauhaa DeLaval DelPro™ Companion

DelPro Companion-sovellus tukee työskentelyäsi, näyttää eläinten tiedot ja sillä voit kirjata muistiin kaikki päivän tärkeät tapahtumat niiden tapahtumishetkellä.

Siemennyksiä, tiineystarkastuksia tai hoitoja ei jää kirjaamatta, koska voit tallentaa tarkasti jokaisen toimenpiteen reaaliajassa, tässä ja nyt. DelPro Companion kulkee mukana taskussa ja tarjoaa sinulle mahdollisuuden tehdä parempia päätöksiä.



ELÄINLISTA

Kaikki eläimesi ovat yhdessä listassa. Lajittelet ja suodatat eläimiä, joita haluat tarkastella.

RYHMÄSYÖTTÖ

Tallenna sama tapahtuma samoilla tuloksilla samanaikaisesti useammalle eläimelle.

HUOMIORAPORTIT

DelPro FarmManagerin ennalta määritetyt raportit kiinnittävät huomiosi eläimiin, jotka tarvitsevat toimenpiteitä.

TYÖTILA

Tallenna sama tapahtuma eläinryhmälle, jossa jokaisella eläimellä on eri tulos.

DeLaval Herd Navigator™

VMS tai asemalypsyyn. Terve eläin on kannattava – sano kyllä tulevaisuudelle.

Hedelmällisyys

Tutkimusten mukaan 50 % lehmistä voi tiinehtyä ensimmäisestä siemennyksestä. Koska Herd Navigator™ havaitsee jopa 95 % kaikista kiimoista, se voi parantaa merkittävästi karjan tiineystuloksia. Herd Navigator vähentää oleellisesti kiimantarkkailuun kuluva työaika. Esimerkiksi 300 lehmän kiimantarkkailuun kuluu yli tunnin sijaan vai 10 minuuttia Herd Navigatorin avulla. Herd Navigator™ mittaa automaattisesti maidosta progesteronin, joka on tunnettu ja tarkka hedelmällisyyden seurannan mittari. Progesteroniarvo osoittaa kiiman ja oikean siemennysajankohdan, kertoo tiineyden vahvistamisen ajankohdan, osoittaa luomiset ja listaa riskilehmät rakkuloille ja hiljaisille kiimoille.

Utareterveys

Herd Navigator™ havaitsee alkavan tulehduksen jopa kolme päivää ennen ulkoisia oireita ja piilevistä utaretulehduksista yli 80 %. Analyysitulosten ansiosta ennaltaehkäiseviä toimenpiteitä voidaan tehdä jo ennen kuin vakava utaretulehdus kehittyy ja kohdistaa hoitotoimenpiteet oikeille lehmille.

Ketoosin havaitseminen

Ketoosi heikentää lehmän vastustuskykyä ja pienentää lypsykauden maitotuotosta jopa 600 kg. Kliinisiä tai piileviä ketoositapauksia Herd Navigator voi havaita jopa 50 % enemmän kuin tuottaja itse. Sen ansiosta lehmä voidaan hoitaa jo ketoosin varhaisessa vaiheessa ja siten ehkäistä lehmän maitotuotoksen laskua.

Miten Herd Navigator™ toimii?

Lypsyn aikana lehmillä otetaan edustavat maitonäytteet, jotka lähetetään välittömästi analyysiyksikköön. Järjestelmä valitsee kehittyneen biomallin avulla ne lypsykerrat, jolloin näyte kustakin lehdestä otetaan ja määrittää tehtävät analyysit. Tulokset analysoidaan biologisessa mallissa ja esitetään DelPro tuotannonohjausohjelmassa.

Herd Navigator™ tukee käyttäjää:

- Helppokäyttöinen ohjelma yhdistettynä tuotannonohjaus- ohjelmaan
- Hyvin järjestetyt havaintolistat ja grafiikka niistä eläimistä, jotka tarvitsevat erityishuomiota
- Ennalta määritellyt ehdotukset toimenpiteistä huomiolehmille
- Tilakohtaiset toimenpiteet, jotka on kehitetty yhdessä neuvojasi tai eläinlääkärisi kanssa

Käytä asiantuntijoiden apua

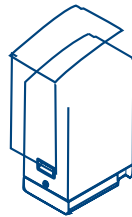
Halutessasi eläinlääkäri ja neuvojat pääsevät etäkäytöllä tuotannonohjausohjelmaasi tuottaakseen nopeaa ja tehokasta neuvontaa, joka perustuu ajantasaiseen tietoon karjastasi. Sinä ja neuvojasi saatte opastusta saadakseenne parhaan hyödyn Herd Navigator™-järjestelmästäsi

Herd Navigator™ voidaan asentaa:

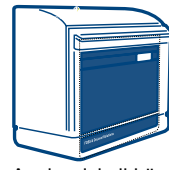
- Automaattilypsyyn, jossa jopa 12 VMS lypsyrobotin data voidaan yhdistää yhteen järjestelmään.
- Rinnakkaislypsy- tai kalanruotoasemalypsyyn, jossa yksi järjestelmä riittää 2 x 16 asemalle

Herd Navigator™ antaa sinulle:

- Selkeät toimenpideluettelot ja kaaviot lehmille, jotka tarvitseva erityishuomiota
- Toimenpide-ehdotukset
- Toiminnot, joilla voit kehittää omia hoitorutiineja ja keskustella niistä yhdessä eläinlääkärisi ja / tai neuvojan kanssa
- Kannattavampaa tuotantoa
- Käyttäjäkoulutus ensimmäisen vuoden aikana.



Älykäs näytteenotto



Analyyysiyksikkö



Selkeät toimenpidepohjeet tehokkaaseen tuotantoon

Lehmät, joilla riski sairastua ketoosiin – toimenpiteitä tarvitaan

Lehmät, jotka ovat kiimassa - toimenpiteitä tarvitaan

Lehmät, joilla riski sairastua utaretulehdukseen - toimenpiteitä tarvitaan

- Lopeta arvaaminen
- Säästä aikaa
- Paranna kannattavuutta
- Vähennä työmäärää
- Lisää tuottavuutta

Käynnistys ja ProAgrian opastus laitteen käyttöön sisältyvät hintaan!

DeLaval
DelPro™
Päätökset alkavat tästä.

DeLaval kuntoluokkakamera BCS

Miksi kuntoluokan arviointi on tärkeää?

Kuntoluokitusta pidetään usein kriittisenä mittarina ruokinnan onnistumiselle tilalla. Siksi luokitukset tulee tehdä tarkasti ja tiettyinä aikoina lypsykauden kuluessa. Kun tiedät lehmiesi kuntoluokan, voit suunnitella ruokinnan oikein varmistaaksesi lehmien riittävät energiavarastot. Se edistää maidontuotantoa, hedelmällisyyttä ja lehmien pitkäikäisyyttä.

Miten kuntoluokitus on tehty aiemmin?

Perinteisesti kuntoluokitus on tehty lehmää katsomalla mutta manuaalinen kuntoluokitus on kuitenkin vaikeaa, epätarkkaa ja aikaa vievää työtä. Käytännössä tämä tarkoittaa sitä, että kuntoluokitus tehdään liian harvoin, eikä siitä saada parasta hyötyä. Kuntoluokitus on kuitenkin tarkempi lehmän kunnon arviointitapa kuin punnitus. Eläimen paino vaihtelee paljon syönnin, veden juonnin, sontimisen ja lypsyn mukaan.

Uusi tapa menetelmä kuntoluokitukseen!

DeLaval kuntoluokkakamera BCS poistaa lehmän kuntoluokan määrittämisestä epätarkkuuden ja arvailut. Se mittaa automaattisesti päivittäin jokaisen lehmän kuntoluokan kun ne tulevat tai poistuvat lypsyltä.

BCS-järjestelmä – kuntoluokituksen vallankumous

BCS-kamera asennetaan erotteluporttiin tai VMS:n poistumisporttiin. Se ottaa 3D-kuvan lehmän selästä, kun lehmä ohittaa kameran. Kuva analysoidaan ainutlaatuisella DeLavalin BCS ohjelmalla, jolla määritetään selän ja lonkkakyymyjen muoto ja rasvakerroksen paksuus. Sen perusteella BCS laskee tarkan kuntoluokan jokaiselle lehmälle.

Delpro -ohjelma kertoo tulokset

Lehmän tulos lähetetään Delpro -ohjelmaan, josta sitä voidaan tarkastella milloin tahansa. Yksilöllinen, ryhmä-, ja karjakohtainen kuntoluokka esitetään helppolukuisena grafiikkana. Ohjelma lähettää lisäksi huomautuksen, jos kuntoluokka putoaa tietyn asteen alle.

Lehmien kuntoluokan jatkuvan ja tarkan seurannan ansiosta, kuntoluokassa tapahtuviin muutoksiin voidaan reagoida nopeasti. Kuntoluokituksen avulla voidaan optimoida ruokintaa, parantaa tiinehtyvyyttä, ennaltaehkäistä poikimavaikeuksia ja puuttua lehmän yleiskunnon laskuun ja sitä seuraavaan sairastumiseen mahdollisimman aikaisessa vaiheessa.

DeLaval BCS -kuntoluokitus:

- Määrittää kaikkien lehmien kuntoluokan tarkasti ja johdonmukaisesti joka päivä
- Kuntoluokitusta voidaan seurata eläinkohtaisesti, ryhmittäin ja koko karjan tasolla.
- Tuottaa automaattisesti raportteja poikkeamista
- Auttaa parantamaan lehmien terveyttä ja maitotuotosta kun ruokinta voidaan optimoida sopivaksi.



DeLaval aktiivisuusmittaus

auttaa parantamaan tuotannon kannattavuutta.

DeLaval aktiivisuusmittaus seuraa lehmän aktiivisuutta ja havaitsee myös vähäisempiä kiiman merkkejä.

Kansainväliset tutkimukset viittaavat hedelmällisyyden heikkenemiseen ja heikompisiin kiiman merkkeihin korkeatuottoisilla lehmillä. Perinteisellä kiimantarkkailulla erityisesti heikot kiimat on vaikea havaita, minkä seurauksena lehmii ei saada ajallaan tiineiksi ja poikimaväli pitenee.

DeLaval aktiivisuusmittaus seuraa jokaisen lehmän aktiivisuutta. Korkea aktiivisuus merkitsee kiimaa ja matala aktiivisuus terveysongelmaa. Varhainen havaitseminen mahdollistaa nopean ja oikea-aikaisen toiminnan: Siemennä ajoissa tai välttämättömäärän putoaminen.

Kiimahälytyksiä voidaan seurata DelPro™-tuotannonohjausjärjestelmästä. Korkean aktiivisuuden tieto on käytettävissä myös lypsiasemalla, jolloin lehmä voidaan ohjata erotteluun. Erottelu voidaan ohjata tapahtumaan myös automaattisesti korkean aktiivisuuden perusteella. Vastaavasti myös matalaa aktiivisuutta voidaan käyttää perusteena, jolloin mahdollisesti sairastavat lehmät on helpompi löytää ja ryhtyä tarvittaviin toimenpiteisiin.

Riippumattomat tutkimukset Neubrandenburgin yliopistosta (Saksa) ja FARME-instituutista (USA) osoittavat, että DeLavalin aktiivisuusmittausjärjestelmä vähentää tyhjien päivien lukumäärää (päivien lukumäärä poikimisesta tiinehtymiseen kaikkien lehmien keskiarvona) jopa 12 päivällä verrattuna perinteisiin menetelmiin. Nämä tutkimukset vahvistavat, että järjestelmän tarkkuus kiiman löytämisessä on 95%*.

DeLaval aktiivisuusmittari



Antenni vastaanottaa tiedot aktiivisuusmittarilta.

Aktiivisuusmittaus käyttää langatonta tiedonsiirtoa aktiivisuusmittarin ja DelPro™-tuotannonohjausjärjestelmän välillä.

Aktiivisuusmittari kerää ja välittää aktiivisuusdataa neljä kertaa tunnissa.

Korkean aktiivisuuden hälytys voidaan lähettää lypsiasemalle, jolloin lehmä on helppo ottaa erotteluun.

Vastaanotin vastaanottaa tiedot antennilta ja välittää ne järjestelmäohjaimelle.



Tiedot muunnetaan graafeiksi ja suodatetaan DelPro™ tuotannonohjausjärjestelmässä.

Koulutusmateriaali on saatavilla myös niille, joilla jo on järjestelmä. Kysy lisää huoltoteknikoltasi.

*) Ref: Annegret Meyer, Auswirkungen der Nutzung der Aktivitätsmessung bei Milchkuhen auf die Effektivität der Brunsterkennung, 2003.

Järjestelmäohjain tallentaa ja analysoi tiedot kiimassa olevien lehmien tunnistamiseksi.

Automaattilypsy



Kyse ei ole tekniikasta.
Kyse on maidontuotannosta ja sinusta.
DeLaval tarjoaa kokonaisratkaisun - jonka keskipisteessä
sinä olet. Tavoitteemme on enemmän korkealaatuista
maitoa terveemmistä eläimistä. Ratkaisuihin, jotka luovat
paremman paikan työntekijöille, lehmille, sinulle ja
perheellesi.

Avainominaisuudet

DeLaval VMS™ V300 ottaa käyttöön teknologiaa, jota ei ole ollut aiemmin käytettävissä ja tekee asioita, jotka eivät ole koskaan aiemmin olleet maitotiloilla mahdollisia.

YLI
3500 kg
maitoa
päivässä

Huolto-
kustannukset
tiedossa
ennalta

Vedinsprayn
99%
osuma-
tarkkuus

10%
Suurempi
kapasiteetti

Vähemmän
työtunteja

TODELLINEN
NELJÄNNES-
LYPSY

99,8%
KIINNITYS-
TARKKUUS

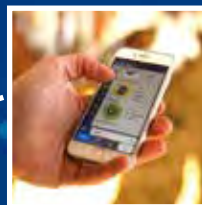
Jopa
50%
lyhyempi
kiinnitysaika

Tankki-
maitoa
ei mene
hukkaan



DeLaval DelPro™

Edistynein lypsyjärjestelmä
vaatii edistyneimmän
tuotannonohjausjärjestelmän.



DeLaval InControl™ -hallinta

Saumattoman käyttäjäkokemuksen
ansiosta voit olla yhteydessä
järjestelmääsi, missä tahansa oletkin.



DeLaval PureFlow™ -lypsy

Täysin erillinen kuppi
valmistelee vetimet
erinomaisesti.



DeLaval InSight™ -kiinnitys

Erittäin edistynyt kamera- ja
ohjelmistoyhdistelmä tuottaa
nopeimman ja sujuvimman
kiinnityksen.



DeLaval neuvonta

Siirry automaattilypsyyn turvallisesti.
Neuvontapalvelumme varmistaa
onnistuneen liikkeellelähdon.



DeLaval InService™ All-Inclusive

Laaja palvelupaketti mullistaa
käsityksesi huollosta.

VMS™ V300:n tärkeimmät ominaisuudet

DeLaval VMS™ V300 ottaa käyttöön teknologiaa, jota ei ole ollut aiemmin käytettävissä ja tekee asioita, jotka eivät ole koskaan aiemmin olleet maitotiloilla mahdollisia.

DeLaval InControl™ - hallinta



DeLaval InControl™ ei pelkästään helpota DeLaval VMS™ V300:n hallintaa ja valvontaa, vaan tarjoaa myös yksinkertaisia havainnollisia raportteja, analyyseja ja tietoa, joiden avulla voit tehdä parempia päätöksiä. DeLaval InControl™:n avulla voit katsoa tietyn lehmän suorituskkyä, tarkastella tuotantotilastoja tai muuttaa järjestelmäsi asetuksia.

Parasta kaikesta on se, että se tarjoaa kaikki nämä toiminnot sijainnistasi riippumatta. Voit aina katsoa VMS V300 -järjestelmäsi, ohjata sen toimintaa, seurata päivittäisiä rutiineja, päivittää yksittäisten lehmien tietoja tai jakaa tietoa työntekijöidesi kanssa joko kosketusnäyttöä tai mobiililaitetta käyttäen.



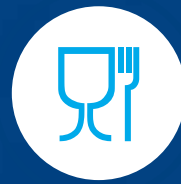
VMS V300 on yksilöllinen, täysautomaattinen vapaalypsyjärjestelmä, joka tuottaa parempia tuloksia sinua ja eläimiäsi varten.



Tuota enemmän maitoa tehokkaammin, turvallisemmin ja kestävämmällä tavalla, joka täyttää maidontuottajiin kuluttajien taholta kohdistuvat odotukset.



VMS V300 luo paremman työympäristön ja elämäntavan sinua ja kaikkia tilallasi työskenteleviä varten.



Joka päivä, jokainen lypsy, jokainen lehmä; VMS V300 -järjestelmäsi varmistaa sen, että olet edelläkävijä elintarviketurvallisuuden suhteen.

DeLaval InSight™

- kiinnitys

Tarkkaillessasi DeLaval VMS™ V300 -järjestelmää toiminnassa huomiosi kiinnittyy välittömästi kahteen seikkaan. Siihen, miten rauhallisia lehmät ovat sekä siihen, miten hellävaraisesti ja pehmeästi monitoimikäsi toistaa pesun, esikäsittelyn, kiinnittämisen ja suihkuttamisen.

Tämän mahdollistaa teknologia nimeltään DeLaval InSight™

Monitoimikäsi on pehmeämpi, nopeampi ja tarkempi. Se tekee kiinnittämisen, valmistelun, lypsyn, vedinhoitoaineen suihkuttamisen ja pesemisen paljon nopeammin, tarkemmin ja tehokkaammin. Suorituskyvyn paranemisen takana on edistynein vuorovaikutteinen kamera-, laitteisto- ja ohjelmistoyhdistelmä, joka lypsytyössä on koskaan nähty.



DeLaval PureFlow™ - lypsy

Jos etsit kaikkein parasta lypsyprosessia, DeLaval VMS™ V300 tarjoaa etsimäsi – onhan lypsäminen sen ydinosasta.

Kaikki alkaa valmistelusta – DeLaval PureFlow™ sekä pesee että valmistelee utareet. Ainutlaatuisen läpinäkyvän kupin avulla kukin vedin pestään ja sitä stimuloidaan erikseen maidon laskeutumisen ja tuottavuuden parantamiseksi.

Kun tähän lisätään esikäsittelymaidon erottelu ja johtaminen erillistä putkea pitkin jäteastian sekä täysin säädettävissä olevat asetukset, mm. mahdollisuus lisätä saippuaa pesun tehostamiseksi, vedinten valmistelu on huippuluokkaa.

Lypsyn valmistuttua DeLaval PureFlow™-kuppi huuhdellaan ja pestään perusteellisesti osana VMS V300:n automaattisesti tekemää kattavaa pesurutiinia.



Ota enemmän hyötyä **VMS lypsyjärjestelmästä**



Navettasuunnittelu

Eläinliikenne on oleellinen osa kannattavaa vapaaehtoista lypsyjärjestelmää. Autamme sinua räätälöimään tilallesi sopivan ja tarpeitasi vastaavan ratkaisun.



DeLaval SSG-älyportti

Hyvin toimiva eläinliikenne on oleellinen osa hyvin toimivaa vapaaehtoisen lypsyn navettaa. Lehmät tulevat lypsää säännöllisesti vuorokauden ajasta riippumatta. Samalla niillä tulee olla vapaa pääsy ruokinta- ja makuualueille. SSG-älyportti ohjaa lehmän lypsylle, kun edellisestä lypsystä on kulunut haluttu aika tai lehmän odotettu maitomäärä on saavutettu. DeLavalin SSG-älyporttia voit käyttää myös lehmien laiduntamiseen. Jos lehmä ei ole käynyt lypsällä, se ei pääse laitumelle ennen lypsykäyntiä. Älykäs laiduntaminen pitää lypsyvälin tasaisena myös laidunnettaessa.

2-tie- ja 3-tieportit helpottavat työtäsi

VMS-lypsyrobotti pystyy ohjaamaan lypsyltä poistuvan lehmän kahteen tai kolmeen suuntaan. Ohjaukseen käytetään ohjausporttia ja erottelusuunta voi olla joko takakiertoon tai erotteluun. Kysy laitemyyjältämme ideoita eläinliikenteen suunnitteluun!



Optimoi työaika



Kaksoissuodatin

Varmistaa ainutlaatuisella tavalla suodattimen vaihdon oikealla hetkellä esihuuhtelun ja pesun välissä. Käyttäjä voi vaihtaa suodattimen haluamaansa aikaan.



Maidonerottelu

DeLaval VMS-järjestelmällä erottelumaito voidaan pumpata jopa 30 metrin päähän, esimerkiksi vasikkaosastolle. Oma työsi vähenee. Erottelujärjestelmä myös peseytyy automaattisesti.

OCC kertoo soluluvun

DeLaval OCC on ainutlaatuinen tarkka solulaskuri, joka laskee solut. Reagenssin värjäämistä soluista otetaan valokuva ja ja solut todella lasketaan. Solujen laskenta kestää muutamia sekunteja ja tieto siirretään Delpro-ohjelmaan. OCC näyttää tuloksen, solumääränä millilitrassa maitoa.

Pystyt oikea-aikaisiin päätöksiin

OCC:n ansiosta utareterveyden seuranta koko tuotokaudella, niin poikimisen jälkeen kuin umpeenpanon aikana, on nyt helppoa. Pystyt oikea-aikaisiin päätöksiin ja ennaltaehkäisyyn ennenkuin utaretulehdus näkyy.

Utaretulehdusten tarkka havaitseminen

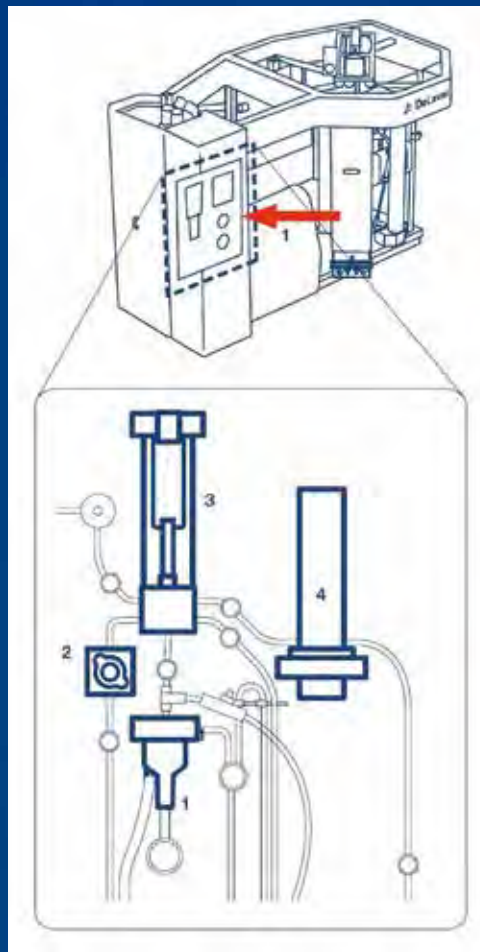
- Ennaltaehkäisy ja hoito on helpompaa
- Vähemmän tuotostappioita – parempi kannattavuus
- Tarkka tieto utaretulehdusten etenemisestä
- Solupitoisuuden pudottaminen parantaa lehmien kestävyttä

Poikineiden lehmien tarkka seuranta

- Oikea-aikainen tieto käytössä, lehmälle kriittisimmällä hetkellä
- Tietoisuus hoidon onnistumisesta
- Tietoisuus maidon laadusta

Tunne karjasi terveys paremmin kuin koskaan

- Solupitoisuus jokaisen lypsyn jälkeen antaa sinulle todellista tietoa karjasi utareterveydestä, ilman arvauksia.
- Karjasi utareterveys ei ole enää salaisuus. OCC:llä näet kirjaimellisesti utareen sisäpuolelle.



Kuinka OCC

-solulaskuri toimii?

DeLaval VMS™ (1) ottaa maidonäytteen.

Värillistä reagenssiainetta (2)

sekoitetaan (3) maidonäytteeseen.

Seos siirretään mittauslaitteelle (4), joka laskee näytteessä olevat solut.

Saatu tulos kertoo soluluvun, joka lähetetään DelPro™-ohjelmalle (5).

Optimoi tuotannonohjaus



DeLaval Herd Navigator™

Tarkka analyysi jokaisesta lehmästä parantaaksesi tilan tuottavuutta, työtehokkuutta ja eläinten hyvinvointia. Lue lisää sivulta 10.



DeLaval BCS Kuntoluokkakamera

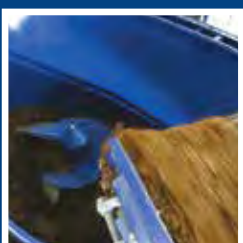
Kuntoluokan nostaminen on tärkeää karjan tuottavuuden, hedelmällisyyden ja eliniän kasvattamisessa. BCS kunto-luokkakameralla rekisteröi tarkasti jokaisen lehmän kuntoluokan päivittäin. Lue lisää s. 9.



DeLaval aktiivisuusmittaus

Aktiivisuusmittaus on tehokas tapa löytää kiimat karjasta. Jos eläimen aktiviteetti laskee, se on ehkä sairas. Aktiivisuusmittaus johtaa parempaa eläinten terveyteen kun reagoit järjestelmän antamiin merkkeihin. Lue lisää s. 11.

Optimoi ruokinta



DeLaval Optimat™

DeLaval Optimat-järjestelmä ruokkii lehmäsi automaattisesti haluttuun aikaan vuorokaudessa.



DeLaval OptiDuo™

Lisää lehmiesi syöntiä - älä ainoastaan siirrä rehua! OptiDuo sekoittaa rehun, joka lisää syöntiä. Se on automaattinen ratkaisu, lue lisää sivulla 80.

Suunnittele navettasi itse



Pihattonavetta, jossa vapaaehtoinen lypsy VMS -lypsyrobotilla ja Milk First-eläinliikenteellä sekä automatisoidulla seosrehuruokinnalla.

- | | |
|---|---|
| 1 VMS lypsyrobotti (s.28) | 7 Eläinliikenteen ohjaus SSG-älyportilla (s.30) |
| 2 DeLaval DelPro-tuotannonohjaus VMS-robottilypsyyn (s.11) | 8 Tilasäiliö (s.84) ja lämmöntalteenotto (s.88) |
| 3 Karkearehuruokinta jakovaunulla tai matoruokkijalla (s.89) | 9 Lannanpoisto (s.121) |
| 4 Pystyruuvisekoitin (s. 56). | 10. Makuuparret (s.140) |
| 5 Optifeeding™- automatisoitu seosrehuruokinta antaa sinulle merkittävästi vapaa-aikaa (s.94) | 11. Juoma-altaat (useita paikkoja) (s.162) |
| 6 Poikimakarsina kuivikepohjalla | |

12 VMS-robotin ohjauskeskus ja seosrehuruokinta

DeLaval InServiceTM VMS All-Inclusive

Koska lypsylaitteiston täytyy toimia 365 päivää vuodessa, sinun tulee olla varma sen toimivuudesta. Kuten muutkin laitteet, myös lypsylaitteisto tarvitsee oman säännöllisen huollon. Ennakoiva huolto ylläpitää laitteiston toimintaa ja parantaa lypsyn tehokkuutta.

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

Ennakoiva huolto varmistaa omalta osaltaan:

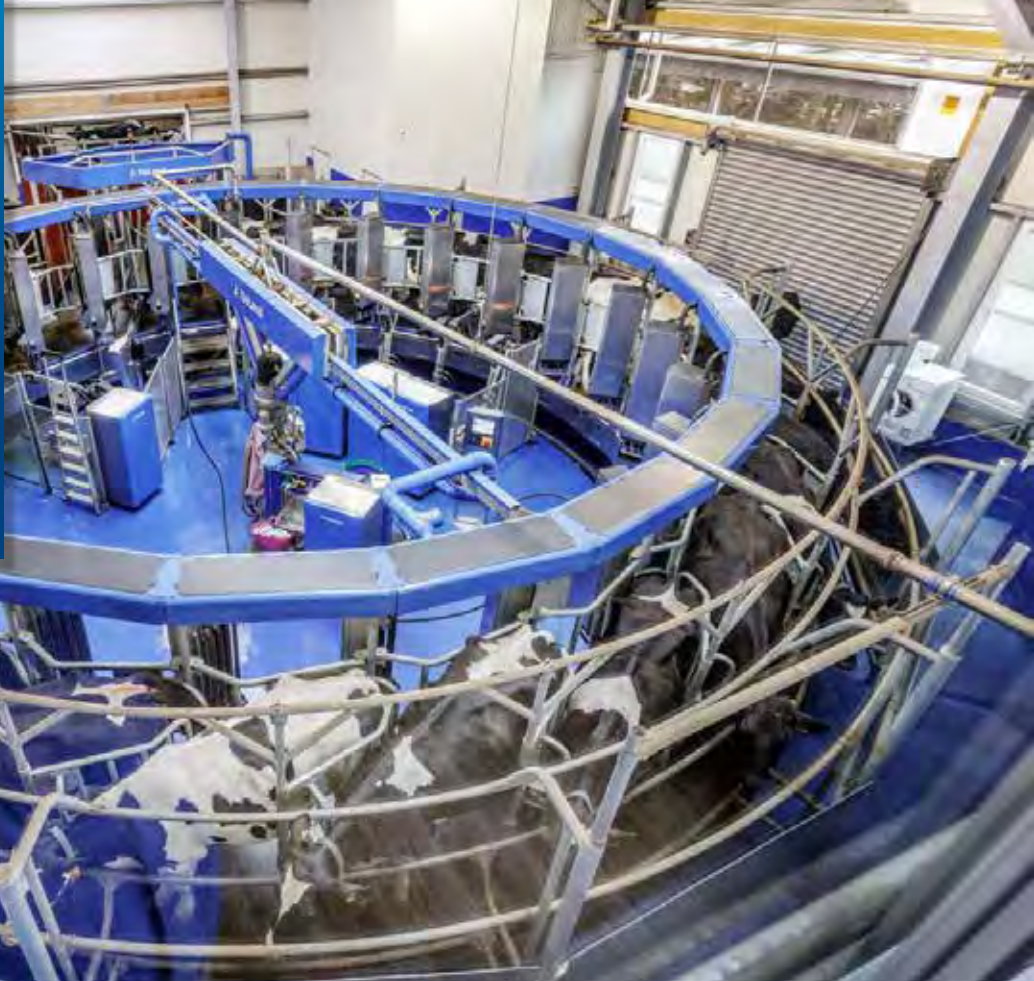
- lypsyn tehokkuuden
- maidon laadun
- karjan terveyden
- optimoi laitteiston suorituskyvyn
- pienentää energiankulutusta
- varmistaa laitteiston luotettavan toiminnan
- pidentää laitteiston käyttöikää
- pienentää laitteiston rikkoutumisen riskiä ja vikakorjauksia.

Tavoitteemme on tukea asiakkaitamme teknologian ja käytettävissä olevan tiedon hyödyntämisessä tilan tehokkuuden kehittämisessä.





Ota kontrolli
AMRTM



DeLaval automaattinen karusellilypsy AMRTM

DeLaval automaattinen karusellilypsy AMRTM antaa sinulle täyden kontrollin navetastasi. Se tarkoittaa että sinulla on:

-  Täysi kontrolli miten ja milloin sinä työskentelet
-  Täysi kontrolli miten ja milloin työntekijäsi työskentelevät
-  Täysi kontrolli ruokinnasta
-  Täysi kontrolli miten ja kuinka usein lypsät

Yli **50**%
säästö
työvoiman
tarpeessa

Lypsää jopa **750**
lehmää
kahdesti
päivässä

DeLaval AMRTM:ssa on viisi robottikäsiä, jotka hoitavat vetimien puhdistuksen ja esilypsyn, kuten myös jälkikäsitteilyn ja vedinsuihkeen lypsyn jälkeen.

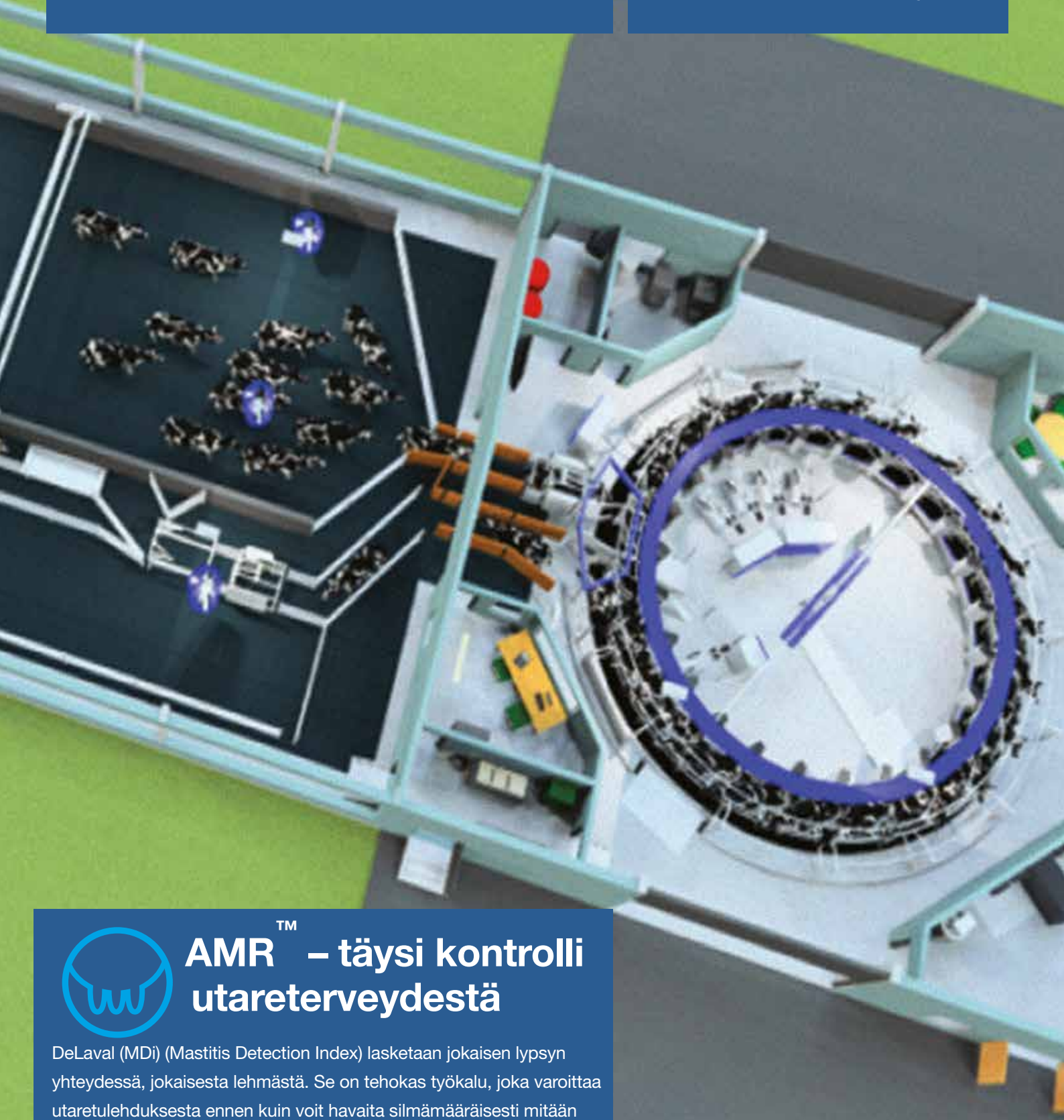
Kuten kaikissa DeLaval lypsyjärjestelmissä sinulla on täysi kontrolli lypsystä ja karjastasi DelProTM Farm Manager tuotannonohjauksen välityksellä

Esikäsittely on niin tärkeää että se tarvitsee erillisen esikäsittelykupin:

1. Esikäsittelykuppi pesee, stimuloi ja kuivaa vetimet yksilöllisesti ja nopeuttaa maidon laskeutumista.
2. Huuhteluvedellä ja esisuihkeilla on oma erillinen linja ja erottelusäiliö. Esikäsittelymaito ja hyvä maito eivät pääse kosketuksiin.
3. Esikäsittely takaa optimaalisen maidon laskeutumisen ja varmistaa enemmän maitoa tilasäiliöön.

DeLaval InSight™ kiinnittää 99% varmuudella heti

Kameran toiminta DeLaval AMR™ :ssä perustuu viimeisimpään teknologiaan. Kamera näkee utareen kameral ja ohjelmiston kehittyneen yhteistyön ansiosta. Me kutsumme tätä nimellä DeLaval InSight™.



AMR™ – täysi kontrolli utareterveydestä

DeLaval (MDi) (Mastitis Detection Index) lasketaan jokaisen lypsyn yhteydessä, jokaisesta lehmästä. Se on tehokas työkalu, joka varoittaa utaretulehduksesta ennen kuin voit havaita silmämääräisesti mitään eläimen terveydestä. AMR™ ilmoittaa poikkeamista kun lypsy on valmis.

DeLaval VMS InService™ All-Inclusive ✓

Huoltoa, joka on suunniteltu sinun tarpeidesi mukaan

Sisältyy. Kyllä!



Lypsyn tehokkuus



Ennakoivahuolto



Mielenrauhaa



Pesun tehokkuus



Huoltotyöt



Maidon laatu



Testaus



Nännikumit ja letkut



Virtauksen tarkistaminen



Pesuaineet



Vedinkasto/spray



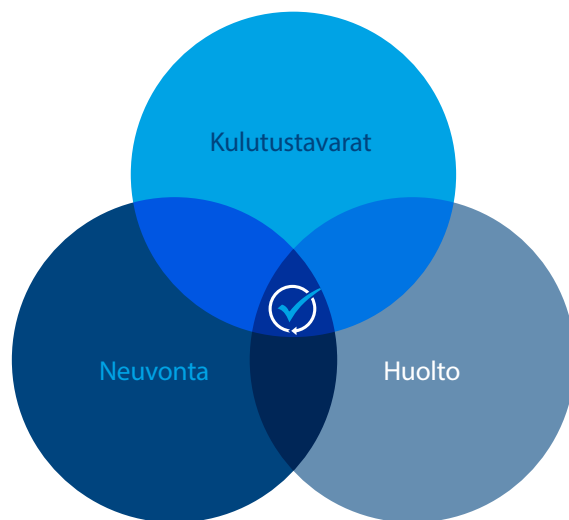
Ennalta sovittu hinta



Maitosuodattimet ja öljyt



Neuvonta



Kulutustavarat, neuvonta, huolto
= Tulos on tiimityötä

Kiinteät kulut VMS robottilypsyn 4 vuodeksi

Mitä suurempi liiketoiminta sinulla on, sitä tärkeämpää on seurata tuotantokustannuksia. InService™ VMS All-Inclusive tekee tästä sinulle helppoa.

Se sisältää kaiken palvelun ja kulutustarvikkeet mitä tarvitset VMS- lypsyrobotilla; huoltoteknikon työn, sekä esimerkiksi pesuaineet, vedinhoitoaineet, maitosuodattimet, nännikumit, letkut ja öljyt. Saat siis kaiken mitä tarvitset jokapäiväisessä maidontuotannossa yhdeltä toimittajalta ja maksat yhden koko paketille sovitun hinnan. Kun tiedät kustannukset, toiminnan suunnittelu on helpompaa!

Lypsyasemat

Lypsyasema on tehokas ja joustava tapa lypsää. Se vaatii enemmän työvoimaa kuin automaattilypsy mutta siinä on etuja. Eläinten lukumäärän lisääminen on helpompaa ilman lisäinvestointeja. Se ei myöskään vaadi samaa valmiuksia kuin automaattilypsy, joka on käynnissä vuorokauden ympäri.



Rinnakkaislypsyasema

DeLavalin rinnakkaisasemien suunnittelu on todettu erityisen toimivaksi, joka yhdistyy väljäin käytäviin ja hyvään lypsyergonomiaan. Lehmät tulevat nopeasti paikoilleen ja lypsy voi alkaa. Näkyvyys utareeseen on hyvä ja työskentely turvallista

Kalanruotoasema

DeLavalin kalanruotoasema on erinomainen yhdistelmä tehokasta lypsykapasiteettia ja helppoa lypsyn seurantaa. Moduulirakenteensa ansiosta kalanruotoasema on helppo laajentaa.

Karuselliasema

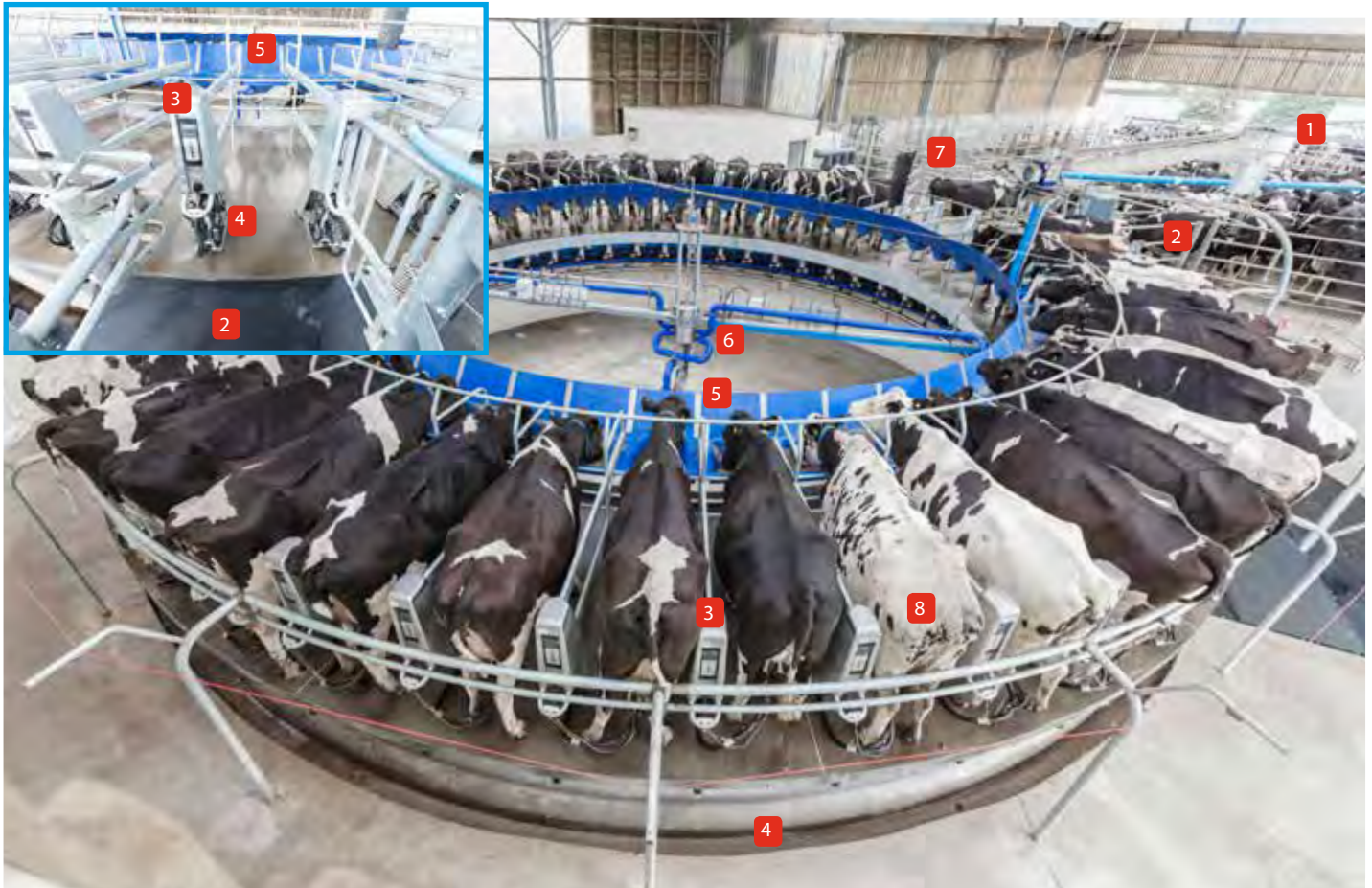
Paras lypsyteho saavutetaan karuselliasemassa. Erityisesti työntekijää kohti laskettuna karuselliasema on ylivoimainen. Hyvin suunniteltu lehmien siirtyminen asemaan merkitsee työmukavuutta ja hyvää lypsytehoa.

DeLaval karusellilypsyasema PR2250

Karuselliaseman käyttövaatimukset voivat vaihdella suuresti. Lehmä koko, paino ja päivittäisten lypsykertojen määrä on huomioitava. PR2250-rinnakkaiskaruselliasemien lypsyratkaisut on suunniteltu huomioiden käyttöolosuhteet – sillä ei ole merkitystä, lypsetäänkö tilallasi 200 vai 2 000 lehmää tai missä päin maailmaa tilasi sijaitsee.

PR2250 vahvuudet

- Suunniteltu nopeaan ja tehokkaaseen lypsämiseen
- Parrenerottajan matala profiili nopeuttaa lehmään siirtymistä lypsylle ja pois
- Nykyaikainen, vahva rakenne helpottaa puhtaanapitoa ja ylläpitoa
- Matala maitoletkun kiinnitys aikaansaa hyvän letkunohjauksen
- Valittavissa useita tuotannon ohjauksen vaihtoehtoja
- Parsirakenne galvanoitua tai ruostumatonta terästä



DeLaval PR2250

1. Keräilyalue
2. Sisääntulo ja tunnistus. Voidaan varustaa BCS-kuntoluokkakameralla
3. Automaatio ja irrotinsylinteri integroituna parrenerottajaan
4. Aseman lattiaan valittavissa teräs tai betoni. Kumimatto lisävarusteena.
5. Lypsyasemaruokinta saatavana lisävarusteena.
6. Pyörijä maidon, alipaineen, sähköön, paineilman ja datan siirtoon.
7. Väljä poistumisalue hyvään eläinliikenteeseen
8. Suunniteltu lehmän ehdoilla.

DeLaval TSR vedisprayrobotti

Sprayaa vetimet automaattisesti erinomaisella tarkkuudella ja tehokkuudella.

Kuinka se toimii?

TSR sijoitetaan ulkopuolisen karuselliaseman kierroksen loppupäähän. Se käyttää kehittyntä kameratekniikka, jonka avulla robottikäsi paikallistaa ja sprayaa jokaisen vetimen. TSR-kameran ohjelmisto yhdessä nykyaikaisimman kameratekniikan kanssa mahdollistaa liikkuvan lehmä vetimien tarkan tunnistamisen. Se on erittäin tehokas, koska se paikallistaa vetimen ja kohdistaa sprayn oikein.

TSR-sprayrobotti helpottaa lypsyruutiineja ulkopuolisessa karuselliasemassa. Se vähentää työvoiman tarvetta lypsyssä ja säästää käytettävän sprayn määrää. Se on lisäksi varustettu turvajärjestelmällä, joka estää vahingot henkilöille tai eläimille.

DeLaval TSR:n edut

- Nopea ja tehokas vedinspray suoraan vetimeen säästää vedinsprayn kulutusta
- Kaikki lehmät sprayataan, joka varmistaa hyvän utare terveyden ja tulehdusten torjunnan
- Sprayn käyttäminen käsin on raskas ja yksitoikkoinen työvaihe. TSR:n avulla työntekijöiden työaika voidaan käyttää mielekkäämpiin työtehtäviin.



DeLaval IDD interaktiivinen datanäyttö

täydellinen lypsyaseman kumppani



DeLaval interaktiivinen datanäyttö IDD on kosketusnäyttö, jota käytetään karuselli- tai takalypsyaseman ohjaamiseen ja seurantaan. Se antaa käyttäjälle mahdollisuuden seurata informaatiota ja valvoa lypsyn tilannetta lypsy paikalla.

Näyttöä voidaan käyttää useita ja kullakin näytöllä voidaan määrittää näytettäväksi erilaista reaaliajassa näytettävää tietoa. Tämä tieto voi sisältää merkintöjä, kuten lisää kertaerottelu, hylkää maito ja muistutuskoodi. Tavallisesti järjestelmään kytketään myös kaiuttimet, joiden kautta äänitiedote kertoo lypsyaseman tapahtumat, joihin lypsäjä voi tarvittaessa reagoida.



DeLaval HBR-karuselliasema

Optimaalinen eläinliikenne, rauhalliset lehmät ja joustavat lypsyrutiinit.

Ainutlaatuinen eläinliikennekonsepti

Johdonmukainen ja joustava lehmien liikkuminen on avain hyvään kapasiteettiin. DeLavalin karuselliasemassa on ainutlaatuiset väliohjainportit, jotka mahdollistavat eläinten nopean tulon asemaan suoraan lypsypaikalle. Se ohjaa lehmän nopeasti omalle lypsypaikalleen, tarkasti oikeaan kohtaan. Asemaan tulo on niin helppoa, että myös uudet lehmät oppivat sen nopeasti.

Täysi kontrolli sisäpuolelta

Sisäpuolelta lypsettävässä karuselliasemassa lypsäjä on keskipisteessä. Hän pääsee siirtymään esteettä tuloalueelta poistumisalueelle. Erillistä henkilöä loppulypsyä varten ei tarvita. Yksi lypsäjä voi hoitaa koko lypsytapahtuman. Suuremmassa karjassa on helppo siirtyä kahden lypsäjän työruutiiniin.

Karuselliasemalle on luontaista suuri kapasiteetti. Lisäksi karjamäärään kasvaessa kohtuullisella lypsyajan lisäyksellä pystytään lypsämään suurempi karja.



DeLaval HBR-karuselliasema

1. Kun lehmä tulee tuloporttiin, se tunnistetaan. Siitä se pääsee helposti siirtymään asemaan.
2. Ainutlaatuinen väliohjainportti ohjaa lehmän hellävaraisesti oikealle paikalleen.
3. Muutamassa sekunnissa lehmä on valmiina esikäsitteilyä varten. Lypsäjällä on hyvä ulottuvuus utareeseen.
4. Lypsyn aikana järjestelmä kerää tietoja ja tallentaa kaikki lypsyn tapahtumat
5. Lypsyn päätyttyä lehmä poistuu vaivattomasti asemasta ja on tarvittaessa helposti ohjattavissa erottelukarsinaan



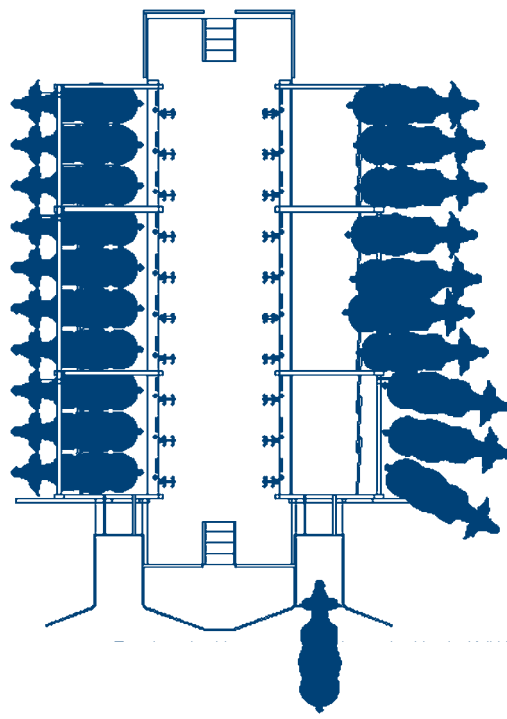
DeLaval P2100 -rinnakkaislypsyasema

Yhdistää käyttäjän ja eläinten hyvinvoinnin ja erinomaisen lypsykapasiteetin

DeLaval rinnakkaisasemissa lypsy on nopeaa ja täsmällistä. Lypsy suoritetaan turvallisesti lehmän takajalkojen takaa ja lypsäjä ulottuu turvallisesti ja helposti utareeseen. Jokaisessa lehmäpaikassa on väliportti, jolla varmistetaan eläimen ohjautuminen oikealle paikalleen.

Ergonomiseksi suunniteltu järjestelmämme ohjaa lehmät 90 asteen kulmaan lypsäjään nähden ja lypsypaikkojen väli on pienin mahdollinen.

- Erinomainen eläinliikenteen sujuvuus
- Tuotannonohjausjärjestelmään kytketyt lypsypaikkayksiköt
- Automaatio oman työmukavuutesi maksimointiin





MidiLine™ ML3100

Lypsytehoa edulliseen hintaan

Erinomainen investointi

- Pienemmät työvoimakustannukset: yksi henkilö voi lypsää enemmän lehmiä
- Koska lypsypaikkoja on vähemmän, kunnossapitokustannukset ovat alhaisemmat
- Vesi- ja energiakustannukset pienenevät
- Päivitettävä järjestelmä

DeLaval MidiLine™ -lypsyasema on järkevä investointi, jossa yhdistyy hyvä lypsykapasiteetti ja edullinen investointi. Sen avulla voit käyttää aikasi ja työpanoksesi erittäin tehokkaasti. Putkisto on asennettu asemasyvennyksen keskelle. Yhdellä lypsimellä lypsetään vuorotellen lypsyaseman molempia puolia. Verrattuna järjestelmiin, joissa on yksi lypsy-yksikkö jokaista lypsypaikkaa kohti, tämä investointi käyttää lypsimiä tehokkaammin. DeLaval MidiLine™ -lypsyjärjestelmä saavuttaa lähes saman lypsykapasiteetin kuin perinteinen järjestelmä huomattavasti pienemmillä investoinneilla.

Helppo käyttää

Kääntyvä lypsimen varsi on muotoiltu siten, että sen käyttö on helppoa. Kun lehmä on lypsetty, varsi käännetään toiselle puolelle ja samalla lypsimellä lypsetään seuraava lehmä aseman toisella puolella. Jokaisessa varressa on ilmaisin, joka näyttää lypsyn tilan.

- Virtaviivainen ja huippumoderni kääntövarsi tarjoaa automaattisen irrotuksen ja Comfort Start-lypsykäynnistimen. Edistyneeseen maidonvirtauksen hallintaan yhdistetty DeLaval ML3100 on huipputehokas ja helpokäyttöinen lypsyasema. Järjestelmän täydellinen integrointi DeLaval DelPro™ Farm Manageriin varmistaa edistyneet ja korkeatasoiset lypsyn ja karjanhallinnan toiminnot.

Modulaarisuuden ansiosta helppo asentaa

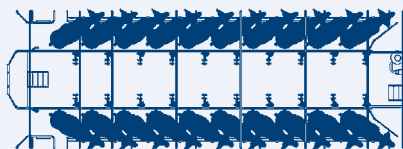
Esiasennetut DeLaval SR70 ja SR100 -päätelaitteet on suunniteltu erityisesti DeLaval MidiLine™ -lypsyjärjestelmiin. Sekä DeLaval ML2100 että ML3100 on tehty siten, että rajallinen tila voidaan hyödyntää mahdollisimman hyvin: kaikki automaattikalaitteet on asennettu pään yläpuolelle lukuun ottamatta osaa pesujärjestelmästä.

Alhaiset käyttökustannukset

Koska DeLaval MidiLine™ -järjestelmän lypsypaikat palvelevat lypsyaseman molempia puolia, huoltokustannukset ovat alhaisemmat. Pienempi lypsypaikkojen määrä ja vähemmän pestäviä kohteita tarkoittavat kaikki alhaisempia kunnossapitokustannuksia. Kun tähän lisätään pienemmät alkuinvestoinnit, on helppo ymmärtää, miksi DeLaval MidiLine™ -lypsyjärjestelmä alentaa kokonaiskustannuksia.

Säästä energiaa

DeLaval MidiLine™ -lypsyjärjestelmien kanssa voi käyttää energiatehokkaita ratkaisuja, kuten pesujärjestelmän pulssijärjestelmää ja taajuusmuuntimen ohjaamia tyhjö- ja maitopumppuja. DeLavalin ainutlaatuisten NFO-nopeussäädinten käyttö voi alentaa energiakustannuksia jopa 70 %, jolloin maitotilastasi tulee ympäristöystävällisempi ja sen kustannustehokkuus paranee.



HB30 – Perusominaisuudet

- Kehysrakenne 2" putkea, leveys ja korkeus valittavissa
- Häntäpuomi ilman välitolppia
- Tuplapokattu, alasisennetty 2" häntäpuomi
- Vahva, kuumagalvanoitu montunreunus sinisellä muovisuojuksella (valettu tai pultattu)
- Alipaineohjattu tuloportti
- Käsikäyttöinen tai alipaineohjattu poistumisportti

Laaja lisävarustevalikoima

- Suljettu tai avoin asema
- Vahva palkkirunko
- Yksilölliset peräpellit häntäputkessa
- Useita eri lapatukimalleja tai Front Exit-pikapoistuminen
- Lapatuen peräytys
- DeLavalin säädettävä lattia
- Tilaa säästävä tuloportti pystymallisena joko käsikäyttöisenä tai alipaineella
- Portaat aseman molempiin pätyihin, 4 askelmaa, varustettu käsikaiteella
- DeLavalin lypsy-, jäähdytys- ja tuotannonohjausratkaisut
- InService -huoltopalvelut pitävät asemasi huippukunnossa. Säännöllinen DeLavalin huoltoteknikon tekemä huolto varmistaa laitteiston toiminnan vuodesta toiseen.

Tekniset tiedot:

- Koot: 1 x 3 - 1 x 6, 2 x 3 - 2 x 12
- Lehmäpaikan vakiokoko: 1150 mm
- Päärakenteen ja häntäputken putkikoko 2 tuumaa

DeLaval HB30-kalanruotoasema

Etusijalla lypsäjän mukavuus ja lehmän oikea sijainti

Erinomainen lehmän sijainti

Alasisennetty häntäpuomi on vakiovarusteena DeLaval HB30- kalanruotoasemassa. Sen ansiosta häntäpuomi seuraa lehmän luonnollista takajalan muotoa. Tällöin lehmä on lähempänä lypsäjää. Alasisennyksen ansiosta lehmä seisoo luonnollisesti ja utare on hyvin lypsäjän ulottuvissa. Samalla vältetään ylimääräinen paine lehmän takapäähän.

Vahva ja kestävä rakenne

DeLaval HB30-kalanruotoasema on tunnettu kestävyystään. Aseman häntäpuomi ja runkokomponentit on tehty vahvasta 2 tuuman teräsputkesta. Vaihtoehtoinen palkkirunko lisää lujuutta isommissa asemissa.

Nämä rakenneosat yhdistettynä kaikkien hitsattujen komponenttien kuumagalvanointiin takaa parhaan lujuuden ja pisimmän käyttöiän asemalle. Asemalle on nyt saatavana myös alakotelointi suojaamaan automatiikkaa.

Lypsyasemaruokinta

DeLaval HB30-kalanruotoasema voidaan haluttaessa varustaa lypsyasemaruokinnalla. Ruokintakaukalo on asennettu vahvaan teräskehukseen, joka antaa samalla lehmälle ruokarauhan. Tämä on erityisen tärkeää, jos annetaan lehmille tuotannonohjausjärjestelmän ohjaama tuotoksen mukainen rehuannos.

Front Exit nopeaan ryhmävaihtoon

Käytettäessä Front Exit-etupäätä normaalin lapatuen tilalla lehmät poistuvat lypsyn jälkeen suoraan asemasta pois. Se lyhentää lehmien poistumisajan asemasta pariin sekuntiin. Ryhmää kohti ajansäästö voi nousta minuutista kahteen, joten sillä on selkeä vaikutus aseman läpäisyyn. Suurin hyöty siitä saadaan asemakoon ollessa 2x8 tai suurempi. Se on helpointa toteuttaa uudisrakentamisen yhteydessä, koska leveyssuunnassa tilaa tarvitaan enemmän.



Pihaton lisälaitteet

Laaja valikoima laitteita ja tarvikkeita, joilla voit helpottaa suurien eläinmäärien käsittelyä pihattonavetassa



Lypsyaseman kotelointi

Automaatiokotelot suojaavat lypsyasemilla elektronisia laitteita kuten tykkyttimiä, maitomittaria, irrotinta ja DeLavalin lypsypaikan MPC-ohjaimia. Kotelointi on tehty kestäämään 24/7. Siinä yhdistyvät huippulaatuiset materiaalit käytännöllisesti katsoen huoltovapaaseen rakenteeseen, suorituskyvyn ollessa täydellinen vuoden jokaisena päivänä.

DeLaval tunnistusportti IRW

DeLaval tunnistusportti IRW tunnistaa jokaisen laitteen ohi kulkevan lehmän nopeasti. IRW-lukija lukee sekä siniset B-transponderit että elektroniset korvamerkit ja mahdollistaa lehmien nopean siirtymisen lypsyasemaan.



DeLaval erotteluportti DSG2 ja DSG3

DeLaval-erotteluportin avulla voit lypsyn jälkeen erotella karjan jopa viiteen eri ryhmään. Erotteluun menevät lehmät ohjataan erottelukarsinaan siemennystä ja hoitoa varten. Muut lehmät ohjataan omaan osastoonsa. Osaston vaihto onnistuu vaivattomasti Delpro-ohjelmassa. Lisäksi lehmät saavat mennä lypsylle vapaassa järjestyksessä, koska erotteluportti ohjaa ne oikeaan ryhmään lypsyn jälkeen.

PCR-tuuliverho lypsyasemiin

Pienentää lämmityskustannuksia ja poistaa vedon. Erottaa lypsyaseman muista navettatiloista. Mittatyönä sovitettua vinyyliä. Alumiinirulla ja rullatuet suuria jännevälejä varten. Asettuu tiiviisti lattiaa vasten. Estää vedon täysin. Käyttö käsin tai sähkömoottorilla. Automaattinen turvakatkaisin.





CowMover M-ajolaite

DeLaval CowMover M -ajolaite on suunniteltu pitämään lehmät rauhallisina, rentoina ja oikeassa paikassa ennen lypsä. Laite liikkuu hitaasti, mutta varmasti pitäen eläinliikenteen jatkuvana. Hidas liike vähentää lehmien stressiä ja on turvallinen.

ECG300 ajolaite

Suosittu ECG300-ajolaite mitoitetaan ja asennetaan kokoomatilaan sopivaksi. Sen ainutlaatuinen ominaisuus on nouseva portti, jonka avulla ajolaite voidaan ajaa lehmien yli. Seuraava lehmäryhmä voidaan tuoda ajolaitteen taakse odottamaan lypsä.



DeLaval nostolattia

Mukava ja helppokäyttöinen hydraulinen lattia maksimoi lypsäjän työmuukavuuden ja turvallisuuden.



1. Nappia painamalla

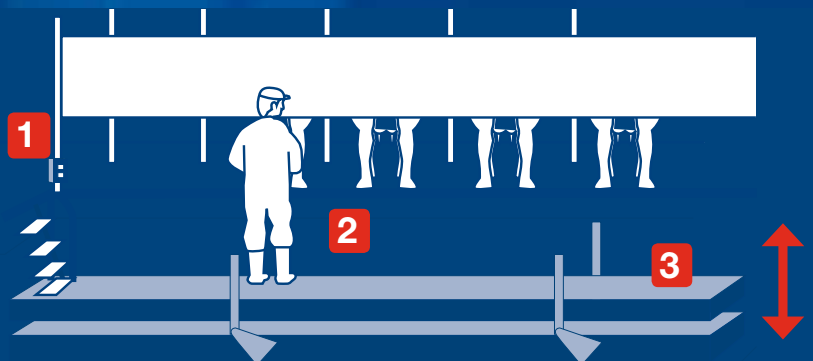
Säädettävän lattian korkeutta voidaan säätää kunkin lypsäjän pituuden mukaan, tämä maksimoi lypsätyön mukavuuden ja turvallisuuden. Painat vain nappia ylös tai alas.

2. Helppo asentaa lypsäsemaasi

Säädettävä lattiamme on suunniteltu erityisesti lypsäsemaalle. Eri mitoitus ja kokoonpanot (seinäripustus / pohjakiinnitys / kiinteä versio) tekevät siitä erittäin joustavan, joten se soveltuu kaikkiin asemasyvennyksiin.

3. Miellyttävä, luistamaton, hygieeninen

Rei'itetyt muoviset lattiapaneelit ja ruostumaton rakenne läpäisevät veden ja muodostavat pehmeän, turvallisen ja puhtaan työskentelypaikan.



Lyypsyapaikkayksiköt lypsyasemille

Ergonomiset ja lypsyy suunnitellut lyypsyapaikkayksiköt, jotka voidaan kytkeä tuotannonohjaukseen - kaikki tieto tuotannostasi on yhdessä järjestelmässä.



1. Lyypsyapaikkayksikkö MPC580

Automaattinen lypsimen irrotin DeLaval MPC580 tarjoaa tehokkaan, helpon ja nopean lypsyn. DeLaval-maitomittariin kytkettynä tämä yksikkö valvoo tuotosta ja maidon laatua ja ilmoittaa, jos maidontulo lypsimeen on epänormaalia. DeLaval MPC580 muodostaa yhteyden tuotannonohjausjärjestelmään ja auttaa sinua ohjaamaan paremmin karjaasi. Interaktiivinen käyttöliittymä antaa sinulle selkeitä tietoja kuten "Älä lypsä" tai "Hylkää maito" ja sen avulla voit erotella lehmän miltä tahansa lyypsyapaikalta.

2. Lyypsyapaikkayksikkö MPC680

Tämä on premium-käyttöliittymä DelPro™-tuotannonohjausjärjestelmään, sen avulla voit kauko-ohjata täydellisesti kaikkia muita lyypsyapaikkayksiköitä. Se tarjoaa kaikki DeLaval MPC580:n toiminnot ja ohjaa lyypsyapaikkayksikköä varmistaen tasaisen lypsyn ja maidontuotostietojen tallennuksen ja paljon muuta. Se välittää enemmän tietoja ja antaa selkeämmät hälytykset, koskien esim. lehmän hoitoja, ja sen avulla voidaan tehdä paljon enemmän aktiivisia aseman toimintaa koskevia syöttöjä kaikkiin lyypsyapaikkayksiköihin tai DelPro™-ohjelmaan. Se soveltuu hyvin käytettäväksi DeLaval MPC580:n kanssa.

3. Lyypsyapaikkayksikkö MP170

MP170 on uusi lyypsyapaikan ohjain. Se kytkee maidonmittauksen tuotannonohjaukseen. Seuranta tehdään lypsyn jälkeen DelPro™-ohjelmasta, jolloin lypsäjällä on paremmin aikaa tehdä tarvittavat toimenpiteet. Huolimatta pelkistetyistä toiminnoista MP170 tarjoaa täydet tuotannonohjaustyökalut käyttäjälleen.

4. Lyypsyapaikkayksikkö MP780

MP780:n avulla voit valvoa täydellisesti jokaisen lehmän tietoja. Erinomainen, virtaviivainen lyypsyapaikkayksikkö täydelliseen tuotannonohjaukseen. Se kytketään DelPro™:oon, jolloin lypsäjä saa käyttöönsä kaikki lehmien tiedot. Voit nähdä ja asettaa tietoja kuten käsittelymerkit tai "lehmien erottelu" paikan päällä.

Tyylissä, pystysuorassa, ruostumattomasta teräksestä valmistetussa kotelossa oleva DeLaval MP780 tarjoaa kaikki MPC680:n toiminnot. Myös irrotin on siistissä ja turvallisessa kotelossa. Vaimentaa tykityksen ääntä ja tekee työympäristöstä miellyttävämmän.

5. Lyypsyapaikkayksikkö MP400

Kaksipainikkeinen elektronisesti ohjelmoitava automaattinen lypsimen irrotin, suojattu alumiinikotelolla. ComfortStart-lipsynkäynnistin on vakiona: nosta vain lypsini ja kiinnitä se.

MP400 soveltuu uusiin asennuksiin tai nykyisten asemien päivityksiin. Kaikki osat ovat yhdessä kotelossa, mikä nopeuttaa ja helpottaa asennusta.

Maitomittarit

Päivittäinen lypsytietojen kirjaus on tärkeä toimenpide maidontuotannon seurannassa ja tuloksen optimoinnissa. ICAR-hyväksytyt maitomittarit ja virtausindikaattori työsi helpottamiseen.

1



1. Maitomittari MM27BC

DeLaval MM27BC on erittäin tarkka virtaukseen perustuva maitomittari, joka valvoo paitsi tuotosta, myös maidon veripitoisuutta, sähköjohtavuutta, irtipotkaisua ja ilmanpääsyä nännikumeihin. Se tarjoaa paremman terveyden tarkkailun maidonmittauksen ohella.

2



2. Maitomittari MM15

Punnitseva maitomittari MM15 mittaa tarkasti tuottaen hyödyllistä tietoa tuotannonohjauksen tueksi ja ruokinnan optimointiin. Maitomäärä mitataan tarkasti maidon virratessa alaspäin ilman esteitä. MM15 on ICAR-hyväksytty mittari maidonmittaukseen ja näytteiden ottoon.

3



3. Virtausindikaattori FI2

Tämä toimii luotettavasti ja lähes näkymättömästi taustalla. Yksinkertainen, testattu maidon virtausindikaattori; hyvin suunniteltu ja helppo pitää puhtaana.

4



4. Maitomittari MM6

Tämä helposti asennettava ja helppokäyttöinen maitomittari on käsikäyttöinen työkalu päivittäiseen, viikoittaiseen tai kuukausittaiseen mittalypsyyn. 37 kg taulukko, maitonäytteen saa suoraan näytepikariin kätevästi pohjan venttiilistä.

Nimi	Mittautapa	Lukemat	Soveltuvuus yhteiskäyttöön irrottimien kanssa lypsyasemalla
DeLaval maitomittari MM15	Painon mukaan	Lypsyajayksikössä/ Tuotannonohjausohjelmassa	Kyllä, DeLaval MP780, MPC680 ja MPC580 -lypsyajayksiköt
DeLaval maitomittari MM27BC	Infrapuna- ja valkoinen valo	Mittarissa tai lypsyajayksikössä/ Tuotannonohjausohjelmassa	Kyllä, optimoitu DeLaval MP780, MPC680, MPC580 ja myös MP400 -yksiköitä varten
DeLaval maitomittari MM6	Manuaalinen	Asteikko mittarissa	Ei

Pesuautomaatit

Maito on herkkä elintarvike ja jatkuva lypsylaitteiston puhtaus on ensiarvoisen tärkeä asia. DeLaval -pesuautomaatit pesevät ilma-vesipulssseilla, minkä ansiosta pesuteho on selvästi perinteisellä tekniikalla saavutettavaa parempi. Samalla vettä ja energiaa kuluu vähemmän.



1. C200 -pesuautomaatti

C200 on markkinoiden kehittynein pesu-automaatti. C200:lla pystyt ohjelmoimaan laitteistopesun tilasi tarpeiden mukaan. Saat mm. ohjelmoitua pesu- ja huuhteluajat ja pesuainemäärät napin painalluksella. Laitteen ohjaus on helppoa digitaalisen näytön ansiosta. Pesurin saa sekä jauhe- että nestepesuaineannostelulla. C200-pesuriin on saatavissa myös veden talteenottoventtiili, jolloin pystyt ohjaamaan esimerkiksi huuhteluvedet erillisäiliöön ja vaikkapa lypsyaseman pesuun.

2. C100E -pesuautomaatti

C100E on elektronisesti ohjattu peruspesuri. Sen 12,9 kW vastukset riittävät erinomaisesti suurenkin lypsylaitteiston pesuveden lämmitykseen. Vesi-ilmapulssitoiminto pesee järjestelmän tehokkaasti ja vettä säästää. Tilasi tarpeista riippuen, C100E voidaan varustaa 40, 80 tai 160 litran vesisäiliöllä tai allaspesulla.

Myös C100E:hen on saatavissa pesulypsyturvalaite, jolloin estät pesuvesien joutumisen maidon joukkoon. Laite estää myös lypsyn aloittamisen ellei tilasäiliöliitin ole oikealla paikallaan.

DeLaval-pesuautomaatit ovat kompaktin kokoisia. Ne sijoitetaan seinälle eivätkä vie lattiatilaa. Saatavissa myös nestepesuaineen annostelulaite.

Lypsimet

Karjat ovat rakenteeltaan erilaisia. Siksi valikoimassamme löytyy muotoilulta, tilavuudelta ja painolta useita lypsintyyppejä, joista on helppoa valita karjasi tarpeisiin sopivin.

UUTUUS 2019!

DeLaval Evanza™ -Lypsin

Evanza on lypsin, jossa on täysin uutta tekniikkaa oleva vaihtokasetti nännikumin vaihtoon. Uudella kasetilla on paljon pitempi käyttöikä verrattuna nykyiseen nännikumiin.

Nännikumin vaihto on paljon yksinkertaisempaa kuin aiemmin. Käännä nännikumin päätä ja vedä ulos vanha kasetti. Laita uusi paikoilleen ja käännä. Vaihto tehty!

Evanzan myynti alkaa vuoden loppupuolella.
Kysy lisätietoja huoltoeknikoltasi tai laitemyyjältäsi.



Harmony Plus™ ja MC93-lypsimet

Harmony Plus™ ja Clover™ MC93-lypsin

Harmony Plus™:ssa ja MC93:ssa käytetään patentoitua 450 ml:n TF (Top-Flow) -tekniikan mukaista keskuskappaletta, joka pitää alipaineen tasaisena suurellakin maidon virtausmäärällä ja eliminoi tulvimisriskin. Epäsymmetrinen keskuskappale yhdistettynä DeLavalin nipattomiin nännikumeihin tekee lypsystä nopeaa ja hellävaraista – tuloksena on parempi lypsyteho.

- Huippulypsin muotoillulla keskuskappaleella
- Paino 1,7 kg (Harmony Plus), 2,2kg (MC93)
- Keskuskappaleen tilavuus: 450 ml



Harmony™ II ja Clover™

DeLaval toi Harmony™-lypsimen markkinoille 1990-luvun alussa. Tänäpä sen nimi on jo synonyyminen nopean maidonvirtauksen, hellävaraisen lehmien käsittelyn ja helpon käsittelyn kanssa. Kevyiden nännikuppien ja korkealaatuisten materiaalien avulla on lypsimmelle saatu ihanteellinen paino vaarantamatta sen kestävyyttä. Koska

Harmony™ painaa yhden kilon tavanomaisia lypsimiä vähemmän, nännikumien luistamisen ja lypsimen putoamisen riski on pienempi. Harmony™-lypsimessä käytetään ainutlaatuista TF (Top-Flow) -teknologiaa, joka pitää alipaineen vakaana erittäin suurellakin maidon virtausmäärällä.

- Paino: 1,6 kg
- Lyhyt maitoletku Ø: 12,5 mm
- Maitoletkun halkaisija: 16 mm
- Keskuskappaleen tilavuus: 360 ml



DeLaval MC31-lypsin

MC31 -lypsin on suunniteltu pienille ja keskiuurille maitotiloille. Tässä yleislypsimessä on 250 ml:n keskuskappale, väljä mitoitus, joten maidonvirtaukset käsitellään tehokkaasti ja turvallisesti – näin ei-toivottujen ristikkäisvirtausten ja maitotulppien määrä saadaan mahdollisimman pieneksi.

- Hyvä ja edullinen peruslypsin
- Keskuskappaleen tilavuus 250 ml
- Paino 2,7 kg



MC53 II ja Clover™

Tämä lypsini on suunniteltu lypsämään korkeatuottoisia lehmiä. DeLaval MC53 on tavanomaisia lypsimiä kevyempi ja se on suunniteltu lypsäjän ja lehmän mukavuus huomioiden. Siinä yhdistyvät ruostumattomat teräsnännikupit ja patentoitu DeLaval TF (Top-Flow) -teknologia tarjoavat tasaisen alipaineen koko lypsyn ajan. Se kiinnitetään DeLavalin nännikumien kaulusten pehmeisiin huuliin ilman nippoja

- Lyhyt maitoletku 12,5 mm
- Maitoletkun halkaisija 16 mm
- Paino 2,1 kg



DeLaval MC73-lypsin

MC73 on DeLavalin lypsini suurteholypsyasemille. Teräksinen, tynnyrimallinen keskuskappale on suunniteltu ympärivuorokautiseen lypsyyh. Lypsimen kanssa käytetään aina ohjainvartta, joka kannattelee lypsintä irrotuksen jälkeen. Nännikumin huulloskiinnitys poistaa täysin ahtautumat jolloin lypsyalipaine pysyy tasaisena.

Tyhjöpumppujärjestelmä

Riittävä ja vakaa alipaine on tärkein komponentti lypsyjärjestelmässäsi. Riittävä alipaine on myös onnistuneen lypsyn, maidon kuljetuksen ja pesun lähtökohta. DeLavalin tyhjiöpumpuissa on sähkömoottorit, joilla on korkein energialuokka, mikä vähentää sähkönkulutusta noin 10%.



DeLaval tyhjiöpumppu DVP

DVP -tyhjiöpumppu on rakenneratkaisultaan erittäin luotettava. Suoravetoisuus poistaa hihnakäyttöisiin pumppuihin liittyvät huolet. Toiminta on tarkempaa ja toleranssit ovat pienemmät, mikä merkitsee pehmeämpää käyntiä ja vähäisempää voiteluntarvetta.

Tämän lisäksi huipputehokas syklonityhjäilijä suojaa pumppua ilmavirran mukana kulkevan kosteuden ja kiinteiden hiukkasten aiheuttamilta vahingoilta. DVP-tyhjiöpumput kuluttavat vähemmän sähköä alipaineen tuottamiseen. Pehmeä ja vähäkitkainen toiminta merkitsee parempaa toimintavarmuutta. DVP tyhjiöpumppua on saatavilla kapasiteetiltaan eri kokoisina (800 - 2300 l/min.)



DeLaval taajuusmuunnin NFO

DeLaval taajuusmuunnin NFO on suunniteltu tyhjiöpumppuihin. Se on erittäin hiljainen, helppo asentaa ja käyttää ja helposti liitettävissä olemassa olevaan tyhjiöpumppuun. Se valvoo automaattisesti lypsyjärjestelmää ja vastaa nopeasti muutoksiin vaihtelemalla pumpun nopeutta.

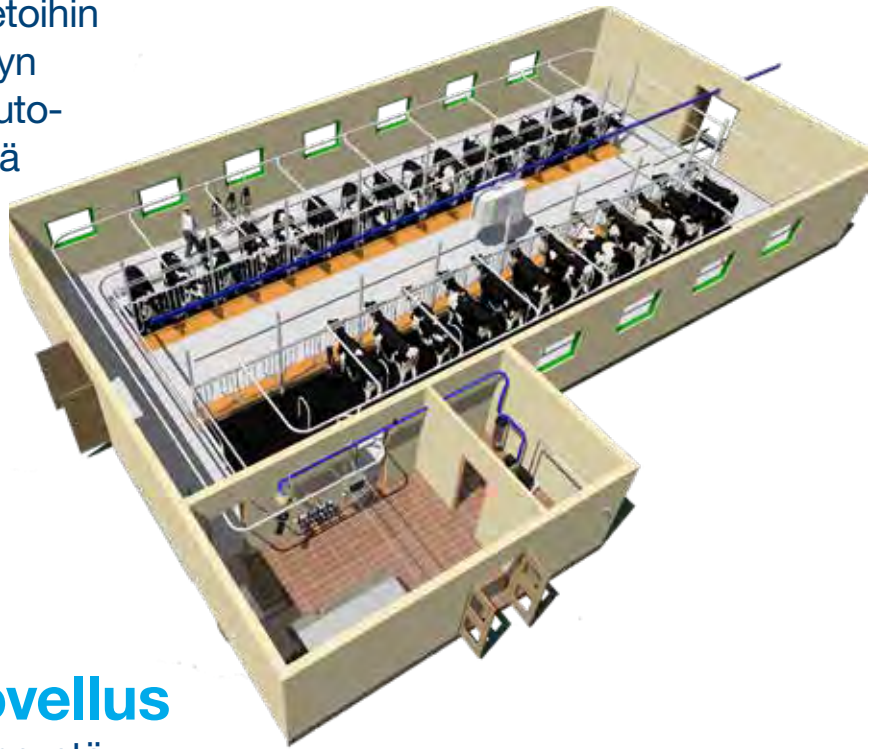


DeLaval tyhjiöpumppu DVP-NFO

DVP-NFO-tyhjiöpumpun taajuusohjaus mahdollistaa pumpun käymisen alhaisella nopeudella. Suurin kapasiteetti alipainetta tarvitaan pesun aikana, joten lypsyn aikana tyhjiöpumppu voi käydä alhaisemmalla nopeudella. Tyhjiöpumpun alhaisempi nopeus lisää pumpun kestoikää sekä alentaa melutasoa ja energiankulutusta. Energiaa säästyy noin 30 - 65 prosenttia. Investointisi takaisinmaksuaika on lyhyt. Pumpun käydessä optimaalisella nopeudella tyhjäventtiili on suljettuna, joten toiminta on äänentasoltaan erittäin hiljaista. Alhainen melutaso on tärkeää modernilla maitotilalla. Sitä on saatavilla kapasiteetiltaan eri kokoisina (900 -2700 l/min.)

Lypsy parsinavetassa

DeLavalin valikoima parsinavetoihin sisältää modernit yksiköt lypsyn ohjaukseen, tehokkaat pesuauto-maatit ja osaavan huollon sekä tarvikkeet.



DeLaval milk24-sovellus

Tarkkaa tietoa parsinavetan lypsystä

Lehmän yleiskatsaus, seuraa jokainen lypsy!

DeLaval milk24-sovelluksella pysyt ajan tasalla! Yleiskatsaus maidontuotannosta, maitotuoton laskelma ja poikkeamien hälytykset suoraan matkapuhelimeesi tai tablettiisi. Lataa lehmän kuva vertailua varten ja seuraa kuntoluokan muutosta viikon tai kuukauden kuluttua. Voit myös jakaa kuvan sovelluksen kautta eläinlääkärillesi.

Se on älykäs, yksinkertainen ja tehokas sovellus parsinavettaan.

Välitön pääsy:

- lehmän/ryhmän/karjan lypsytiedot
- lehmän/ryhmän/karjan maitotuotto
- Hälytykset – Matala tuotos

Käyttäjystävällinen sovellus

Sovellus kerää tiedot lypsy-yksiköiltä Bluetooth-yhteyden avulla ja kokoaa ne käyttäjystävälliseen muotoon. Kaikki tieto tallennetaan, joten voit vertailla lehmiesi ja karjan kehittymistä ajan myötä. Sovellus varoittaa, jos tiedoissa on epäkohdonmukaisuuksia ja voit korjata tiedot välittömästi.

Alkuun minuuteissa

Sovellukseen tarvittavat tunnukset saat DeLavalilta. Se toimii MU450, BLUE ja 480-lypsy-yksikköjen kanssa. Käyttämiseen tarvitaan Bluetooth-yhteys, joka on lisävaruste. Tiedot tallennetaan automaattisesti pilvipalveluun, josta ne ovat käytettävissäsi.

Ensimmäinen askel

DeLaval milk24 on ensimmäinen askel tuotannonohjausjärjestelmään, joka sisältää

- Tuotoksen seurannan
- Delpro-tuotannonohjauksen
- Automatisoidun ruokinnan



Lehmän lypsytiedot, tietojen varastointi pilveen, helposti käytettävissäsi

Seuraa karjasi tietoja hienon grafiikan ja yhteenvetojen avulla.

Välitön hälytys tuotoksen jäädessä odotetusta, jotta voit reagoida nopeasti



Maitotuotto euroina

Voit halutessasi jakaa tietosi esim. eläinlääkärin tai neuvojan kanssa

Lataa kuva lehmästä pilveen ja vertaa kuntoluokan muutoksia esim. kuukauden kuluttua

Lypsy-yksiköt parsinavetoihin

MU480 on huippumoderni lypsy-yksikkö, jossa on maitomittari. DeLaval MU BLUE on kustannustehokas valinta parsinavettaan.

MU480

MU480:ssä on ICAR (kansainvälisesti hyväksytty) elektroninen maitomittari, joka mittaa tarkan maitomäärän ja ohjaa irrotusta. Se voidaan kytkeä Delpro-tuotannonohjaukseen tai DeLaval Milk24-järjestelmään.

Lisävarusteena saatava langaton yhteys säästää paljon aikaa auttamalla lypsäjää tunnistamaan lehmät.

Jos lypsäjä noudattaa normaalia lypsyrutiinia, Smart ID -järjestelmä näyttää automaattisesti lehmän numeron. Lypsäjän on vain vahvistettava, että numero on oikea. MU480:ssa on alipaineen vakautusjärjestelmä, joka parantaa lypsyjärjestelmän lypsytehoa.

Lypsäjänä huomaat, että lehmien lypsy sujuu nopeammin, maidon laatu on parempaa, utareterveys on parempi ja lehmät ovat rauhallisempia.

MU480:ssa on luonnollisesti automaattinen lypsimen irrotus ja tunnettu Duovac™ -järjestelmä, joka auttaa stimuloimaan maidonantia ja on hellävarainen vetimille. MU480:a voidaan myös käyttää Stand-alone-yksikkönä, ilman tuotannonohjausta. Tuotannonohjaus voidaan hankkia myös jälkepäin ja langattoman asennuksen ansiosta asennus on helppoa.



MU BLUE

Uusi Blue -lypsy-yksikkö on kustannustehokas valinta parsinavetan lypsyy. Se seuraa maidonvirtausta ja ohjaa sekä lypsyä että irrotusta tarkasti.

Bluen virtausindikaattori arvioi maitotuotoksen ja antaa virtaustiedot lypsimen irrotusta varten.

Haluttaessa Blue -yksiköt voidaan kytkeä tuotannonohjaukseen tai DeLaval Milk24-järjestelmään.

Järjestelmään kytkettynä Blue käyttää myös Smart ID -järjestelmää, joka tunnistaa ja näyttää lehmien numerot, edellyttäen että lypsäjä voi noudattaa johdonmukaista lypsyrutiinia.

Bluessä on automaattinen lypsimen irrotus ja Duovac-järjestelmä, joka auttaa stimuloimaan maidonantia ja on hellävarainen vetimille.



LED-lamppu, varoittaa kun irrotus on käynnissä. Se antaa tietoa siitä, että seuraava lehmä voi aloittaa lypsämisen, mikä tehostaa työruutiineja. Varoitusvalo hälyttää jos maitomäärä on odotettua pienempi ja asia kannattaa tarkistaa. Näytössä näkyy maidon määrä, maidon virtaus ja lypsy aika. Jos lehmä tunnistautuu **lypsetyksi** LED-valo syttyy ja lypsy-yksikkö ei vapaudu käyttöön. Lypsy-yksikkö varoittaa lypsäjää jos lehmä on hoidettu antibiooteilla ja maito on helppo erottaa. Maitoa osoittava indikaattori (3 x LED) pitää lypsäjän informoituna lypsiprosessin eri vaiheista; stimulointi, lypsy- tai lypsyn jälkeinen vaihe.

MU Bluen merkkivalo kertoo lypsyn vaiheet. Se ilmoittaa irrotuksesta ja kertoo esilypsyn eri vaiheet. Näyttö näyttää mm. maitomäärän, lypsyajan ja virtauksen. Siinä on myös painikkeet lypsyn manuaaliseen ohjaukseen ja irrotukseen.

DeLaval lypsinkiskot vähentävät raskaita nostotöitä ja parantavat lypsyrutiinien tehokkuutta ja nopeuttaa lypsyä



DeLaval PMU -siirrettävä lypsy-yksikkö

Käytännöllinen varajärjestelmä on hyvä olla olemassa jos tarvitsee lypsää vastapoikinutta tai sairasta lehmää. Perusteellisesti testattujen DeLaval -osien käyttö PMU:ssa merkitsee, että se on luotettava, hiljainen ja vahva.

DeLaval siirrettävä lypsy-yksikkö PMU

PMU on joustava varajärjestelmä kaikille lypsylaitteistoille. Se on luotettava, hiljainen ja kestävä kokonaisuus. PMU täyttää ISO-normien vaatimukset, joten sillä voi turvallisesti lypsää esimerkiksi vastapoikineen lehmän.

PMU:lla lypsät erillislypsyssä olevat eläimet missä ja milloin haluat.

- Täydellinen alipainejärjestelmä hiljaisella 1-vaiheisella 340 litran tyhjöpumpulla, helposti siirrettävä lypsyvaunu
- Luotettava HP-tykytin ja tarkka ja säädettävä tyhjäventtiili
- Toimitetaan ilman lypsintä, kannua ja kantta. Voit käyttää nykyistä lypsintä ja kannua tai täydentää pakettia tarpeesi mukaan allaolevilla tuotteilla.
- Saatavissa myös vuohilypsimeillä ja -tykkytimellä



Lisäosat

kannu 30 l muovia	94544580	274,-
kannu 25 l rst	95799792	322,-
Lypsin MC31	91540280	412,-
Lypsin MC53	91540588	514,-
Kansi rst ilman tyk.	91702080	153,-
hinnat alv 0		

DeLaval kannukone on täydellinen kannulypsy-yksikkö, joka on suunniteltu erityisesti "erikoishuomiota" tarvitseville lehmille. Siihen kuuluu 25-30 litran teräs- tai muovikannu.

Kannukone sopii varayksiköksi jopa automaattilypsytilalle – DeLaval-kannukone voi olla oikea ratkaisu: luotettava, tehokas, taloudellinen. Kannulyksikkö sopii kaikille tiloille. Sen tulee täyttää samat vaatimukset kuin tilan muunkin lypsylaitteiston. Varmista, että herkin lehmäsi lypsetään kunnollisella laitteistolla.

Kannulypsy-yksikkö, ruostumatonta terästä

- Harmony-lypsin
- 25 l kannu ruostumatonta terästä
- kannunkansi ja HP102-tykytin
- paineenalennusventtiili
- letkut

91983083

1145,-

95799792 vain kannu, 25 l

323,-



Kannulypsy-yksikkö, muovia 30 l

- Harmony-lypsin
- 30 l kannu muovia
- kannunkansi ja HP102-tykytin
- paineenalennusventtiili
- letkut

91983050

1208,-

94544580 vain kannu, 30 l

274,-



DeLaval palvelee

Löydä oma laitemyyjä ja huoltoteknikkosi ja ota yhteyttä: www.delaval.com/fi/yhteys

Pohjois-Pohjanmaa ja Kalajokilaakso.

Laitemyynti Janne Pesola 0400-388 496



Huolto

Vesa Hannula 040-745 4348
Hannu Illikainen 0400-388 493
Teijo Karppinen 040-558 7331
Vesa Kotila 040-558 7332
Hannu Meriläinen 0400-232 248
Antti Laitila 0400-262 823
Ari Rahkonen 0400-366 444
Markus Välimäki 0400-388 492
Matti Niemi-Korpi 040-574 3986
Matti Ahola 040-672 7428

Etelä-Pohjanmaa, pohjoinen Pirkanmaa.

Laitemyynti Keijo Sillanpää 040-158 3411



Huolto

Janne Fält 0400-266 255
Esa Halkosaari 0400-125 952
Jarmo Kallio 0400-228 475
Jarry Mälikomsi 0400-264 889
Jeroen Streefkerk 0400-266258
Esa Simelius 040-3524754
Juha Viitala 040-558 7221
Samuli Viitanen 0400-211 595
Mikko Virkkunen 040-144 7408
Petteri Huhtanen 040-145 5333

Tukihuoltoteknikko Pohjanmaan alueella

Niko Peltokangas 0400-242 294

Ruotsinkielinen Pohjanmaa/Österbotten.

Laitemyynti/Försäljning

Laitemyynti Juho Westerberg 0400-330 638



Huolto/Service

Ari Hakunti 0400-664 687
Jani Vuori 0400-366 804
Sanntu Pajunpää 0400-389 896
Tom Söderholm 0400-366 441
Markus Wiklund 0400-242 294

Lounais-Suomi

Laitemyynti Trygve Isaksson 0400-327 780



Huolto

Jarkko Aaltonen 0400-329 005
Markus Huuhtanen 0400-125 953
Lasse Isaksson 0400-327 259
Jarmo Kallio 0400-228 475
Kalle Löhmussaari 0400- 325 004
Kai Niemistö 0400-239 826
Jukka Nummila 0400-329 004

Päijät- ja Kanta-Häme, Itä-Uusimaa, Kymenlaakso

Laitemyynti



Heikki Ahola 040 679 8114

Huolto

Terho Etula 0400-330 168
Markus Jussila 0400-222 219
Seppo Kainulainen 0400-308 835
Osma Kuoppala 0400-353 617
Ari Uusitalo 0400-214 821
Göran Wallén 0400-211 424

Tukihuoltoteknikko Etelä-Suomen alueella

Tero Eerikäinen 0400-262 805

Lappi ja Koillismaa

Laitemyynti Tuomo Heiskanen 0400-389 158



Huolto

Lasse Määttä 040-039 7151
Janne Niskanen 0400-391 768
Juha Poropudas 0400-388 487
Esko Simonen 040-825 6861
Jorma Valkola 0400-125 907
Veli-Matti Sirviö 0400-323 027

Tukihuoltoteknikko Lappi & Koillismaa

Timo Toivanen 0400-375 283

Pohjois-Savo

Laitemyynti Tarmo Ronkainen 0400-197 024



Huolto

Matti Janatuinen 0400-330 086
Kimmo Komulainen 040-727 5540
Väinö Kukkonen 0400-375 286
Juho Niskanen 040-630 8392
Matti Niskanen 040-168 1478
Mikko Toivainen 040-635 7971 (aloit. 2/2019)

Tukihuoltoteknikko Pohjois-Suomen alueella

Timo Toivanen 0400-375 283

Keski-Suomi ja Keski-Pohjanmaa

Laitemyynti Jari Simola 040-356 5092



Huolto

Perttu Kokkinen 040-168 1808
Joonas Moisio 0400-330 167
Veli-Pekka Oksanen 0400-330 156
Markus Huuhtanen 0400-125 953
Samuli Viitanen 0400-211 595
Jarkko Salo 040-140 6800
Jani Vuori 0400-366 804

Etelä- ja Keski-Savo

Laitemyynti Jarno Kumpulainen 0400-388 497



Huolto

Heikki Antikainen 0400-277 875
Matti Anttila 0400-375 281
Kari Horttanainen 0400-250 295
Arto Miettinen 0400-150 392
Juha Miettinen 040-709 9611
Tuomo Ruotsalainen 0400-274398
Kalle Antikainen 040-546 9051 (aloit. 2/2019)

Tukihuoltoteknikko Savo-Karjala alue

Mika Antikainen 040-359 1269 (aloit. 2/2019)

Etelä- ja Keski- ja Pohjois-Karjala

Laitemyynti Erkki Sykkö 0400-276 317



Huolto

Jani Kaasinen 0400-274 402
Tapio Kansala 0400-262 665
Pertti Mustonen 040-769 3919
Ilkka Pikkarainen 0400-271 096
Vesa Lähti 0400-330 162
Olli Reijonen 0400-259 120
Iiro Simola 0400-373 316

Tukihuoltoteknikko Etelä-, Keski- ja Pohjois-Karjala

Jani Mustonen 040-556 5620

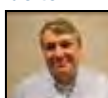
Myyntivastuu

Laitemyynti



Reimo Viisma
+372 656 4137

Huolto



Pekka Heinikoski
0400-702 641

Myyvälät



Heikki Ala-Mäyry
0400 - 242 862

Myyntipäälliköt

Laitemyyntipäällikkö



Koko Suomi
Tuomas Kuusinen
040 144 0357

Myyvälämyyntipäällikkö



Aarre Amnell
040 - 595 4738

Huoltomyyntipäälliköt



Pohjanmaa
Kari Tikka
040 - 356 8681



Etelä- Suomi
Mikael Manninen
040 - 161 6302



Itä-Suomi
Pasi Toropainen
0400 - 207 656



Pohjois-Suomi
Teemu Tiitta
040 - 158 3847

Asiakaspalvelu

asiakaspalvelu@delaval.com

0207 568 201

24/7 lypsäpau

Normaalin työaikaan voit soittaa omalle huoltoteknikkollesi. Muina aikoina voit soittaa maksulliseen palvelunumeroon, jossa vastaa DeLaval-asiantuntija. Usein jo hyvät neuvot riittävät mutta tarvittaessa tilalle saadaan myös huoltoteknikko ja varaosat. 20€ / puhelu + 1,99€/min, sis. alv 24%. Huoltoteknikon palvelut hinnaston mukaan.

0600-14122

VMS HelpDesk

DeLaval VMS HelpDesk antaa asiakkaille neuvoja VMS -lypsyjärjestelmään liittyen. Alueellisen puhelinnumerot:

www.delaval.com/fi/lisaatietao/fi/Ajankohtaista/VMSvarallaolo

klo 8.00-16.00

Asiantuntijamme neuvovat ja auttavat teknisten asioiden lisäksi myös tuotannon tehokkuuteen liittyvien tunnuslukujen tulkitsemisessa ja asetusten optimoinnissa. Etäyhteyden avulla asiantuntijamme voivat kirjautua järjestelmääne, mikä helpottaa kommunikointia neuvontatilanteissa.

Jäähdytys

Oikea jäähdytysprosessi ylläpitää maidon laatua ja parantaa tilasi kannattavuutta. Tarvitset maidon jäähdytysjärjestelmän, joka varmistaa maidon laadun, käyttää energian tehokkaasti ja pitää jäähdyttämisen kustannukset alhaisena.

Tarjoamme monipuolisen ja edistyksellisen jäähdytyslaitevalikoiman maitotiloille. Jäähdytyksessä vapautuva energia on mahdollista hyödyntää. Lämmöntalteenotto parantaa tilasi taloudellista tulosta.

DeLaval lämmöntalteenoton avulla voit pienentää merkittävästi jäähdytyskustannuksia esijäähdyttämällä tai keräämällä kompressorin lämpö talteen. Talteenotettu lämpö voidaan käyttää juoma- ja käyttöveden lämmitykseen.

Ylläpidä maitosi huippulaatu oikealla jäähdytysjärjestelmällä:

DeLaval siilotilasäiliö DX3S 15-40000 litraa

DeLaval umpisäilöt, DXCR, DXCE ja DXCEM

DeLaval tilasäiliö DXO 200:sta 1800 litraan

DeLaval-lämmöntalteenotto



DeLavalin jäähdytysratkaisut automaattilypsyyn

Automaattilypsy merkitsee jäähdytystekniikalle erilaisia vaatimuksia verrattuna perinteiseen lypsyy. DeLaval tarjoaa tehokkaat ratkaisut myös tähän.

DeLaval -tilasäiliöt on suunniteltu niin, että jäähdytys alkaa kun maitoa on lypetty 5 % säiliön tilavuudesta. Robottilypsyssä maitoa kertyy tankkiin yhdestä lehmästä kerrallaan. Lisäksi maito kertyy säiliöön lypsytien rytmin mukaan. Jäähdytysjärjestelmän tulee mukautua tähän myös silloin, kun tilasäiliö on tyhjenntty ja valmiina vastaanottamaan maitoa. Lisäksi robottilypsyssä tilasäiliön tyhjennys ja pesu ovat vaativat lypsyjärjestelmältä yhteispeliä.

Tämän vuoksi DeLaval on kehittänyt jäähdytys- ja puskurijärjestelmän robottilypsy

Lue lisää DeLaval vapaaehtoisesta lypsyjärjestelmästä sivulta 13

1. DeLaval virtausohjattu jäähdytys FCC

Lypsyjärjestelmä ja tilasäiliö ovat samassa tietojärjestelmässä, jonka ansiosta jäähdytystä ohjataan VMS-lypsyjärjestelmän pumpppaaman maitomäärän perusteella. FCC-ohjelma laskee pumpattavaa maitomäärää vastaavan jäähdytystehon tarpeen ja täsmäjäähdyttää maitoerän heti kun se siirtyy tilasäiliöön. FCC-ohjaus säästää sähköä ja varmistaa maidon laadun.

2. DeLaval esijäähdytys kylmällä vesijohtovedellä

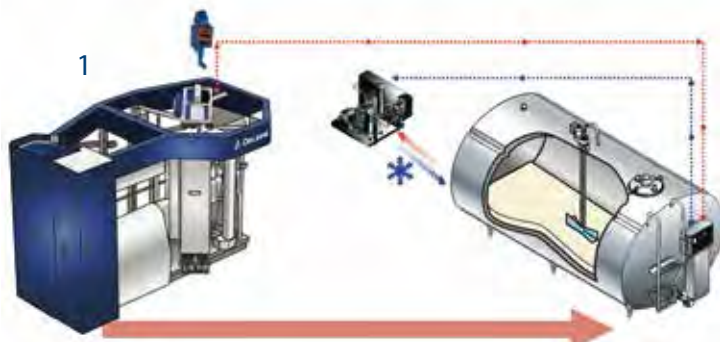
Perinteisesti maito on jäähdytetty tilasäiliössä kylmäkoneikon jäähdyttämänä. Esijäähdytyksessä maito jäähdytetään ennen tilasäiliötä tehokkaalla levyjäähdyttimellä. Levyjäähdyttimessä maidon lämpö siirretään tehokkaasti juomaveteen. Se pienentää tilasäiliön sähkönkulutusta jopa 80%, koska suurin osa maidon lämpöenergiasta siirtyy veteen. Esilämmitetty vesi juotetaan lehmillä, joka lisää tuotosta. Esijäähdytys on kustannustehokas tapa säästää sähköä ja parantaa lehmien tuotosta.

3. DeLaval puskurisäiliö BCC

BCC-puskurisäiliö jäähdyttää maidon jo ennen sen pumpppaamista tilasäiliöön. Puskurisäiliö mahdollistaa lypsytien myös tilasäiliön tyhjennyksen ja pesun aikana. Useimmiten jäähdytys kaivovedellä riittää. 800 litran BCC-puskurisäiliö mahdollistaa isonkon robottitilan lypsytien keskeytyksettömän toiminnan myös tilasäiliön tyhjennyksen ja pesun aikana.

3. DeLaval puskurisäiliö BVV

Maito ohjataan automaattisesti puskurisäiliöön tilasäiliön tyhjennyksen ja pesun aikana. Kun tilasäiliö on valmis vastaanottamaan maitoa, maito lasketaan BVV:stä tilasäiliöön ilman pumpppausta. Sen jälkeen BVV peseytyy automaattisesti ja jää odottamaan seuraavaa tyhjennystä. BVV-puskurisäiliö on saatavana 300, 600 ja 800 litran kokoisena.



DeLaval DX3S varmaa kapasiteettiä ja tilavuutta 40 000 litraan saakka. Siilotilasäiliö sopii tiloille, joilla halutaan säästää rakennuskustannuksia sijoittamalla tilasäiliö ulos.



DX3S-siilotilasäiliö sopii sekä perinteiseen että robottilypsyyn.

DX3S-siilotilasäiliön tehokasta kolmilapaista sekoitinta ohjataan taajuusmuuntimella, jonka ansiosta sekoitin käynnistyy ja pysähtyy pehmeästi. Lisäksi sekoitin pyörii hitaammalla nopeudella maitomäärän ollessa pieni.

Siilotilasailiön liitännät ja pesuri asennetaan maitohuoneeseen, joka varmistaa käyttömukavuuden ja hygienian. DX3S -siilotilasäiliö säästää rakennuskustannuksia sekä uudisrakennuksessa että laajennuksessa. Lisäksi säiliön erityisen tehokas eristys pienentää jäähdystystarvetta ja parantaa maidon laatua.



Siilotankin yläosa



Sekoitin



T-Pesusuutin

Höyrystimet ovat erittäin tehokkaat, jonka ansiosta kylmäkoneiden käyntiaika pienenee. Se säästää koneikkoja ja alentaa sähkölaskua!

DXCE- ja DXCEM-tilasäiliöt

ovat soikeita, joten niiden jäähdytyspinta-ala on suuri. Se mahdollistaa tehokkaan jäähdytyksen ja pienen sähkönkulutuksen. Ne soveltuuvat hyvin mataliinkin maitohuoneisiin. Tilavuudet 1100-32 000 litraa.



DeLaval tilasäiliö DXCE

Maidon nopea ja tehokas jäähdyttäminen on välttämätöntä, jotta maidon laatu säilyy mahdollisimman hyvänä ja siitä saatava hinta mahdollisimman korkeana. DeLaval DXCE -tilasäiliö edustaa maailman johtavaa umpisäiliötekniikkaa.

Tarkoin mietitty

DXCE-säiliöissä on ellipsin muotoinen pohja, joka varmistaa nopean jäähdytyksen. Säiliön kansi on vaaka- tai pystysuuntaan avautuva, mikä helpottaa säiliön tarkastusta. Säiliön rakenne on siksi sopiva myös maitohuoneisiin, joiden kattokorkeus on matala. Eri mitoitusvaihtoehtoista voidaan valita säiliökoko, joka parhaiten soveltuu tilan tarpeisiin ja maitohuoneen olosuhteisiin. DXCE-tilasäiliöt on saatavana myös tehdasasennetulla koneikolla.

Hellävarainen maidon käsittely

Lämpötilan laskiessa maito on herkempää mekaanisille vaikutuksille. Siksi säiliöidemme sekoittimet pyörivät mahdollisimman hitaasti. Erikoismuotoillut sekoitinlatavat vähentävät ilman sekoittumista maitoon ja siten vapaiden rasvahappojen muodostumista maitoon.

Enemmän jäähdytyspinta-alaa

Ellipsin muotoisessa DXCE-säiliössä jäähdytyspinta-alaa on selvästi normaalia tilasäiliötä enemmän. Energiankulutus on erittäin alhaisella tasolla Scroll-kompressorin ansiosta. Myös pesuajat ovat markkinoiden alhaisimmat. DXCE-säiliöiden valikoima ulottuu 1100-12000 litraan.

DXCE-tilasäiliöt on saatavana myös tehdasasennetulla koneikolla.

DeLaval tilasäiliö DXCEM

DeLaval DXCEM-tilasäiliöt on erityisesti suunniteltu isojen maitotilojen tarpeisiin. Niiden valikoima kattaa kokoluokat 14000-32000 litraa.

Toiminnot

DXCEM-tilasäiliöt tarjoavat hyvän vaihtoehtoon kasvaville tiloille. Ne on varustettu neljällä höyrystimellä. Myös DXCEM-säiliöiden luukku on varustettu saranaratkaisulla, joka mahdollistaa sen avaamisen myös matalassa maitohuoneessa. DeLavalilla on erilaisia täyttöjärjestelmiä ja voit valita joko ylätäytön tai alatäytön.

Hellävarainen maidon käsittely

Säiliön pohjan kaksoisellipsimuotoilun ansiosta maito jäähtyy tehokkaasti, koska se on kosketuksissa laajan höyrystinpinnan kanssa. Säiliössä on kaksi sekoittajaa, jotka käsittelevät maitoa hellävaraisesti.

DeLaval DXCR -umpisäiliöt

Tilavuus 1100-12000 litraa

Pyöreä DeLaval DXCR-umpisäiliö

DXCR-umpitilasäiliöissä jäähdyttävänä pintana toimii koko tankin pohja. Se on sijoitettu niin että maidon jäätymisriski on saatu minimoitua. Tehokas Scroll-kompressori on erittäin alhainen energiankulutukseltaan. Tilasäiliö voidaan varustaa tarpeisiin sopivalla pesuautomaatilla. T100-T300 pesuautomaatilla varustettuna sitä voidaan käyttää myös automaattilypsyiloilla virtausohjattuun FCC-jäähdytykseen. Tilavuudet 1100-12000 litraa.

Pesuautomaatti valintasi mukaan

DeLaval DXCR-tilasäiliön pesuautomaatin voit valita käyttötarkoituksen mukaan. T10 (Kuvassa) on tehokas ja edullinen neste-pesuaineita käyttävä pesuautomaatti. T10 pesee kiertopesuperiaatteella ja pesuaineannostelu tapahtuu laadukkailla nestepumpuilla. Käytettäessä DXCR-säiliötä robottilypsyyn, suosittelemme T200 tai T300-pesuautomaatteja. Ne pesevät nopeasti ja vettä, pesuainetta ja energiaa säästäten myös DXCR-tilasäiliön

DXCRDXCE-tilasäiliöt on saatavana myös tehdasasennetulla koneikolla.



DeLaval DXO-avosäiliöt

Tilavuus 200-1800 litraa

DeLaval DXO-avosäiliöt

DXO-avosäiliöiden tilavuudet ovat 200-1800 litraa. Kunnon eristuksen ansiosta maksimi lämpötilan nousu on alle 1°C yli 12 tunnin aikana (32°C lämpötilassa). DXO-säiliöt voidaan varustaa esim. T10-pesuautomaatilla.

200 litran DXO-tilasäiliö on kätevä esimerkiksi erillismaitojen jäähdytykseen. Se mahtuu pieneenkin tilaan sillä koneikko on sijoitettu tilasäiliön alle. Säiliön halkaisija on vain 996 mm. Se on helppo pestä sillä säiliön reunan korkeus on vain 960 mm ja sisäsyvyys alle 450 mm.



DXO 200 litraa

DeLaval pesuautomaatit

Modernit pesuautomaatit, joissa on turvatoiminnot

1. DeLaval pesu- ja ohjausyksikkö T10

Toimii perinteisellä kiertopesulla. Nestemäisen pesuaineen automaattinen annostelu. Sopii kaikkiin DX-säiliöihin 18 000 litraan saakka.

2. DeLaval pesu- ja ohjausyksikkö T100/T200

Pesee kiertopesulla käyttäen yksilöllisesti ohjelmoitavia ohjelmia. DeLaval T200:n pulssipesu säästää jopa 40 % vettä ja lyhentää pesuaikaa verrattuna perinteiseen pesuautomaattiin. Suorahuuhtelu esihuuhtelussa käyttää pieniä vesipulsseja, joilla säiliö esihuuhtellaan vettä säästäen. Pesuasetukset voidaan säätää tilakohtaisesti. Suunniteltu jopa 40 000 l säiliöihin.

3. DeLaval pesu- ja ohjausyksikkö T300

DeLaval T300 automatisoi pesun ja jäähdytyksen. Esiohjelmointi yksikkö maksimoi pesun ja jäähdytyksen toiminnan ja säästää vettä ja energiaa. Sisäänrakennettu monitori helpottaa seurannassa. Hälytyksen siirto matkapuhelimeen lisävarusteena. DeLaval T300 sopii sekä DeLaval VMS™-lypsyyn että perinteiseen lypsyyn. Se mahdollistaa jäähdytyksen seurannan suoraan tilan tietokoneelta. DeLaval T300 on myös ohjattavissa suoraan automaatista käyttäjäystävällisen käyttöliittymän kautta.



DeLaval BVV-puskurisäiliöt

DeLavalilla on erikokoisia puskurisäiliöitä DeLaval VMS-lypsyjärjestelmään.



Lypsä ilman keskeytyksiä

DeLaval puskurisäiliö BVV on yksinkertainen puskurointiratkaisu automaattilypsyyn. Kun tilasäilön tyhjennys maitoautoon alkaa, maito ohjataan puskurisäiliöön ja lypsy jatkuu keskeytyksittä. Kun tilasäiliö on tyhjennetty ja pesty, maito lasketaan BVV:stä tilasäilöön ilman pumppausta. Sen jälkeen BVV peseytyy automaattisesti.

Edut

DeLaval BVV:tä käytettäessä ei lypsyyn tule ylimääräisiä keskeytyksiä ja lehmien lypsyrutiini säilyy muuttumattomana päivästä toiseen.

BVV-puskurisäiliöiden koot

BVV-puskurisäiliö löytyy 300, 600 ja 800 l kokoisena.

Lämmön talteenotto esijäähdytyksellä

Esijäähdytyksellä voi pudottaa jäähdytyksen energiankulutusta jopa 80 prosenttia. Lämmitetty juomavesi parantaa tutkitusti tuotosta, 200-300 litraa vuodessa lehmää kohti.

- Maidon jäähdytyksen kokonaiskustannus pienenee tankin energiankulutuksen laskun myötä.
- Lämmitetty vesi menee keräilytankkiin ja käytetään eläinten juomavetenä. Esilämmitetty vesi tekee sen että eläimet juovat enemmän ja tuottavat enemmän.
- Parempi työympäristö ja vesiputkien kestävyys, koska putkien hikoilu kondenssista johtuen poistuu. Myös konehuoneen lämpötila laskee!



Levyjäähdytin esijäähdyttää maidon nopeasti ja tehokkaasti. Valitse oikea malli käyttötarpeen mukaan!

Kannattava investointi

DeLavalin levylämmönvaihtimet ovat saatavissa varustettuina joko edullisella ja kevyellä kevytmetallikehikolla tai huippukestäväällä ruostumattomasta teräksestä tehdyllä kehikolla. Molemmat on tarkoitettu pienille ja keskiuurille virtausnopeuksille. Helposti vaihdettavat Clip-on-tiivisteet ja ruostumattomasta teräksestä tehty levyt takaavat maidon tehokkaan esijäähdytyksen.

Yksinkertainen asennus

Lämmönvaihtimeen kytketään maidon siirtolinja sekä tuleva vesijohtovesi. Esilämmitetty vesi ohjataan varastosäiliöön ja sieltä edelleen lehmien juomavedeksi. Esijäähdytetty maito puolestaan kuormittaa kompressorin selvästi vähemmän ja lämmitetyn juomaveden saa lähes ilmaiseksi.

Maidon esijäähdytys ja käyttö lehmien juomavedeksi

Maidon esijäähdytys on tehokkain tapa pienentää maidon jäähdytyskustannusta. Esijäähdytyksellä on mahdollista pienentää jopa 60-80% sähkönkulutuksesta. Samalla maituhuone pysyy viileänä ja kompressorin käyntiaika lyhenee. Lisäksi lehmät juovat mieluummin esilämmitettyä kuin jääkylmää vettä. Tutkimusten mukaan lehmät tuottavat jopa 0,9 litraa enemmän päivässä, kun ne saavat juodakseen esilämmitettyä vettä.



DeLaval levyjäähdytin BMSS



DeLaval levyjäähdytin BM



DeLaval levyjäähdytin M6

DeLaval lämmöntalteenotto

Kuinka paljon voit säästää?

100 lehmän vuorokaudessa lypsämä maito sisältää yli 100 kWh lämpöä, joka on jäähdytettävä maidosta pois. Se voidaan tehdä kylmäkoneella, jolloin se kuluttaa runsaasti sähköä. Maito on taloudellisinta esijäähdyttää levyjäähdyttimessä, joka käyttää kylmää vettä jäähdyttämiseen. Se viilentää maidon nopeasti 10-25 astetta viileämmäksi, joka säästää sähköä jopa 80 kWh! Silti kylmäkoneen käyttämästä energiasta riittää lämpöä vielä talteenotettavaksi, joka käytetään käyttöveden lämmittämiseen. Käyttövesi kuumennetaan sähkövaraajalla käyttötarpeen mukaiseen loppulämpötilaan.

Lämmön talteenotto kompressorilta

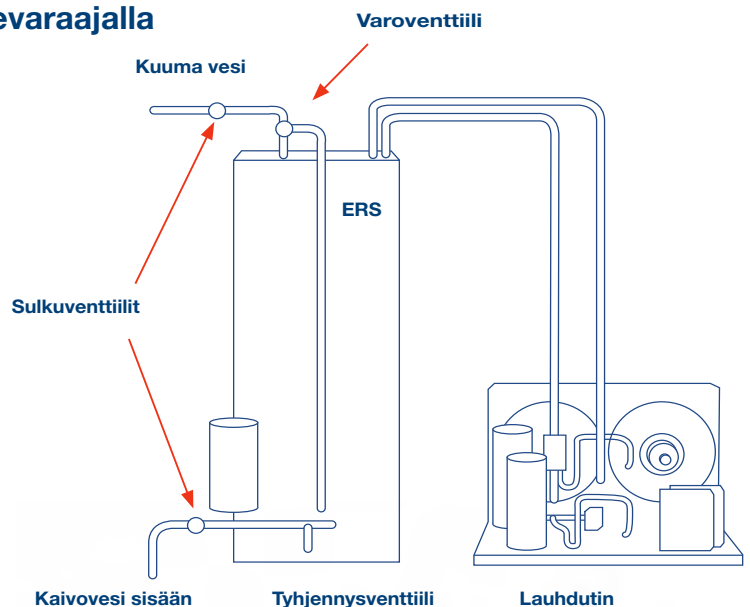
Kaikkiin lypsyjärjestelmiin

Jäähdytyksen hukkalämpö talteen ERS-lauhdevaraajalla

Jäähdytyksessä vapautuvalla kylmäkoneen hukkalämmöllä ERS-lauhdevaraaja tuottaa lämmintä vettä lähes ilmaiseksi. ERS-järjestelmä ottaa hukkalämmön talteen ja siirtää sen suoraan varastosäiliössä kiertävään käyttöveteen. ERS-järjestelmään kuuluu kaksoisvaippasäiliö, joka kytketään kylmäkoneen ja tilasäiliön väliin. Kylmäaine luovuttaa lämmön säiliöön ja tuloksena on 45-50-asteista käyttövettä. ERS-lauhdevaraaja on yhdistetty lämmöntalteenotto ja varastosäiliö, joten se korvaa varastosäiliön.

ERS-järjestelmä ei tarvitse erikseen kiertovesipumppua eikä siinä ole huollettavia komponentteja. ERS pystyy ottamaan talteen jopa 60% kylmäkoneen käyttämästä energiasta. Esilämmitetty vesi voidaan hyödyntää käyttövetenä, lattialämmityksessä tai lehmien juomavetenä. ERS-lauhdevaraaja soveltuu sekä parsinavettaan, lypsya-semalle tai automaattilypsyyn. Sitä voidaan myös käyttää esijäähdytyksen ohella.

ERS-lämmöntalteenotto on saatavana sekä 330 litran että 466 litran kokoisena. Valinta tehdään kylmäkoneen koon perusteella. ERS ulkopinta ja putkitukset ovat ruostumatonta terästä, joten sillä on pitkä käyttöikä. ERS 120 on varustettu kahdella kylmäainekierrolla, joten se sopii erinomaisesti myös kahden kylmäkoneen järjestelmiin.





Ammattitaitoisilla huoltoteknikoillamme on erikoistyneet kalut ja –välineet, jotka tarvitaan DeLaval-lypsylaitteiston testaukseen, mittaukseen ja säätämiseen. Ammattimaisesti tehtyyn huoltoon kuuluu DeLaval-huoltolomake ja alkuperäisten varaosien käyttö

“Kokemukseni mukaan ongelmia ilmenee, jos laitteiston hoito laiminlyödään. Erityisesti utareterveysongelmia on vaikea havaita, koska ne kehittyvät vähitellen ajan myötä. Vuosittainen huolto ja säännöllinen kumiosien vaihto voi estää monia laatuongelmia ja maidontuottajalle ennaltaehkäisy merkitsee turvallisuutta”.

**Bernt Andersson, Laatukoordinaattori,
Arla Foods, Sweden**

Asiantuntijamme palveluksessasi

Koska lypsylaitteistosi on käytössä 365 päivää vuodessa, sinun tulee olla varma sen toimivuudesta. Aivan kuten autosikin tarvitsee säännöllisen huollon toimiakseen luotettavasti, lypsylaitteisto tarvitsee omansa. Säännöllinen ennakko- ja huolto ylläpitää laitteiston toiminnan ja parantaa lypsyn tehokkuutta.

Ennakko- ja huolto varmistaa lypsyn tehokkuuden

Säännöllinen ennakko- ja huolto varmistaa lypsylaitteistosi oikean toiminnan. Se

- suojaa maidon laatua
- varmistaa karjasi terveyden
- optimoi laitteiston suorituskyvyn
- pienentää energian kulutusta
- varmistaa luotettavuuden
- jatkaa laitteiston käyttöikä
- pienentää laitteiston rikkoutumisen riskiä ja vikakorjauksia

Ylläpitää maidon laatua

Ennakko- ja huolto auttaa ylläpitämään optimaaliset olosuhteet hyvälle maidon laadulle. Myös meijerit korostavat huollon merkitystä maidon laadulle. Arla Foodsin laatukoordinaattori Berndt Andersson sanoo, että virheiden korjaaminen liian myöhään tulee kalliiksi maidontuottajalle.

Uudistettu apilanmuotoinen nänninkumi- Clover™

Uudistettu apilanmuotoinen Clover™ auttaa saavuttamaan hellävaraisen, nopean ja täydellisen lypsyn, unohtamatta utareterveyttä.

Clover™ pysyy paikallaan lypsyn aikana eikä ilmapuotoja esiinny.



Ainutlaatuinen rakenne

Hieroo vedintä tehokkaasti

Clover™ -nännikumi tulisi vaihtaa 2500 lypsykerran tai 180 päivän välein, riippuen kumpi luvuista täyttyy aiemmin.

Pitävä ja hygieeninen liitos keskuskappaleeseen
Tasainen paine vetimeen.



Pehmeä huuliosa

Kiinnittyy vetimeen täydellisesti

Pehmeä liitos

Nännikuin sukkaosan ja lyhyen maitoletkun välillä

Vetimen hieronta

Yhdistää korkean maidonvirtauksen ja hellävaraisen hieronnan



Nännikumi Clover™ 20M halk. 20 mm

86940780 4 kpl pakkaus 73,00 €
86940701 1 kpl



Nännikumi Clover™ 20S-ST halk. 20 mm

86940480 4 kpl pakkaus 73,00 €
86940401 1 kpl



Nännikumi Clover™ 20M-EX pidennetty halk. 20 mm

86940781 4 kpl pakkaus 73,00 €
86940702 1 kpl

Korkea suorituskyky

Clover-nännikumi on suunniteltu takaamaan korkeaa suorituskykyä. Tutkimukset ovat osoittaneet että Clover- nännikumi lypsää nopeammin, siinä on erinomainen kiinnittyminen vetimeen ja hellävarainen, mutta tehokas hieronta.

Nännikumit DeLaval VMS™ :lle

VMS- nännikumi on suunniteltu sopimaan täydellisesti yhteen VMS:n lypsinkupin kanssa.



Vihreä pakkaus

VMS-nännikumi Clover™ 20M-VMS halk. 20 mm

87629580 4 kpl pakkaus 73,00 €
87629501 1 kpl

Nännikumi 20M-VMS halk. 20 mm

92725980 4 kpl pakkaus 60,00 €
92725901 1 kpl

Nännikumi VMS 20M-ST halk. 20 mm

94921280 4 kpl pakkaus 60,00 €
94921201 1 kpl

Nännikumi VMS 18M halk. 18 mm

89550880 4 kpl pakkaus 60,00 €
89550801 1 kpl

Nännikumi VMS 18M-ST halk. 18 mm

86184280 4 kpl pakkaus 60,00 €
86184201 1 kpl

Letkut VMS:lle

1. Maitoletku, kumi, VMS, 4 kpl

halk. 11,6/20,6 mm
pituus 1700 mm
91701381 168,00 €

2. Lyhyt maitoletku, kumi, VMS, 1 kpl

90744903 10,00 €



Vaihda usein!

Sieni VMS:n kameranpuhdistukseen

91309280 10 kpl/pkt 33,00 €

Kameran pesuaine V300 kameralle

741007750 1L 16,00 €

UUTUUS



Asennustyökalu VMS-nännikumeille

86226301 78,00 €



Nännikumit eri mallisiin lypsimiin Harmony™ ja Harmony Plus™

Patentoitu rakenne on suunniteltu takaamaan nännikumin toimivuus koko sen käyttöajan, 2500 lypsyä tai 6 kuukautta.

Nännikumin pään koko Selite

M	Keskikoko
S	Pieni
L	Suuri
LS	Vähentää hörimistä, tuplatiivistys
EX	Pidennetty, lyhyt maitoletku
ST	Lyhyille vetimille
SL	Pehmeä huuliosia

Nännikumit Harmony-nännikupille 96442082 + kaikille DeLaval TF- keskuskappaleille



Nännikumi 18S Harmony, MC5, MC9
halk. 18 mm
99900680 4 kpl pakkaus 66,00 €
99900601 1 kpl

Nännikumi 20S-ST Harmony, MC5, MC9
halk. 20 mm
99900480 4 kpl pakkaus 66,00 €
99900401 1 kpl



Nännikumi 20M Harmony, MC5, MC9
halk. 20 mm
99900783 4 kpl pakkaus 66,00 €
99900703 1 kpl

Nännikumi 20M-SL Harmony, MC5, MC9
halk. 20 mm
99900982 4 kpl pakkaus 66,00 €
99900901 1 kpl



Nännikumi 20M-EX Harmony, MC5, MC9
halk. 20 mm
99900780 4 kpl pakkaus 66,00 €
99900701 1 kpl



Nännikumi 20M-LS MC73 pyöreäp.
halk. 20 mm
96400780 4 kpl pakkaus 66,00 €
96400701 1 kpl



Nännikumi 22M-LS MC5, MC9 pyöreäp.
halk. 22 mm
96400880 4 kpl pakkaus 66,00 €
99900801 1 kpl



Valenänni
valkoinen 2 kpl
88940901 10,00 €

Nännikumit TF-nännikupille 96055080 + kaikille TF-keskuskappaleille



Nännikumi 24M, TF360-lypsin
halk. 24 mm
96003682 4 kpl pakkaus 68,00 €
96003603 1 kpl

Nännikumit 155mm nännikupille + TF- keskuskappaleelle (8 mm)



Nännikumi 24M HCC/HP, pitkä hylsy
halk. 24 mm
96000081 4 kpl pakkaus 54,00 €

Nännikumit 140 mm nännikupille + TF- keskuskappaleelle (8 mm)



Nännikumi 20S HCC/HP-Lypsin
halk. 20 mm
96001883 4 kpl pakkaus 54,00 €



Nännikumi 24M HCC/HP-Lypsin
halk. 24 mm
96001683 4 kpl pakkaus 54,00 €

Meiltä saat apua oikeanlaisen nännikumin valintaan lehmillesi. Ota yhteyttä omaan DeLaval-edustajaasi, niin saat tarvittavat mittausvälineet ja tulosten perusteella suosittelemme sinulle juuri sopivaa nännikumia.

Maito- ja tyhjöletkut

yksityiskohta, joka takaa onnistuneen lypsyn

DeLaval TPE-kevytletkut

Jos arvostat omaa terveyttäsi yhtä paljon kuin lehmesi, TPE-kevytletku on ihanteellinen valinta. Kevytletkut pudottavat lypsy-yksikön kokonaispainoa merkittävästi. Ne sopivat erityisen hyvin parsinavettaan, jossa hyvä ergonomia ja työn keveys on tärkeää. Lisäkustannus on alle 10 senttiä päivässä lypsy-yksikköä kohti PVC-letkuihin verrattuna, jos vaihtoväli on sama. TPE-materiaalista tehdyt maitoletkut toimitetaan valmiina pituuksina.



Ruotsin maatalousyliopiston tekemässä tutkimuksessa on havaittu, että kevytletkujen käytöllä on sama positiivinen vaikutus kuin Harmony-kevytlypsimellä. Työkuormitus vähenee noin 15 %. Lypsäjän stressi ja riski työtaturmille vähenee.

PVC-maitoletkut

Elintarvikehyväksytyt PVC-maitoletkut kestävät pesua ja navetta- ja ympäristön rasituksia ja pysyvät vetreinä talvella.

Kuminen kolmoisletku

Kolmoisletku on ainutlaatuinen yhdistelmä, jossa kaksoistykitysletku ja maitoletku ovat yhdessä paketissa. Letkunyhdistimiä ei enää tarvita. Kolmoisletku toimitetaan metritavarana.

Kumiletkut

DeLavalin kumiletkut on suunniteltu kestämaan ympäristöolosuhteita ja säilyttämään korkean hygieniatason lypsylaitteistossa. Ne kestävät hyvin navettaolosuhteita, rasvaa ja pesuaineita. Letkujen sileä pinta helpottaa lian pesemistä letkun pinnalta. Maitoletkussa on kaksi oranssia raitaa. Tykytys- ja ilmaletkut tunnistat yhdestä oranssista raidasta.



Maitoletku PVC

89814380 14,3 mm per metri	10,00
89814383 14,3 mm 2350 mm	29,00



Kaksoistykitysletku kumia 7,6 mm

90844709 740 mm	16,00 €
90844783 2400 mm	50,00 €
90844780 per metri	17,00 €



Kuminen maitoletku 14,5 mm

– parsinavettaan	
90840480 per metri	19,00 €
90840483 2350 mm	66,00 €



Kuminen maitoletku 16 mm

– lypsasemalle	
90840580 per metri	26,00 €
90840505 2000 mm	56,00 €



Lyhyt tykytysletku 7,2 mm

90844280 per metri	14,00 €
90844282 155 mm, 4 kpl/pkt	13,00 €
90844284 180 mm, 4 kpl/pkt	13,00 €
90844285 205 mm, 4 kpl/pkt	13,00 €
90844286 220 mm, 4 kpl/pkt	13,00 €



Kuminen kolmoisletku

98981780 per metri	38,00 €
--------------------	---------



Maitoletku, silikonilla, 25 m

90842280 14,5 mm, per metri	62,00 €
90842380 16 mm, per metri	65,00 €

Kaksoistykitysletku silikonilla, 25 m

90846380 per metri	38,00 €
--------------------	---------



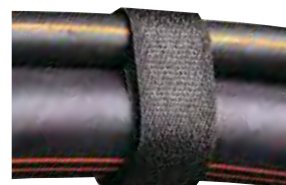
Silikoninen letkunyhdistin

Joustava letkunyhdistin, joka pysyy hyvin paikallaan. Helposti asennettava.

85231280 4 kpl	5,00 €
----------------	--------

Kuminen letkunyhdistinrenkas

95303701	6,00 €
----------	--------



Letkunyhdistin tarralla, 1 kpl

Kätevä niputtaa letkut, esim. maito- ja tyhjöletkut. Helppo säätää letkun paksuuden mukaan.

98851501	5,00 €
----------	--------



Letkusakset

Letkusaksilla saat tasaisen katkaisupinnan ja vältät letkun pään halkeilemisen ja lian ja bakteerien kerääntymisen.

1. 89653101 Premium	73,00 €
2. 86162701 Standard	11,00 €



Maitosuodattimet

Valkoinen siiviläsukka, liimasaumattu, 60g

Luotettava ja tehokas perussuodatin. 200 kpl/pkt.

90577610 320x60 mm	21,00
90577611 620x60 mm	41,00
98498680 610x95 mm	65,00

Valkoinen siiviläsukka, ommellut reunat, 70g

Vahvempi suodatin korkeammalle maidonvirtaukselle. 200 kpl/pkt.

90577670 320x60 mm	27,00
90577644 455x75mm	38,00
90577671 620x60 mm	52,00

Valkoinen siiviläsukka, liimasaumattu, 70 g

200 kpl/pkt

90577642 250x60mm	19,00
-------------------	-------



Siiviläsukkateline

Käytännöllinen maitosuodatinteline 668x115x260 mm. Sopii siiviläsukille koko 95x610 mm ja 60x620 mm

85000601 **32,00**

Sininen siiviläsukka, liimasaumattu, 80g

Tarkempaan maidon seurantaan. Sininen väri paljastaa helposti muutokset maidossa. Tehokas suodatuskyky. 200 kpl/pkt.

90577730 320x60 mm	26,00
90577731 620x60 mm	50,00

VMS-maitosuodatin, ommellut reunat, 120g

VMS-suodattimessa on ommellut reunat. Suodatin vaihdetaan joka kerta VMS-järjestelmän pesun yhteydessä, mikä tarkoittaa 3 kertaa vuorokaudessa 100 kpl/pkt.

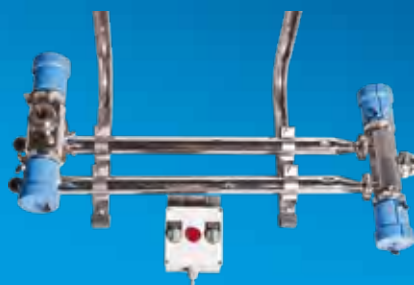
98079627 620x60 mm -VMS 2004, valk.	45,00
98079632 570x44 mm VMS 2005-, sin.	47,00
98079633 1040x44 mm, sininen	86,00



VMS kaksoissuodatin

Vaihtaa maitosuodattimen automaattisesti pesun jälkeen

Lue lisää Tuotekuvaston s. 35





Matalapainepesurit WS3 ja WS2

DeLaval WS3 -pesujärjestelmän avulla vettä voidaan käyttää helposti uudelleen käytännöllisellä tavalla. Osa lypsykoneen pesuvesistä voidaan ottaa talteen ja jopa sadevettä voidaan hyödyntää lypsyaseman pesuun. Se on osoitus kestävän kehityksen ajattelusta. Jos haluat käyttää omaa vesisäiliötä, WS2 on oikea valinta Sinulle.



WS3

WS3 1000 I säiliöllä, letkulla ja suukappaleella

85658301 2943,00 €

WS3 1000 I säiliöllä, ilman letkua ja suukappaletta

85657501 2566,00 €

WS2 ilman letkua ja suukappaletta

91603740 2202,00 €

Letkukela, 20 m , 3/4" letku ja perussuutin

70000917 155,00 €



WS2

LYPSYVALMIS

Pesuaineilla on iso merkitys maidon laatuun. Niin suuri että olemme tuottaneet omat pesuaineemme jo vuodesta 1988 lähtien.



Kehitämme ja valmistamme pesuaineita, joiden erityinen koostumus toimii hyvin nykyaikaisissa lypsyjärjestelmissä käytettyjen pesujärjestelmien ja -prosessien kanssa. Tämä tarkoittaa sitä, että ne ovat armottomia epäpuhtauksille, mutta hellävaraisia järjestelmällesi ja sen komponenteille.

Nestemäiset pesuaineet

Edulliseen peruspesuun tai vaativiin olosuhteisiin

Vuoropesuun kaikille tiloille

- Fresh25 aamulla, Opticid illalla
- Sopiva useimmille maitotiloille
- Normaali annostelu



UUTUUS



Fresh25-emäspesuaine

Edullinen emäspesuaine yhdessä OptiCidin kanssa vuoropesuun kun veden kovuusarvo on pehmeä.

741007075	25 L	66,00 €
741007076	60 L	135,00 €
741007077	200 L	402,00 €

OptiCid - hapanpesuaine

Edullinen hapanpesuaine vuoropesuun. Poistaa tehokkaasti kalkkeutumat. Typpihappopohjainen.

92053034	20 l	56,00
92053036	60 l	138,00
92053037	200 l	404,00

Mitä Lypsyvalmis tarkoittaa?

Lue lisää osoitteesta:

www.delaval.com/fi/ratkaisumme/lypsy/kulutustarvikkeet/lypsyvalmis tai lataa esite tästä:



UUTUUS



Extra-emäspesuaine

Extra on erinomainen pesuaine kun pesuolosuhteet ovat haastavat ja puhtaudesta ei haluta tinkiä. Säilyttää klooripitoisuutensa tasaisena. Soveltuu parhaiten kun veden kovuusarvo on korkea. Kiertosekä vuoropesuun Fosfaatiton.

92050280	20 L	83,00 €
92050281	60 L	212,00 €
92050282	200 L	634,00 €

Super -emäspesuaine

Super on pesuaine vaativiinkin olosuhteisiin. Soveltuu kierto- ja vuoropesuun. Fosfaatiton.

741007035	25 L	96,00 €
741007036	60 L	196,00 €
741007037	200 L	587,00 €

CFD100 -emäspesuaine

CFD100 on klooriton ja fosfaatiton emäspesuaine vaativiin olosuhteisiin. Cidmaxin kanssa erinomainen yhdistelmä ympäristöystävälliseen vuoropesuun

741007190	20 l	68,00 €
741007191	60 l	170,00 €
741007192	200 l	508,00 €

Cidmax -hapanpesuaine

Cidmax on nestemäinen hapanpesuaine kaikkiin olosuhteisiin. Oikealla käyttötiheydellä se estää maitokiven muodostumisen. Rikki- ja fosforihappopohjainen, jolloin se on hellävaraisempi laitteistoille kuin OptiCid.

741007302	10 l	51,00 €
741007304	25 l	110,00 €
741007306	60 l	222,00 €
741007307	200 l	648,00 €

Jauhepesuaineet



Alkali 1+ - jauhepesuaine

Suomen suosituin lypsylaitteiston emäksinen jauhepesuaine. Alkali 1+ on yhdistelmäpesuaine eli se puhdistaa ja desinfioi. Alkali 1+ on avain hyvään pesutulokseen myös haastavissa olosuhteissa, jotka voivat johtua esimerkiksi kovasta ja rautapitoisesta vedestä. Erinomaisesta pesutehostaan huolimatta, Alkali 1+ ei kuluta lypsylaitteiston kumiosia. käytä Alkali 1+ emäspesuainetta parhaan pesutuloksen saavuttamiseksi, kierto- tai vuoropesuna Hapanpesujauhe 50 kanssa.

96030701 25 kg
96030101 10 kg

128,00
69,00



Hapanpesujauhe 50

Hapanpesujauhe, joka poistaa saostumat laitteistostaja ehkäisee maitokiven muodostumista. Voidaan käyttää myös kierto- tai vuoropesuaineena DeLaval Alkali 1+:n kanssa.

741001505 10 kg 79,00



Annosteluautomaatti ED100

Annosteluautomaatti nestemäiselle pesuaineelle. Puoliautomaattinen täyttö ja täysautomaattinen tyhjennys.

184001360 ED100, 230 V. (puoliautom.)	507,00 €
184001361 ED100, 24 V (puoliautom.)	507,00 €
92600083 ED100-varasäiliö 2 kpl/pkt	390,00 €

Hygieeniset työkalut

1



2



3a



3b



4



5



6



1. Korkkihana pesuainekanisteriin

Hanakorkki on helppo vaihtaa kanisteriin kaatamisen ja annostelun helpottamiseksi. Yksi koko 5, 10 ja 25 litran kanistereille, toinen 60 ja 200 litran tynnyri.

96035816	10/20/25 l	9,00
92075165	60/200 l	12,00

2. Annostelumitta 1 litra

Vahvaa läpinäkyvää muovia, selkeä mitta-asteikko.

98795680	1000 ml	3,0570
----------	---------	--------

3a. Annostelupumput

Nestepesuaineiden ja vedinhoitoaineiden annosteluun. Korkit mukana.

98509980	5/10/20/25 l kannuihin	
	0,5 dl/ pumppaus	57,00
92075160	60/200 l	
	1 dl/ pumppaus	54,00

3b. Annostelupumppu

Yleismalli, joka sopii 5, 10 ja 25 litran kanistereille. Yksi pumppaus on 25 ml.

96891180		23,00
----------	--	-------

4. Annostelupumppu turvalukolla

Lapsilukolla varustettu annostelupumppu nestepesuaineelle. Vuodon ja loiskumisen riski on minimoitu. Mukana asteikolla varustettu annosteluastia.

98509981	25/5 l kannulle	80,00
98509982	60/15 l tynnyrille	98,00
98509983	200/50 l tynnyrille	118,00

Annostelupumpun huoltopaketti (turva)

98509990		4,00
----------	--	------

5. Spraypistooli "Gilmour"

Vahva ja tukeva pistooli jossa eristeet kahvassa - sopii sekä kylmälle että kuumalle vedelle. Voidaan lukita auki-asentoon. Pikaliitin pakkauksessa.

92735813		30,00
----------	--	-------

6. Tynnyrin ja kanisterin avaaja

Kätevä avata 5, 10, 20, 25, 60 ja 200 l kanistereiden korkit. Hyvä apuväline joka tilalle.

90659201		16,00
----------	--	-------

Hygieniset harjat

Harjat ja kahvat
kestävät pesun jopa
120 asteessa



Tilatankkiharja

Pyöreä muoto sopii erityisesti tilatankin pesuun.
140 x 200mm

Oranssi 98880115 22,00

Valkoinen 90519302 22,00

9720088058

Varsi, alumiinia, 1300 mm 12,00

Nännikumiharja

Veivillä. 465 mm, Ø10mm
98880104

18,00

Varaharja

97206080

13,00



Yleisharja

Tykyttimen, keskuskappaleen ja letkujen pesuun.
40 x 480mm, Ø10mm

98880101 480 mm 26,00

Varaharja

97205481

15,00



Pullo- ja putkiharja

Lasiputkien ja tankin hanan
pesuun. Korkalaatuista ruostumatonta terästä
ja polyesteri harjakset. 500mm, Ø60mm
98880103 10,00

Maitoletkuharja

Ø15,5x280mm
4784473039 9,00

Ø15,5 x 1050 mm
86701401 23,00



Putkiharjapää

Asennettavaksi joustoliitääntään.
Koko: halk. 60 mm x 150 mm
95831580 18,00

Joustoliitäntä

Yhtenäinen nailontanko, jossa on ruostumaton teräskierreltiin harjaa
varten. Käytetään putkiharjapään kanssa mutkaisten putkien puhdistami-
seen. Pituus 1500 mm.
64095101 37,00



Lisävarusteet joustoliitääntää varten

97200880 23,00



Harjat

Kestävät ja laadukkaat harjat



Pyöreä sankoharja

Kätevä sankojen puhdistamiseen.
64186501 26,00 €



Kuurausharja

Perinteinen kuurausharja.
70 x 200mm
64186401 21,00 €



Kynsiharja

Ammattilaisen harja henkilökohtaisen
hygienian ylläpitoon. Kätevä
ripustusreikä säilyttämiseen.
40 x 115mm

Oranssi

64186601 7,00 €

Valkoinen

64145901 7,00 €

Hygieniaharjasetti, 4 harjaa

Maitotilallisen Seinäteline, jossa nännikumi- yleis-,
pullo- ja sankoharja. koko: 540 x 155 mm
64178201 62,00 €



Kuivauslasta, kääntymätön lapa

Käytännöllinen lasta pieniin tiloihin. I

Kuivauslasta, 40cm

105 x 45 x 400mm
92060110 30,00

Kuivauslasta, 60cm

Tehokas isoihin maitohuoneisiin, käytäville ja isoille alueille.
105 x 45 x 600mm
92060111 36,00

Kuivauslasta, kääntövä lapa

92060112 600 mm 45,00

Vaihtolapa

Vaihtolavat sopivat molemman mallisiin (kääntymättömät ja
kääntyvät) kuivauslastoihin.

92060115 musta, 400 mm 19,00

92060114 musta, 600 mm 21,00

Ergovarret

Tukevat alumiinivarret tankkiharjoille ja kuivauslastoille. kierteel-
lä. Varsia on saatavana sekä lasikuituisena että alumiinisena.

Alumiinivarsi

pit. 1500 mm, Ø31mm
98880129 32,00

Alumiinivarsi

pit. 1700 mm, Ø31mm
98880139 35,00
pit 1300 mm, Ø31mm
98880116 17,00

Lasikuitu teleskooppivarsi

pit. 1100 – 2020 mm
97270485 32,00



Harjat ja kahvat
kestävät pesun jopa
120 asteessa



DeLaval tiskiharja
Tähän tiskiharjaan
et pety koskaan.
Se säilyttää
muotonsa ja
raikkauden
pitkään.



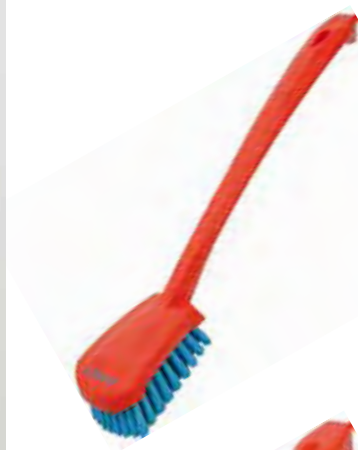
**TESTI-
VOITTAJA**
★★★★★



**Maailman paras
tiskiharja?**
"Kaikki" tuntevat
DeLaval tiskiharjan!



Vaikutamme myös itse siihen
miten pesutapahtuma onnistuu.
Hyödynnä asiantuntemustamme
laitteiden, pesuaineiden ja rutiinien
tuntemuksen suhteen.



Sankoharja - pitkä varsi

Harjakset ovat kovaa kulutusta
kestävää polyesterikuitua,
mikä ei ime kosteutta itseensä.
Voidaan puhdistaa keittämällä.

50 x 410mm

64186201

24,00 €



Sankoharja - lyhyt varsi

Harjakset ovat kovaa
kulutusta kestävää polyeste-
rikuitua, mikä ei ime kosteutta
itseensä. Voidaan pestä
keittämällä.

75 x 250mm

64186301

12,00 €



Tiskiharja

Kestävyydestään tunnettu tiskiharja.
Harjakset ovat kovaa kulutusta
kestävää polyesterikuitua, joka ei
ime itseensä kosteutta. Harja on
hygieeninen, koska se voidaan pestä
astianpesukoneessa tai keittämällä yli
100-asteen lämpötilassa.

27 x 300mm

Valkoinen

97203505

6,00 €

Oranssi

98880117

6,00 €

Pesuaineet kaikkiin tilan kohteisiin

Käsitiskiaine

Pesuainetiiviste lypsytarvikkeiden käsinpesuun. Myös astianpesuaineeksi kotiin. Riittoisa ja hellävarainen.
741007582 5 l 34,00



2.

1. Favo Regular käsinpesuaine

Mieto käsinpesuaine, pH-arvo lähellä ihon omaa arvoa. Puhdistaa tehokkaasti.

9206510 1 l 7,00
9206511 5 l 23,00

2. Favo Ultra käsinpesuaine

Vaikean lian irrottamiseen käsistä. Sisältää puhdistusta tehostavia kuulia, levitetään kuiviin käsiin.

9206520 1 l 10,00
9206521 5 l 34,00

Pumppu 1 L saippualle

92065135 14,00

Pumppu 5 L saippualle

92065134 20,00



Vaahtopesuaine

Emäksinen pesuaine navetan pintojen pesuun. Poistaa orgaanista likaa ja suoja pintoja.

741007722 5 l 28,75
741007724 20 l 101,20

Navetan pesuaine

Hapanpesuaine navetan pintojen pesuun. Poistaa saostumia.

741007712 5 l 40,00
741007714 20 l 133,00



Ajoneuvonpuhdistusaine

Autojen ja traktoreiden pesuun. Poistaa tehokkaasti likaa ja pölyä. Suojaa pintoja säännöllisesti käytettynä.

741007700 5 l 40,00
741007701 20 l 108,00



Puhdistussieni

Karkea pinta puhdistaa tehokkaasti ja pehmeä puoli imee hyvin kosteutta. Reilu koko, 70 x 50 mm. 5 kpl/pkt 97321550 4,85



Kameran pesuaine

Pesuainetiiviste VMS V300-lypsyrobotin kameralle. Uudessa VMS V300-lypsyrobotissa on mahdollista käyttää pesuainetta kamerasuuttimen huuhtelussa. Tiivistestä tehdään mieto pesuaineseos, joka pitää kamerasuuttimen puhtaana.

741007750 1 l 16,00 €



UUTUUS



Työvaatepesuaine

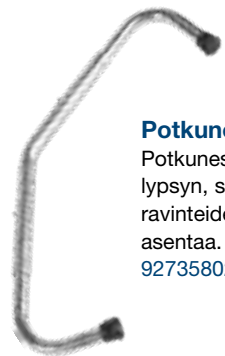
Erittäin tehokas pesuaine työvaatteiden ja utareliinojen pesuun. Biologisesti hajava. 10 kg säkissä. 90595950 49,00

Tarvikkeet eläintenhoitoon



Potkunestäjä

Potkunestäjä suojelee potkuilta lypsyt, siemennyksentai ravinteiden annon aikana. Helppo asentaa. Standard
92735802 15,00 €



Korjaussarja potkunestäjään

Korjaussarja potkunestäjään Standard
Sisältää kaksi joustaa ja kaksi kumisuojusta.
Sopii potkunestäjään 92735802
98927281 8,00 €



Potkunestäjä, premium

Kestävä ja helpokäyttöinen potkunestäjä, galvanoituja terästä. Portaattoman säädön ansiosta helppo ja nopea säätää erikokoisille lehmille. Kumitulpat metalliosien päissä, hellävarainen eläimelle.
98927885 Premium 66,00 €

Korjaussarja potkunestäjään

Suojatulpat Premium
98927887 2 kpl 5,00 €
Säätöruuvit Premium
98927886 2 kpl 15,00 €



UUTUUS



Silo-muovisuka

Muovinen harja, jossa säädettävä käsipaikka.
85555403 3,00 €



Lypsyjakkara

DeLaval lypsyjakkara on kaasujousella varustettu ergonominen lypsyjakkara, joka vähentää polviin, selkään ja jalkoihin kohdistuvaa rasitusta lypsykertojen aikana. Siinä on säädettävä korkeus ja säädettävät hihnat. Se on helposti puhdistettavissa ja pestävissä. Saatavana kaksi eri versiota eripainoisia käyttäjiä varten.

89489580 60-80 kg käyttäjälle 197,00 €
89489780 75-100 kg käyttäjälle 197,00 €

Kaasujousi varaosa

89492702 60-80 kg 89,00 €
89492701 75-100 kg 89,00 €

Tappi kaasujouseen

tarvitaan kun uusi kaasujousi vaihdetaan
89489201 12,00 €

Imemisenestinin muovia

Estää vasikoita, nuorta tai tiineenä olevaa eläintä imemiseltä.

1. Pieni, punainen 92735804 9,00 €
2. Keskisuuri, sininen 92735805 9,00 €
3. Suuri, musta 92834852 9,00 €

Lypsyvyö "Kenguru"

Lypsyvyössä on taskut utarepyyhkeille. Helpottaa työtä, koska sinulla on aina puhdas pyyhe käden ulottuvilla riippumatta siitä missä päin navettaa kulloinkin olet. Sininen
98930238 50,00 €



Selkäraspi

Metallinen raspi kahvalla
85555401 10,00 €



Jalkaraspi jousimetallia

85555402 11,00 €

Maidon testaus

Nykypäivänä kuluttajat vaativat ensiluokkaisia tuotteita 24/7. Maitotuotteet, jotka on valmistettu maidosta jonka soluluku (SCC) on alle 250 000, säilyvät paljon pidempään kuin tuotteet jotka on valmistettu huonompi laatuista maidosta.

Utaretulehdus huonontaa maidon laatua

Bakteerien aiheuttama tulehdus utareessa eli utaretulehdus voi esiintyä utareessa kahdella tavalla, näkyvänä tai piilevänä. Lehmän elimistö reagoi utareen tulehdukseen muodostamalla utareessa soluja. Näiden solujen lukumäärää voidaan analysoida maidosta. Näkyvä utaretulehdus näkyy selvästi maidossa muutoksissa, turvotuksena utareessa tai muina oireina. Sillä on myös merkittäviä vaikutuksia maidontuotannon taloudellisuuteen, ei pelkästään menetettynä maitotuotoksena, vaan myös eläinlääkäri- ja hoitokustannusten muodossa. Yleise2pi, piilevä utaretulehdus aiheuttaa jopa valtavia maitotuotoksen menetyksiä pitkällä aikavälillä, mutta on vaikea silmin havaita. Se voi vähentää jopa 8 % keskimääräistä maitotuotosta.

Tunnista taudinaiheuttajat

Utaretulehdusten määrä liittyy suoraan sitä aiheuttavien bakteerien määrään vetimen päässä.

- Tartunnalliset aiheuttajat leviävät sairaan lehmän utareesta terveeseen lehmään esimerkiksi lypsylvälineiden välityksellä.
- Ympäristöperäiset taudinaiheuttajat leviävät likaisessa lehmän elinympäristössä.

Utaretulehdus pienentää tuotantoa

Noin 85 % utaretulehdusten aiheuttamista kokonaiskustannuksista syntyy vähentyneestä maitotuotoksesta ja tankkiin kelpaamattomasta maidosta. Näkyvän utaretulehduksen kustannukset aiheutuvat lääkityn lehmän erilleen lypsetystä maidosta ja piilevän utaretulehduksen taaskin vähentyneestä maitotuotoksesta. Lehmät tuottavat vähemmän maitoa kuin mihin niillä olisi mahdollisuus.

Soluluku	Maidontuotannon Tuotosmenetys/	
	pieneneminen	lehmä
100,000	3%	210 kg
200,000	6%	420 kg
300,000	7%	490 kg
400,000	8%	560 kg
500,000	9%	630 kg
600,000	10%	700 kg
700,000	11%	770 kg
1,000,000	12%	870 kg

On tärkeämpää ennaltaehkäistä utaretulehdusten aiheuttajia, kuin hoitaa niiden aiheuttamia kustannuksia.



Ennaltaehkäisy kannattaa

On siis huomattavasti kannattavampaa ennaltaehkäistä utaretulehduksia karjassasi, kuin hoitaa yksittäistä lehmää ja pahimmassa tapauksessa jopa joutua poistamaan se karjasta. Lehmät joiden soluluku on yli 250 000 solua/ml, tulisi lypsää erillään tai viimeisenä lypsyn aikana. Tee myös yhteistyötä neuvojasi tai eläinlääkärisi kanssa, ja noudata aina DeLavalin lypsyrutiineita eli lypsyn 12 kultaista sääntöä.

DeLaval solulaskuri DCC

Paranna työsi tulosta ja ota käyttöösi nykyaikainen tapa utareterveyden hallintaan ja seurantaan.

DeLaval DCC- solulaskuri

DCC- solulaskuri auttaa sinua parantamaan maidontuotantoasi kannattavampaan suuntaan. DCC:n avulla voit mitata ja tarkkailla utareneljänneksen, lehmän tai tankkimaidon solulukua vain muutamassa minuutissa. DCC pitää sinut ajan tasalla karjasi utareterveysilanteesta koko ajan. Tiedon avulla pystyt ennaltaehkäisemään utaretulehdusongelmien syntymistä.

Tekniset tiedot:

- Koko: (leveys x syvyys x korkeus): 235 x 236 x 249 mm
- Paino: 4,1 kg
- Mittausasteikko: 10 000 – 4 000 000 solua/ml
- Toimintalämpötila: +10 - +40 C
- Varastointilämpötila: - 20 - +70 C

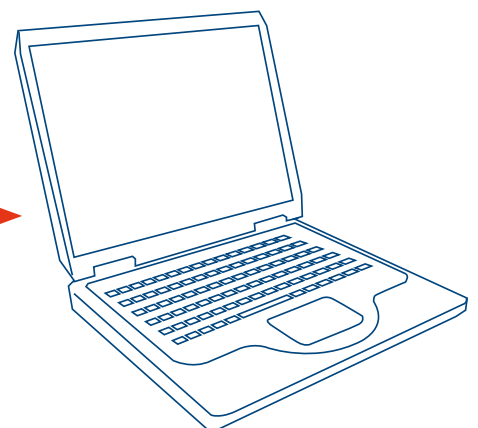
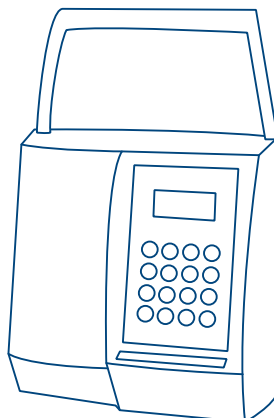
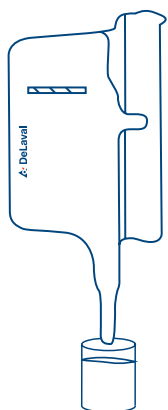
DeLaval DCC -tietokantapaketti

DeLaval DCC-tietokantapaketti yhdistää DCC-solulaskimen tuotannonohjaus-järjestelmään, jolloin tankkimaidon tai yksittäisen lehmän (neljänneskohtaisesti tai koko utareen) solulukutiedot tallentuvat ja näkyvät tuotannonohjausohjelmassa.

Tekniset tiedot:

- 92740080 DCC-solulaskuri
- 92865881 Kasetit DCC, 72 kpl/pkt

3013,00 €
178,00 €





DeLaval CMT utaretulehdustesti on helppo ja edullinen tapa havaita tulehtunut neljännes ajoissa.

Yksi yleisimmistä utaretulehduksen muodoista navetassa on piilevä utaretulehdus. Utareesta voi olla vaikeaa löytää mitään näkyviä muutoksia, mutta kohonnut soluluku kertoo tulehduksen olemassaolosta. DeLaval CMT- utaretulehdustesti on helppo ja edullinen tapa havaita tulehtunut neljännes ennen kuin se aiheuttaa taloudellisia vahinkoja.

Testineste, pullo ja levy	92065113	25,00 €
Testineste täyttöpullo, 1 l	92065114	7,00 €
Testineste 5L	92065116	21,00 €
Solutestilevy, valkoinen	4000620	4,00 €

3



2

1



Ammattitaitoisilla huoltoteknikoillamme on erikoistyneet kalut ja –välineet, jotka tarvitaan DeLaval-lypsylaitteiston testaukseen, mittaukseen ja säätämiseen. Ammattimaisesti tehtyyn huoltoon kuuluu DeLaval-huoltolomake ja alkuperäisten varaosien käyttö

“Kokemukseni mukaan ongelmia ilmenee, jos laitteiston hoito laiminlyödään. Erityisesti utareterveysongelmia on vaikea havaita, koska ne kehittyvät vähitellen ajan myötä. Vuosittainen huolto ja säännöllinen kumiosien vaihto voi estää monia laatuongelmia ja maidontuottajalle ennaltaehkäisy merkitsee turvallisuutta”.

**Bernt Andersson, Laatukoordinaattori,
Arla Foods, Sweden**

Asiantuntijamme palveluksessasi

Koska lypsylaitteistosi on käytössä 365 päivää vuodessa, sinun tulee olla varma sen toimivuudesta. Aivan kuten autosikin tarvitsee säännöllisen huollon toimiakseen luotettavasti, lypsylaitteisto tarvitsee omansa. Säännöllinen ennakko- ja huolto ylläpitää laitteiston toiminnan ja parantaa lypsyn tehokkuutta.

Ennakko- ja huolto varmistaa lypsyn tehokkuuden

Säännöllinen ennakko- ja huolto varmistaa lypsylaitteistosi oikean toiminnan. Se

- suojaa maidon laatua
- varmistaa karjasi terveyden
- optimoi laitteiston suorituskyvyn
- pienentää energian kulutusta
- varmistaa luotettavuuden
- jatkaa laitteiston käyttöikää
- pienentää laitteiston rikkoutumisen riskiä ja vikakorjauksia

Ylläpitää maidon laatua

Ennakko- ja huolto auttaa ylläpitämään optimaaliset olosuhteet hyvälle maidon laadulle. Myös meijerit korostavat huollon merkitystä maidon laadulle. Arla Foodsin laatukoordinaattori Berndt Andersson sanoo, että virheiden korjaaminen liian myöhään tulee kalliiksi maidontuottajalle.

Valvontakamera



Langaton valvontakamera FMC-IP1

DeLaval valvontakamera FMC-IP1 avulla voit valvoa poikimista ja vastasyntyneitä vasikoita eläimiä häiritsemättä, automaattiojauksella toimivia laitteita puhelimen tai tietokoneen kautta. Voit tarkistaa VMS alueen hälytyksen tullessa ja liittää useita kameroita samaan järjestelmään niin että navetan yleistilanne on hallinnassasi. HD-laatuinen valvontajärjestelmä on suunniteltu kestämaan navetan tai tallin vaativia olosuhteita, kosteutta, kylmää ja likaisuutta sekä tai ulkotilojen rajuja sääolosuhteita. Kameran ohjelmiston avulla voit valvoa useita alueita samanaikaisesti. Helposti käyttöön otettava.

87472701

550,00



Valvontakameran yönäkölamppu NVL120

Yönäkölamppu mahdollistaa eläinten ja laitteiden silmälläpidon jopa pimeällä. Lamppu valaisee aina 120m² asti.

86149801

301,00

Tuoteluettelon hinnat ovat verollisia suositushintoja. Oikeus tuote- ja hintamuutoksiin pidätetään.



Valvontakameran antenni 7 dBi FMC-IP1

87472802

28,00



Ruokinta

Optimoi ruokinta. Tiheä syöntiväli parantaa lehmän terveyttä, lisää lehmän aktiivisuutta, kuiva-aineensaantia ja maitomääriä. Ruokinnan automatisointi on poikkeuksetta kannattava investointi - se tulee takaisin tuotoksessa ja työnsäästöissä. Laitehankinnoissa tulee kuitenkin aina muistaa laitteiden oikea mitoitus tilan olosuhteisiin, lehmämäärään ja käytettäviin rehuihin nähden. Näin saat laitteistostasi irti aina parhaan mahdollisen hyödyn.



Ruokinta on suurin kustannuserä maidontuotannossa. Tästä johtuen ruokinnan optimointi on kannattava investointi, sillä sen avulla voidaan parantaa karjan tuottavuutta ja terveyttä sekä pienentää ruokinnan ympäristövaikutuksia.

DeLaval tarjoaa järjestelmiä ja tuotteita, jotka parantavat ruokintatehokkuutta ja karjasi tuotantokykyä nykyisestä ruokintasuunnitelmasta tai tilasi olosuhteista riippumatta.

DeLaval Optifeeding™ tarjoaa erilaisia vaihtoehtoja seos- ja karkearehuruokinnan automatisointiin.

Traktorivetoiset pystyruuvisekoittimet	70
Ruokinnan automatisointi - Optimat™	72
Pystyruuvisekoitin VSM ja Optisteel	74
Karkearehun jakolaitteet ja väkirehuvaunut	76
Optiduo - automaattinen rehun sekoittaja/siirtäjä	78
Väkirehuasemat	80
Vasikanjuottoautomaatit ja -tarvikkeet	81
Lisävarusteet vasikanjuottoautomaatteihin	82
Ruokinnan tarvikkeet	84
Feedtech rehunsäilöntäaineet	87
Vasikoiden ja lehmien ravintolisät	90

Traktorivetoiset pystyruuvisekoittimet

Pystyruuvisekoittimet sekoittavat nopeasti ja tehokkaasti kuohkeaa ja tasaista seosrehua. Erikoismuotoillut yläterät selviävät erinomaisesti myös pitkäkuituisesta rehusta sekoittaen sen tasakoosteiseksi ja maittavaksi seokseksi.



Mikseri poikkikuljettimella

Traktorivetoiset pystyruuvisekoittimet ovat saatavissa yksiruuvisina laajalla kokovalikoimalla, 16-22 m³ vaunut 2-ruuvisena.

Ominaisuuudet:

Pitkä käyttöikä – kannattavampi sijoitus

Volframipinnoitetut leikkuuterät antavat tuplasti pidemmän käyttöajan leikkuuterille normaaleihin kromivandium-tertiin verrattuna. Volframipinnoitettuja teriä tulee käyttää, mikäli sekoituseriä on päivässä enemmän kuin viisi tai sekoitinta käytetään yli 6 tuntia päivässä.

Vahva pohjarunko

Traktorivetoisissa pystyruuvi-sekoittimissa on vahva ja tukeva pohjarakenne. Tämä varmistaa myös osaltaan pitkän käyttöiän.

Suora kytkentä vaakajärjestelmään

Kaikki täyttötunnistimet on kytketty suoraan vaakayksikköön ilman jakorasioita. Tämä vähentää yhteyshäiriöitä.

Kaikki komponentit pysyvät vaunussa

Pystyruuvivaunut on varustettu sisäpuolisella suojarankaalla, joka estää osaltaan kevyiden seosrehukomponenttien putoamisen säiliön reunan yli sekoitusvaiheessa. Se lujittaa myös osaltaan vaunun rakennetta.

1. Vahvistettu runko
2. Vaaka -elementti
3. Paksu pohjalevy
4. Vahvistettu jousitus



Vahva runko





Voit päivittää VM-seosrehuvaunuasi lukuisilla lisävarusteilla. Poikittaiskuljettimeen voidaan lisätä erillinen nostokuljetin - eri mitoilla- joka mahdollistaa rehun purkamisen esim. visiirikouruun tai vaikkapa suoraan täyttöpöytään.

	VM5E	VM8E	VM8	VM10E	VM12E	VM12	VMDA16	VMDA19	VMDA22
Tilavuus (m³)	5	8	8	10	12	12	16	19	22
Nettopaino	2400	2800	2900	3400	3600	3800	7335	7675	7910
Max kuorma*	1700	2850	2850	3600	4350	4350	6080	7220	8360
Pituus (m)	4.19	4.29	4.29	5.29	5.29	5.34	7.085	7.176	7.176
Leveys (m)	2.25	2.29	2.25	2.42	2.42	2.25	2.20	2.20	2.20
Korkeus (m)(kg)	2.23	2.58	2.58	2.81/2.93**	3.17/3.29**	2.86	2.798	3.068	3.425
Tehontarve kW/Hv	37/50	37/50	37/50	51/70	51/70	51/70	80/100***	arvio 120***	arvio 120***
Sekoitusruuvit lkm	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Veitset lkm	6	8	8	10	10	10	8	10	10
Vaihteisto	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Purku	Sivuluukku	Sivuluukku	Etupoikki kuljetin	Sivuluukku	Sivuluukku	Etupoikki kuljetin	Sivu/takaluukku, matto/ketjupoikkikuljetin, kääntyvä kuljetin		
Jako	Oikea tai vasen puoli						Oikea, vasen tai takaa		
Renkaat	(2x) 10.0x75-15.3 22 PR						(4x) 400/60 - 15.5		
Sivuseinän paksuus (mm)	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Pohjan paksuus (mm)	18	18	18	18	18	18	20	20	20
Sekoitusruuvien paksuus (mm)	12	12	12	15	15	15	15	15	15
Lastaus	lastaaja								
Vaakajärjestelmä	SI100/SI700								
Käyttöohjelmisto	Kyllä, lisävaruste								
Erityishuomiot	Yleisimmät rehut sopivat käytettäväksi. Kysy paikalliselta myyjältäsi lisätietoja.								

*Riippuu tilan olosuhteista

**Off Road -renkailla

***Arvio

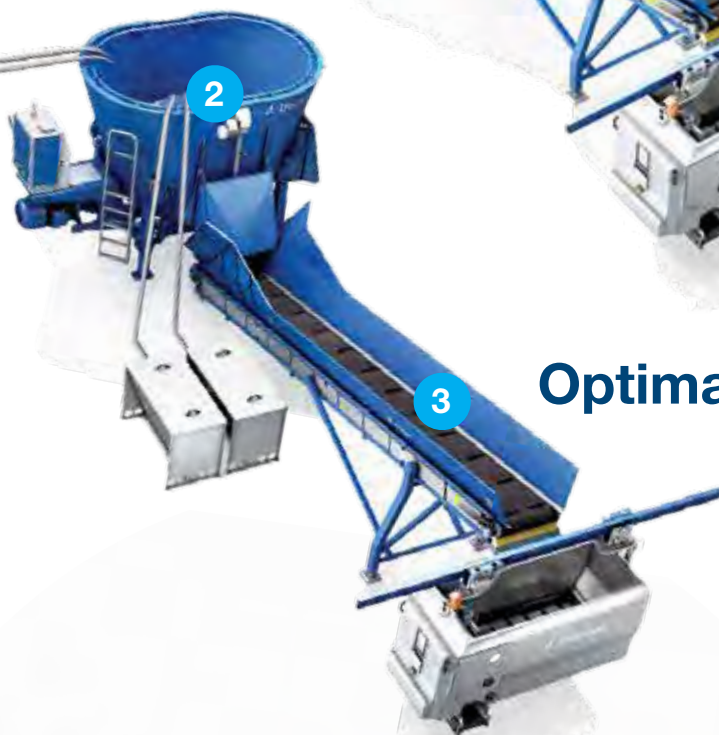
Ruokinnan automatisointi

Ruokinnan automatisoinnilla voit säästää vuosittain 200 – 1200 työtuntia navetassasi. Tämän lisäksi eläinten kuiva-aineen syönti ja sitä kautta maitotuotos lisääntyvät ja terveys paranee. Automaation taso on sinun valittavissasi.

Optimat™



Optimat™ Plus



Optimat™ Master



**DeLaval
DelPro**

Päätökset alkavat tästä



Optimat™

Osittain automatisoidussa Optimat-ruokinta-järjestelmässä rehun lastaus suoritetaan manuaalisesti, mutta sekoitus ja jako on automatisoitu. Tässä järjestelmässä voi olla kiinteä mikseri, kuljetin ja jakovaunu. Optimatin avulla saat useiden ruokinta-kertojen tuomat edut ja otat ensimmäiset askeleet ruokinnan automatisoinnissa.

Optimat™ Plus

Karkearehut lastataan mikseriin manuaalisesti, mutta väkirehut ja kivennäiset annostellaan sinne automaattisesti omista siiloistaan. Tästä eteenpäin järjestelmä vastaa rehuseoksen valmistuksesta, purkamisesta ja jakamisesta ruokintapöydälle.

Optimat™ Master

Tekee rehukomponenttien lastaamisen, sekoittamisen ja jakelun täysin automaattisesti. Optimat Master mahdollistaa useiden reseptien, ruokintaryhmien ja ruokintakertojen käytön. Kiinteään mikseriin lastataan automaattisesti kaikki reseptiin tarvittavat komponentit – karkearehut, väkirehut ja kivennäiset. Sinun on vain varmistettava, että siiloissa ja täyttöpöydillä riittää rehua. Täyttöpöytien käyttö lisää työaikojen joustavuutta, koska ne voidaan täyttää milloin omiin aikatauluihin parhaiten sopii.

1 DeLaval täyttöpöydät

Täyttöpöytä on kätevä välivarasto siilon ja mikserin välille. Työaikojen jousto lisääntyy kun voit lastata pöydille kerralla useamman päivän rehut. Useiden rinnan asennettujen täyttöpöytien avulla ruokinta voidaan optimoida erilaatuisten rehujen ja eri tuotosvaiheissa olevien eläinryhmien mukaan juuri sopivaksi. Molemmat täyttöpöytämallit on suunniteltu kestämaan suurten tilojen suuria rehumassoja vuodesta toiseen.

DeLaval Täyttöpöytä -perusmalli

Suomessa valmistettavia DeLaval-täyttöpöytiä saa 9 – 20 m³ vetoisina ja erikoistilauksena voidaan valmistaa jopa 43 m³ pöytiä. Repijäkela repii säilörehukakut tai paloittelut paalit ennen mikserin tai jakolaitteen täyttöä. Lastauskapasiteetti on noin 1 250 kg/metri. Pohjakuljetinta liikutetaan taskupyörien vetämillä karkaistuilla riimuketjuilla.

Täyttöpöytä ORB1000

ORB1000 -täyttöpöydän kapasiteetti on 18–42 m³ pöydän pituudesta riippuen. ORB1000 on saatavana yhdellä tai kolmella repijätelalla. Kolmirepijäinen malli silppuaa jopa kokonaiset 1,8 m säilörehukakut. Rehua voidaan lastata nousevaksi asennetulle pöydälle 1 500 kg metrille. Vaakatasoon asennetun pöydän maksimilastauskapasiteetti on 2 000 kg/metri. ORB1000 soveltuu erinomaisesti 100 – 500 lypsävän tiloilille.

2 Mikserit: katso lisää sivulta 76.

3 DeLaval Optimat™ -kuljetin

DeLavalin kuljettimilla liikuttelet karkearehun vaivattomasti täyttöpöydiltä mikserille ja mikseriltä rehunjakolaitteelle. Kaikki kuljettimet voidaan asentaa joko vaakatasoon tai nousukulmaan. Kompakti ja suojattu Optimat-kuljetin soveltuu saumattomasti yhteen Optimat-ruokintalaitteistojen kanssa niin nousu- kuin vaakakuljettimeksikin. Mikseriin kiinnitettävät suojapellit ja korokelaidat pitävät rehun visusti kuljettimen sisällä.

Kotimaiset mattokuljettimet MK600 ja MK800 mitoitetaan aina tilan tarpeiden mukaisesti. Lämpimissä tiloissa mattona voidaan käyttää PVC-mattoa, kylmiin, jopa -30 °C tiloihin on saatavilla kumimatto. Nousukuljettimet varustetaan kolilla, vaakakuljettimissa matto on sileä. Leveytensä ansiosta MK800 soveltuu erinomaisesti nousukuljettimeksi suurillekin rehumassoille. Kuljettimet voidaan varustaa mattovahdilla, joka tunnistelee maton pyörimistä ja sammuttaa laitteiston häiriötilanteissa.

4 Jako ruokintapöydälle

4B. DeLaval matoruokkija BF500 Lue lisää sivulta 78.

4A. DeLaval karkearehuvaunut Lue lisää karkearehuvaunuista sivulta 78.

5 DeLaval Mafa-väkirehusiilot

Korkealuokkaiset siilot varastoivat arvokkaat täydennysrehusi laadukkaina rekasta ruokintapöydälle. Loivakaarteinen täyttöputki vähentää rehun pölyämistä. Luonnollinen ilmanvaihto varmistaa rehujen säilymisen homeettomina ja paakkuuntumattomina. Massavirtausperiaatteella toimiva siilo tyhjenee pohjalta alkaen, eli vanhin rehu käytetään aina uuden rehun alta pois. Erityinen muotoilu, sileät pultinkannat ja kairamainen tyhjennysruuvi pitävät huolen rehun tasaisesta ja varmasta virtauksesta. Rehut annostellaan mikserille automaattitoimisten spiraalien avulla. Tarkka annostelu ja tarkka ruokinta pitävät eläimesi terveinä ja korkeatuottoisina. Siiloja on saatavana 6 – 70 –kuutioisina. 80 kuution siiloja saa erikoistilauksesta.

Pystyruuvisekoitin VSM nielee paalit vaivatta

Pystyruuvinen VSM (8-22m³) on Optimat -ruokinta- laitteistojen sydän. Mikseri on suunniteltu hienontamaan ja sekoittamaan kaikenlaisia rehujakeita nopeasti ja vaivattomasti. Se sekoittaa lukuisia pienempiä annoksia vuorokaudessa mahdollistaen eri ruokintaryhmien oikean ruokinnan. Monta pientä annosta tuoretta rehuseosta päivässä varmistaa, että ruokintapöytä on aina houkutteleva, kuiva- aineen syönti lisääntyy ja hukkarehun määrä vähenee. Jokainen syöty lisärehukilo ja säästö hukkarehussa näkyvät maitotankissa ja kannattavuudessa.

Ruuvi

Erikoismuotoiltu ruuvi on tehty silppuamaan tehokkaasti kaikkia karkearehulajeja ja valmistamaan kuohkea, maistuva ja tasainen rehuseos. Nopeaan seoksen valmistukseen päästään korkealla ja kolmiomaisella ruuvin muotoilulla, jolloin rehulla on tilaa pudota takaisin sekoitusyhteyteen. Kaksiruuvisten mallien ruuvien terien kehät leikkaavat toisensa vaunun keskellä, jolloin sekoitus nopeutuu ja seoksesta tulee tasalaatuista.

DelPro-Optimat –rehukeittiö

Optimat-rehukeittiö on mahdollista ohjata VMS-navetoissa DelPro-tuotannonohjausjärjestelmän kautta versiosta 4.2 lähtien.

Kivennäistasku

Kivennäiset tai pienet määrät lisäaineita voidaan annostella käsin kivennäistaskun kautta.

Taajuusmuuntaja

Moottorin ohjaus huippulaadukkaan taajuusmuuntajan avulla mahdollistaa pienimmän tarvittavan virtamäärän käytön eri sekoitus-voimakkuuksissa ja energiaa säästyy.

Luukku

Luukun hydraulisylinteri painaa luukun kiinni voimalla, joka varmistaa rehuvirran loppumisen. Luukun ympärystä on muotoiltu siten, ettei siinä ole rehun ulosvirtausta estäviä kulmia. Mikseriin on mahdollista saada kaksi automaattitoimista purkuluukkuja.

Kuljettimen suoja pellit

Mikseri on saumattomasti yhteensopiva Optimat-kuljettimen kanssa. Kuljettimen suoja pellit kiinnitetään luukun ympärysrautoihin. Näin varmistetaan turvallisuus ja estetään rehun variseminen.



Optisteel

Useista päivittäisistä sekoituskerroista johtuen Optimat-ruokintalaitteistoissa mikseri joutuu huomattavasti suuremman rasituksen kohteeksi kuin perinteiset traktorimikserit. Tämä aiheuttaa kovempaa kulutusta mikserin alaosaan ja ruuviin. Optisteel on erikoisteräs rakenteille, joihin kohdistuu erityisen suuri kulutus. Optisteel-säiliö ja -ruuvi varmistavat mikserin kestävyys pitkälle tulevaisuuteen. Voit halutessasi valita mikseriisi joko Optisteel-ruuvin, -säiliön tai molemmat.



	VSM8	VSM10/12	VSM16	VSM19/22
Tilavuus (m³)	8	10/12	16	19/22
Nettopaino (kg)	3800	4000/4200	6450	6800/7050
Maksimi täyttökapasiteetti*	2850	3600/4350	5900	6470/8000
Sekoitusruuveja (myös Optisteel vaihtoehto)	1	1	2	2
Leikkuuteriä	8	10	2 x 8	2 x 10
Ruuvien nopeus (kierr/min)	18.6	12.7	11.7	10
Moottori (kW)	30	30	37	37
Sulakkeet (A)	50	63	63	63
Oven avaajasylinterin teho (kN)	25	25	25	25
Punnitusjärjestelmä		SI100 / SI700 / SI800 (DelPro liitäntään)		
Sivuseinämän vahvuus (mm) (myös Optisteel vaihtoehto)	6	6	6	6
Pohjan vahvuus (mm)	20	20	20	20
Ruuvien vahvuus (mm)	15	15	15	15
Täyttö	Traktorilla, syöttöruuveilla tai täyttöpöydillä			
Jako	Kiskovaunu tai mattoruokkija			
Hallintaohjelmisto tietokoneelle	Saatavissa / VMS-tiloilla DelPro-ohjaus versista 4.2 ylöspäin			

* Riippuu tilan olosuhteista.

DeLaval karkearehun jakolaitteet

Karkearehun jako on yksi tärkeimmistä ja raskaimmista työvaiheista. Jakolaitteilla pystyt jakamaan rehua pieninä annoksina, mikä lisää syöntiä ja lehmät hyödyntävät rehun selvästi paremmin.



BF500 – täydellistä ruokinnanvapautta

Kun ruokittavia ja ruokintaryhmiä on paljon ja suuria rehumassoja on liikuteltava useilla ruokintakerroilla vuorokaudessa, varma valinta on kotimainen DeLaval BF500-mattoruokkija.

DeLaval BF500 matoruokkija pystyy jakamaan kaikkia karkearehulaatuja ja se rakennetaan mittilaustyonä tilasi tarpeita vastaavaksi.

Mattoruokkijan avulla seosrehuruokintaan voidaan yhdistää tilaa säästävät kapeat ruokintapöydät. Ohjausvaihtoehdosta riippuen rehun jako voidaan automatisoida joko kokonaan tai vain osittain.

- Yksinkertainen ja käyttövarma järjestelmä.
- Mahdollistaa liikkumisen ruokintapöydällä esteettä.
- Räätelöidään tarpeittesi mukaan.
- Rungon eri ainevahvuudet mahdollistavat ripustuspisteiden harventamisen.
- Soveltuu myös parsinavettaan ja remonttikohteisiin.
- Runsaasti ohjelmointi- ja automatiikkamahdollisuuksia.



Karkearehuvaunu ORW

DeLaval karkearehuvaunu ORW on automaattinen syöttöyksikkö, joka jakaa karkearehun tai sekarehun lehmille. Robotti voidaan toimittaa joko 290 litran väkirehusäiliön kanssa tai ilman.

Robotti ilman väkirehusäiliötä on tarkoitettu ainoastaan karkearehun, kuten säilörehun, niittorehun, pilkotun heinän, pilkotun oljen, sokerijuurikasleikkeen tai seosrehun, jakeluun.

Väkirehusäiliöllä varustettu robotti on tarkoitettu vain karkearehun tai vain väkirehun jakeluun tai väkirehun ja karkearehun jakeluun.

Ruokintarobotti jakaa nauhaksi eläinten eteen. Karkearehun jakeluun voidaan valita viisi eri kulkunopeutta. Väkirehun jakeluun on käytettävissä kahdeksan eri ruuvisyöttimen nopeutta. Ruokintarobotti voi käynnistyä enintään 65 kertaa päivässä.

ORW:n molempien mallien tilavuudet vaihtelevat 2,5-3,7 m³ välillä. Tilavuus kasvaa noin 3,1 m³:een 0,5 metrin pidennyksellä ja 3,7 m³:een 1 metrin pidennyksellä. Sähkön- ja ohjausjärjestelmän kytkentä: ORW karkearehuvaunu on voimavirtakäyttöinen. Käyttöjännite 400 V, virransyöttö lattakaapelilla tai virtakiskolla. Kaikki ORW- asennukset sisältävät PLC -ohjausyksikön.

ORW vaunu on mahdollista yhdistää DeLaval DelPro™ Farm Manager tuotannonohjaus järjestelmään, joka tuo mukanaan lisäominaisuuksia.

Skannaa QR-koodi ja lue lisää
DeLavalin ruokinnan tuotevalikoimasta:



DeLaval väkirehuvaunut

Automaattinen väkirehuvaunu auttaa sinua saamaan entistä paremman kannattavuuden maidontuotannostasi. Saat korkeamman tuotostason vähemmällä työllä, samalla kun rehukulut maitolitraa kohti vähenevät.



DeLaval väkirehuvaunu FW200

Ruostumatonta terästä - tunnettu kestävydestään

DeLaval väkirehuvaunut on suunniteltu kosteisiin ja vaativiin navettaolosuhteisiin. Vaunut on valmistettu ruostumattomasta teräksestä ja kaikki kulutukselle alttiit osat ovat erikoisvahvoja. Tämä tekee väkirehuvaunusta erittäin pitkäikäisen työkalun niin parsinavettaan kuin pihattoonkin. Kestävyys on huomioitu myös ohjaus paneelissa. Sen ansiosta käyttömukavuus pysyy erinomaisena myös vuosien käytön jälkeen. Väkirehuvaunuihin on saatavissa myös annosteluruuveja erikoisrehuille.

Väkirehuvaunu FW200

FW200-väkirehuvaunu voidaan asentaa lähes mihin tahansa vanhaan tai uuteen navettaan, ja se soveltuu ruokintaan kapeilla ruokintapöydillä. FW200 jakaa aikaperusteisesti ja sillä voidaan ruokkia joko nauhaan tai eläinkohtaisesti.

Väkirehuvaunu FM

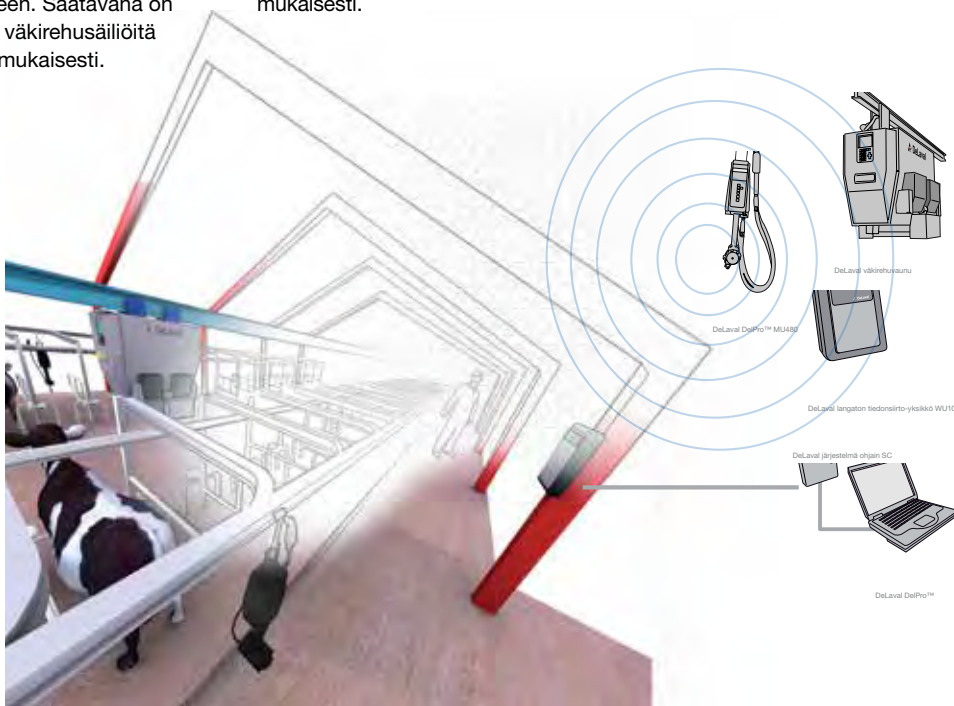
DeLaval FM -ruokintavaunu soveltuu 35–150 lehmän karjalle. Se punnitsee rehut ja jakaa ne nauhaan. DeLaval FM -ruokintavaunu on myös erittäin joustava. Moduulirakenteen ansiosta se voidaan myöhemmin päivittää yksiosaisesta moduulista kaksiosaiseen. Saatavana on erikokoisia väkirehusäiliöitä tarpeittesi mukaisesti.



DeLaval väkirehuvaunu FM

Itsenäinen tai DelPro-ohjaus

DeLaval FW200- ja FM -vaunuja voidaan ohjata itsenäisesti tai ne voidaan integroida DeLaval DelPro™ -tuotannonohjausjärjestelmään. DelPro™-järjestelmään liitettynä lehmien tuotos-tiedot voidaan huomioida automaattisesti yksittäisten lehmien tai lehmäryhmien ruokinnassa. Voit parantaa ruokintatehokkuutta ruokkimalla lehmien tuotospotentiaalin mukaisesti.



DeLaval OptiDuo™ ei vain työnnä rehua vaan sekoittaa sen uudelleen



Kun rehua siirretään säännöllisesti takaisin ruokintapöydälle, lehmät pääsevät rehuun paremmin käsiksi, mutta se ei merkitse sitä, että ne söisivät sitä.

OptiDuo™ parantaa tuottavuutta kaksin verroin paremmin. Ensinnäkin se sekoittaa rehun uudelleen ja tekee sen houkuttelevammaksi. Sitten OptiDuo siirtää rehun lehmien ulottuville puristamatta sitä. Tämä merkitsee suurempaa rehun kulutusta ja enemmän maitoa.

Kaksikierukaisen pyörivän ruuvin ainutlaatuinen toiminta varmistaa rehun siirtämisen ruokintapöydälle varovasti kaikki raot täyttäen niin että karkearehunauha pysyy yhtenäisenä. Tämä tekee rehun lehmille houkuttelevammaksi.

OptiDuo™ edut

- Lehmät käyvät ruokintapöydällä useammin ja energian saanti kasvaa.
- Alempiarvoiseksi luokiteltuja lehmä ei työnnetä tyhjiin paikkoihin.
- Parempi eläinliikenne.
- Ruokintapöydällä on vähemmän kilpailua ja stressiä.
- Enemmän maitoa.
- Manuaalisen työn tarve pienenee.
- OptiDuo™:n lisävaruste, väkirehun annostelija, houkuttelee lehmä takaisin ruokintapöydälle, vaikka rehua olisi pöydällä vähemmän - tällöin myös rehuhävikki pienenee.





Pienempi hävikki

Koska OptiDuo työskentelee kaksinkertaisella teholla, rehu sekoitetaan aina uudelleen kun sitä siirretään. Tuloksena oleva rehu aiheuttaa vähemmän erottelua, koska aiemmin hylättyä rehua ei vain työnnetä takaisin sen lehmän eteen, joka aiemmin erotteli sen. Tämä merkitsee vähemmän kilpailua ja painetta alempiarvoiseksi luokitelluille lehmille ruokintapöydällä. Samalla rehuhävikki ja rehujätteen poistoon kuluva aika pienenee. OptiDuo eliminoi tämän "työntö-erottelu-hylkäys"-silmukan ja siksi kulutus kasvaa.

Enemmän joustavuutta

OptiDuo:n edistynyt mukautuva vetojärjestelmä merkitsee sitä, että se pystyy käsittelemään automaattisesti eri rehumääriä ja useita rehutyyppisiä, mukaan luettuna kaikki seosrehu, olki, heinä ja tuore ruoho. Se antaa joustavuutta ruokintaan mahdollistaen kausittaisen ja eri rehutyyppillä ruokinnan. Tiedät, että OptiDuo pystyy sekoittamaan uudelleen ja siirtämään raskaimminkin käsiteltäviä rehutyyppisiä.

Tämä on ensimmäinen järjestelmä, joka pystyy mukautumaan eri rehutyyppisiin ja -määriin ajolinjansa ja nopeutensa valiten. Mitä ruokintapöydällä sitten onkaan, OptiDuo hoitaa työn varmasti.

OptiDuo:a voidaan käyttää monissa eri tilanteissa mm. navetoissa, joissa on 5 %:n kaltevuuksia ja erilevyisiä käytäviä sekä useamman navetan maitotiloilla.

Luotettava

Uusi DeLaval OptiDuo™ tuo ruokintapöytänsä todellista robottitekniikkaa. Älykäs navigointi-järjestelmä varmistaa, että se on aina siellä missä sen oletetaan olevan, valmiina siirtämään rehua lehmille.

OptiDuo käynnistyy ja myös palaa latauslaitteelle automaattisesti. Uudenaikaiset anturit varmistavat, että OptiDuo pysähtyy automaattisesti, jos henkilö, esine tai eläin on esteenä. OptiDuo aloittaa toiminnan uudelleen vasta, kun estettä ei enää ole.

Huoltoystävällinen

OptiDuo on suunniteltu kunnossapidon helppous mielessä. Koska vaihtoa tarvitsevia osia on vähän eikä rasvausta tarvita, OptiDuo on helppoa pitää työkunnossa.

OptiDuo:hon on lypsylaitteiden tavoin saatavissa DeLaval InService™ huolto. Säännöllinen ennakkoiva kunnossapito varmistaa, että 78OptiDuo toimii aina niin kuin pitääkin ja että lehmät saavat hyvin sekoitettua rehua.



DeLaval väkirehuasemat

Oikea rehu oikeille eläimille tuotosvaiheeseen ja maitotuotokseen perustuen



1. DeLaval OFS ja OFP -väkirehuasemat

Kompaktit väkirehuasemat jopa neljälle eri rehulle. Tukeva rakenne suunniteltu pitkää käyttöikää ja pientä huoltotarvetta silmällä pitäen. Hyvä näkyvyys ja ruokintamukavuus avoimen rakenteen ansiosta. Annokset tarjotaan älykkään ohjelmiston ansiosta tasaisesti päivän mittaan - valinnainen takaportti takaa syöntirauhan jokaiselle yksilölle.

2. FSC2 ja FP204 ruokintaprosessorit

DeLaval väkirehuasemat voidaan liittää DelPro™ tuotannonohjausjärjestelmään tai itsenäisenä yksikkönä toimivaan FP204-ruokintaprosessoriin, jolloin syntyy täysin integroitu ruokinnanhallintajärjestelmä.

3. DeLaval spiraaliruuvijärjestelmä

DeLaval väkirehuruuvi on joustava rehunsiirotjärjestelmä, joka on helppo asentaa sekä uusiin että olemassa oleviin laitteisiin ja rakennuksiin. Ruuvijärjestelmä on hiljainen ja erittäin hellävarainen väkirehulle. Spiraaliin asennetaan pudotusputkia sen mukaisesti, kuinka monta pudotuspistettä ruokinta-asemille tarvitaan. Pudotuspisteenä voi toimia myös väkirehuvaunun pysäköintipaikka tai erillisulostulo jos samasta linjasta halutaan ottaa rehua erikseen esim. työnnettävään rehuvaunuun.

4. DeLaval glyseroliannostelija GD500

Automaattisella glyseroliannostelulla pystytään välttämään tehokkaasti ketoosin riskin korkeatuottoisilla lehmillä. Annostelija soveltuu sekä väkirehuasemiin että VMS-lypsyrobotille.



3



4



DeLaval vasikanjuotto on helppoa ja kannattavaa

Panosta ruokintaan ja tee vasikasta tulevaisuuden huippulypsäjä. Tarkkojen, yksilökohtaisten juomamäärien lisäksi juottoautomaatti vapauttaa työaikaa eläinten hoitoon ja tarkkailuun.

Vasikanjuottoautomaatti CF150X

CF150X on monipuolinen juottoautomaatti, joka voidaan rakentaa useammista tuttiasemista tai tutti- ja väkirehuasemista. Se on kapasiteetiltaan suuri ja taloudellinen ruokintaratkaisu tehokkaan ruokintaohjelman noudattamiseen. Se on kestävä ja tehokas ja huolehtii samanaikaisesti jopa 200 vasikan ruokinnasta neljällä CF150X-laitteella, joita ohjaa yksi prosessori.

Juottoautomaatissa on oma sekoittimella varustettu maitosäiliö ja se soveltuu myös hapanjuoman automaattiseen annosteluun. Lisävarusteena on saatavana kaksituttijärjestelmä ja väkirehuautomaatti, jolla voit automatisoida myös vasikoiden väkirehun syönnin. Vasikasta kasvaa nopeammin ja pienemmällä työllä kunnon märehijä.



CF500S ja 1000S -vasikanjuottoautomaatit

Automaatit valmistavat tuoreen juoman jokaiselle vasikalle yksilökohtaisesti. Juotto voi tapahtua mallista riippuen 1 – 4 tutista ja samasta koneesta voidaan juottaa niin maitoa kuin jauhejuomaakin. Juottoautomaateissa on vakiona internet-yhteys. Näin voit ohjata ja tarkkailla automaattia ja vasikoiden juontimääriä PC:n, tabletin tai älypuhelimien helpolukuisen sovelluksen avulla.

Yhdistettynä KFA3-väkirehuautomaattiin vasikoiden vierotus voidaan tehdä pelkän iän sijaan pötsin kehitykseen perustuen. Automaatteja voidaan käyttää itsenäisinä stand alone -koneina tai liittää DelPro-tuotannon-ohjausjärjestelmään, jolloin syntyneet eläimet saadaan järjestelmään jo pienestä pitäen.

* LKF1200 jouttoautomaatti myös kileille



CMM100, CMM180 ja CMM120+, CMM200+ -maitovaunut

Maitovaunuja on saatavilla 100 ja 180 litraisina (sis. tankki, sekoitin, lämmitin tai yhdistelmänä sekoitin ja lämmitin) tai 100 ja 200 litraiset versiot Combi -mallisena. Maitovaunulla voit valmistaa ja jakaa maidon (tuore tai jauhemaito) oikean lämpöisenä. Uusi CMM120+ laajentaa Combi -mallistoa myös 120 litraiseksi. Maidon jakelu vasikoille on aikaa vievää, mutta koska CMM120+ ja -200+ sisältävät moottoroidut vetopyörät, jakelu on paljon kevyempää. Annostelupumpun ansiosta voit olla varma että jaat oikean määrän maitoa kullekin vasikalle. DeLavalin maitovaunut ovat kestäviä ja kevyesti liikuteltavia, jopa pehmeässä ja epätasaisessa maastossa. Ne on tehty ruostumattomasta teräksestä ja ne on helppo pitää puhtaana. DeLaval CMM120+ ja CMM200+ -maitovaunuissa on mukana lämmitin, sekoitin sekä tiivis kanssi. Lisäksi vetävät pyörät, joiden nopeutta ja suuntaa on helppo ohjata, ohjauspaneeli jolla ohjataan sekoitusta, lämpötilaa ja annostelua. Kaikkia malleja voi käyttää esimerkiksi erottelumaidon keräämiseen DeLaval VMS -lypsyrobotilta!





Integroitu opetusnappi

Uusien vasikoiden opettaminen juotto-automaatille käy nyt entistä helpommin korvamerkin lukijan yhteydessä olevan opetusnapin avulla. Nappi on kätevästi käden ulottuvilla kun ensin kertaista vasikkaa opetetaan juomaan automaattista.



1



2



3



4



5

Lisävarusteet vasikanjuottoautomaatteihin

1. Lisäaineannostelijat

Jauhe- ja neste-annostelijoiden avulla voit annostella vasikoille ravintolisiä eläinkohtaisesti. Esimerkiksi ripulivasikat on helppo hoitaa Feedtech™ –elektrolyytilä automaattisesti.

2. Automaattipesu

Automaattipesu hoitaa pesun ilman läsnäoloasi. Pesu alkaa määrättyä ajankohtana ja pesu-aineet annostellaan automaattisesti. Valitse tällöin automaattiin myös kallistettu tutti viemäroinnillä, jolloin pesuvedet ohjautuvat suoraan lantakouruun.

3. CF4 Servopumppu

Optio CF1000S –malliin: 4 servo-ohjattua maitopumppua mahdollistaa 4 tuttiaseman yhtäaikaista juottamista. Tämä mahdollistaa CF1000S -juottoautomaattisi mahdollisimman tehokkaan käytön.

4. DeLaval CF150X väkirehu- ja tuttiasema

Voit säästää aikaa juottamalla vielä enemmän vasikoita yhdellä asemalla jos valitset tuplamaito –option. Tässä optionissa CF150X sisältää kaksi tuttia, jolloin juottokapasiteetti tuplaantuu.

5. Heiluriportti

Heiluriportti pitää ikäryhmitellyt vasikkaryhmät erillään käytettäessä molemmille ryhmille samaa juottoasemaa. Heiluriportilla varustettua juottoasemaa voi siis käyttää kaksi vasikkaryhmää eri karsinoista, ilman että vanhemmat vasikat voivat dominoida nuorempia.

Automaattikalibrointi

Automaattikalibroinnin avulla voit kalibroida jauhe-, vesi- ja maitomäärät useita kertoja päivässä. Kalibrointi on suoritettava vähintään kerran viikossa ja jauhe-erän vaihtuessa. Tämä tarkoittaa ruokintaa ja säästää rehukuluissa.



Skannaa QR-koodi ja lue lisää vasikanhoidosta!

Katso myös: Vasikkakarsinat s. 143

Vasikoiden lisäravinteet s.110

Vasikoiden hoito

Vasikkaliivi

Vasikkaliivi antaa vasikalle erinomaisen suojan heti syntymän jälkeen. Kolmikerroksinen vasikkaliivi pitää vasikan kuivana ja lämpimänä, jolloin vasikka pysyy virkeänä ja syö paremmin. Vasikkaliiviä voidaan käyttää 3-4 viikkoa. Sopii 30-60 kg painoisille vasikoille. Säädetään sopivaksi tarranauhoilla. Konepesu 30 astetta.

88267302 Vasikkatakki, pieni 20-35 kg

58,00 €

88267301 Vasikkatakki, iso 30-60 kg

58,00 €



210 denierin vahvuinen
vettähylkivä polyesteri

4mm paksu uretaani

hengittävä polyesteri fleecce
tuntuu erittäin mukavalta



Ruokinnan tarvikkeet



Vasikkabaari N1

Siirreltävä yhden tutin vasikkabaari. Tilavuus 6 L. Käännettävä - tutti voidaan laittaa astian etu- tai takapuolelle. Kork. 300 x lev. 240 mm x pit. 290 mm

87180101

44,00 €

87363701 Tulppa N1-vasikkabaariin 8,00 €



Vasikkabaari CN3

3 tutin vasikkabaari. Astia on jaettu väliseinillä ja sen yhteistilavuus on 16 L. Kork. 275 mm x lev. 250 mm x pit. 400 mm.

87180201

158,00



Vasikkabaari N5

Helppo ja toimiva juottoautomaatti pikkuvasikoille. Erikoismuotoiltujen tuttien ansiosta vasikan juomisvauhti on mahdollisimman luonnollinen. 5 tutin vasikkabaari mahdollistaa ryhmäruokinnan. Kaareva reuna mahdollistaa kaikkien vasikoiden pääsyn ruokailemaan yhtäaikaan. 30 litraa.

kork. 275 mm x lev. 250 mm x pit. 700 mm

87180301

176,00

Varakannattimet vasikkabaariin

87188301 2 kpl

69,00 €

Varakierrekaulus vasikkabaareihin

87188401 1 kpl

5,00 €



Vasikkabaarin tutti (10 kpl)

Erikoismuotoillut tutit soveltuvat paremmin vasikoiden tarpeisiin. Suunniteltu vastaamaan paremmin oikeaa vedintä. Tutin päässä kierre.

87188201 Vasikkabaarin tutti, 10 kpl 70,00 €

Vasikkabaarin tutti läpivedettävä

Varatutti läpivedettävä.

87363801 10 kpl

61,00 €

Ruokinnan tarvikkeet

DeLaval muovisangot

Vahvatekoinen muovisanko, jossa teräskahva.

Soveltuu hyvin rehulle, hiekalle, laastille ym. Mitta-asteikko.

64284401	7 litraa	10,00
64284402	12 litraa	16,00
64288403	17 litraa	18,00



Vasikkapullo tutilla

2 litran kokoinen vasikoiden tuttipullo mahdollistaa vasikalle luonnollisen tavan juoda. Telineen avulla vasikka voi juoda itse, ilman että sinun tarvitsee kannatella pulloa. Pullossa on mita-asteikko.

97105702 20,00

Varatutti 97105703 6,00

Tuttipullonteline 97105701 29,00

Pullo ja teline 97105704 46,00

Vasikkatutti venttiilillä ämpärijuottoon

Opettaa vasiikan juomaan ämpäristä

88213601 16,00

Tutti erikseen

88213602 6,00



Ruostumaton terässanko

Ruostumattomasta teräksestä valmistettu teräsanko auttaa maidon laadun säilymisessä vasikoita ruokittaessa.

97105007 7 l 51,00

97105012 12 l 81,00



Sankoteline vasikoille

7 l vasikkasankoon

97105280 51,00



Tuttiämpäri vasikoille

Kätevä 8 litran ämpäri vasikoiden juottoon. Paketti sisältää pehmet tutit (1 vasikoille ja 5 lampaille) sekä kantokahvan, jonka ansiosta se on helppo ripustaa. Vasikka oppii helposti juomaan maitoa ja vastiketta. Hygieeninen ja helppo puhdistaa.

Tuttiämpäri 8 L- paketti 97107580 12,00

(sis. seinäkiinnikkeen)

Varatutti tuttiämpäriin 97105501 3,00

Varatutti juottoautomaattiin, valk. 4787200784 5,00

Tuttiämpärin tiiviste 97107560 2,00

Tuttiämpärin seinäkiinnike 97105515 5,00



Vispilä

Vahva ja helposti puhdistettava metallivispilä on ideaalinen maidon vispaamiseen

70000398 19,00



Tuttiämpäri lampaille 8l

Karitsoiden juottoon kätevä tuttiämpäri, jossa 5 lyhyttä tuttia.

97107581 25,00

Varatutti lampaille, 5 kpl

97105521 10,00



Ruostumaton vasikkakulho

4 litran kulho on erinomainen apuväline vasikoiden ruokinnassa. Ruostumatonta terästä, hygieeninen ja helppo puhdistaa.

97105008 4 l 21,00

Vasikkakulhon pidin

97105292 23,00



Solofeed Rehukaukalo

Iskun- ja purennankestävää muovia. Yksilöl-liseen ruokintaan navetassa tai laitumella lehmille ja hevosille. Tilavuus 12 litraa. 97284702

29,00

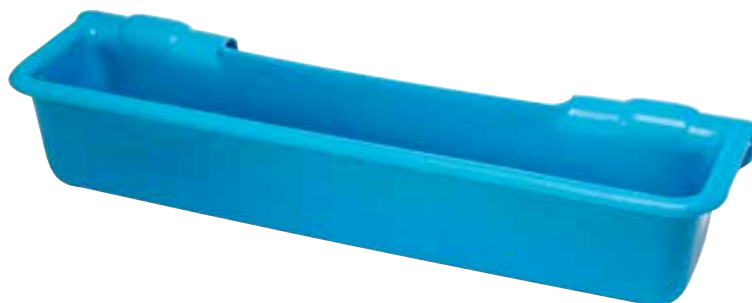


Ergo Rehukauha 3l

Ergonomisesti muotoiltu rehukauha säästää rannetta. Kauhaa voi käyttää myös rehun punnittesomseen. Kestävää muovia. Kauhassa on tilavuusasteikko, joka helpottaa rehumäärän mittaamista. Tilavuus 3 l.

98982990

16,00



Rehu- ja vesikaukalo

Sisä- tai ulkotiloihin, vedelle tai rehulle. Sopii lehmille, hevosille ja lampaille. 50 litraa. 125 cm 97284705

135,00



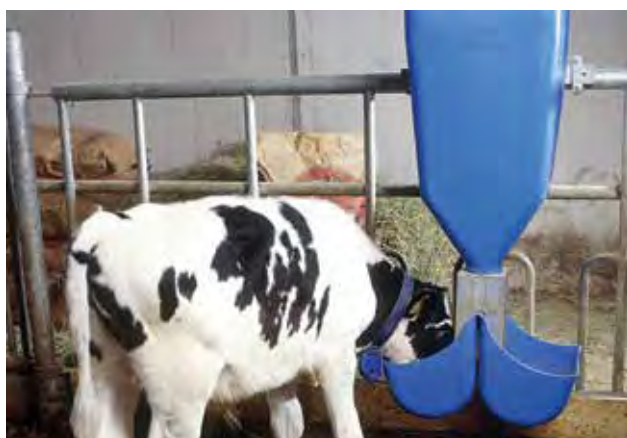
Rehukauha 2,5l

Kestävästä muovista valmistettu rehukauha moneen käyttötarkoitukseen. Taivutettu pohja helpottaa rehun ottamista rehukärrystä ja vahvistettu kahva kestää kovaakin käyttöä.

Tilavuus 2,5l

97284220

10,00



Väki rehuautomaatti FRI nuorkarjalle

Vapaa-ruokkija ryhmäkarsinaan. Säiliö on valmistettu iskunkestävästä muovista, muut osat ovat galvanoitua metallia. 60 litraa. 97284685

527,00



Kulma-rehukaukalo

Tilaa säästävä kulmaan kiinnitettävä 21 litran rehukaukalo voidaan hyödyntää missä tahansa navetan vapaassa nurkassa. TPYöreät kulmat ovat eläimelle turvalliset eikä rehua jää pilaantumaan nurkkiin.

97284720

Kulmakaukalo 21 l

39,00



Maidonlämmitin CMHD1700 digitaalinäytöllä

Lämmitin vasikan juoman nopeaan ja tehokkaaseen lämmittämiseen. Helppo ja tarkka lämpötilansäätö 1-asteen välein. Valo- ja äänisignaali kun haluttu lämpötila on saavutettu. Max lämpötila +99°C. Automaattinen lämmityksen katkaisu kun haluttu lämpötila on saavutettu. Tallentaa viimeksi käytetyn lämpötilan automaattisesti. Lämmityselementti on pinnoitettu Teflonilla, joten se on helppo pitää puhtaana. Paino ainoastaan 2,8 kg.

64097401

356,00

Paaliveitsi - Hayknife™

Pyöröpaalimuovien, lankojen ja -verkon helppoon ja nopeaan irrottamiseen. Myös suursäkkien avaamiseen.

86904901

37,00



Rehu kaukalon kiinnike 1½"putk.

T-malli 97284713 50,00

Kaukalonpidike 2" 97284716 51,00



Feedtech™ rehunsäilöntäaineet



Rehunsäilönnässä on neljä tärkeää tavoitetta. Feedtech™-tuotesarja vastaa näihin haasteisiin.

Tavoitteena huippulaatuinen säilörehu

Huippulaatuinen säilörehu ja sen korkeat ravintoarvot eivät ole itsestäänselvyys. Säilörehun tuotantokustannusten ja laadun merkitys maitotilan taloudelle on kuitenkin merkittävä. Laadukas säilörehu säästää ostorehukustannuksissa ja parantaa karjan keskituotosta.

Yhtenä osana oikeaoppisessa säilörehunteossa ja huippulaatuisen säilörehun tavoittelussa on säilöntäaineen valinta. Tappiot rehun säilönnässä ovat merkittävästi pienemmät, kun säilönnässä on apuna rehun pH:n nopeaa laskemista tukevia ainesosia. Hävikkiä tapahtuu niin ravintoainehävikkinä esim. puristenesteen mukana kuin rehun virheellisen käymisen seurauksena. Suureen osaan tappioista ja hävikistä voi vaikuttaa omilla toimenpiteillä. Säilöntäaine nopeuttaa pH:n laskua ja vähentää myös tappioita, joita muuten syntyisi sekä säilönnän aikana ja myös ruokintapöydällä. Säilöntäaine antaa myös tutkitusti paremman jälkilämpenemisen eston.

Tiedetään, että rehunsyöntimäärä vaikuttaa suoraan maitotuotokseen. Siis: mitä maittavampaa rehu on ja mitä enemmän lehmät haluavat sitä syödä, sitä enemmän ne myös lypsävät. Vähemmän tunnettu asia on se, että säilöntäaine vaikuttaa valkuaisen laatuun ja hyväksikäyttöön ja sitä kautta maitotuotokseen. Ratkaiseva tekijä tässä on pötsissä hajomattoman valkuaisen määrä. Feedtech- säilöntäaine lisää merkittävästi pötsissä hajomattoman valkuaisen määrää.

Feedtech-rehunsäilöntäaineet ovat maitohappobakteeripohjaisia ja valikoimasta löytyy oikea tuote eri olosuhteisiin ja säilöntämuotoihin, varastoitpa rehusi sitten siiloon, paaliin, aumaan tai torniin.

Maitohappobakteeripohjaiset säilöntäaineet on turvallisia käyttää verrattuna happoihin. Lisäksi säilöntäainekustannus on halvempi kuin hapolla. Tuotteita on helppo käyttää, koska ne ovat valmiiksi 200 L:n annospusseissa ja ne sekoittuvat veteen hyvin. Lisäksi ne säilyvät pitkään, pakastimessa varastoituna jopa 2 vuotta.

Feedtech™ rehunsäilöntäaineet

Feedtech™ on DeLavalin ja Ruotsin maatalousyliopiston kehittämä biologinen säilöntäaine, jonka tuloksena syntyi nimenomaan pohjoismaisille nurmisäilörehuille sopiva säilöntäaine. Jos vaakakupissa painaa säilöntäaineen hinta ja turvallisuus käytössä, Feedtech on varma valinta.

L. Plantarum -maitohappobakteeri on käytössä lähes kaikissa rehunsäilöntäaineissa, koska se pudottaa pH:n todella alas. DeLavalin patentoima L. Plantarumin kanta Milab 393 on siitä poikkeuksellinen, että tehokkaan maitohappotuotannon lisäksi se ehkäisee rehun jälkilämpenemistä ilman perinteisten jälkilämpenemistä ehkäisevien maitohappobakteerien haasteita, kuten esimerkiksi korkeammalle tasolle jäävää pH-tasoa, lisääntynyttä etikkahapon määrää tai rehun maittavuuden heikkenemistä.

Feedtech™ Silage M20XC

Feedtech™ M20XC on uuden sukupolven edullinen nurmirehujen säilöntäaine, joka pudottaa pH:n ja estää voihamppotiöiden muodostumisen erittäin tehokkaasti myös vaikeammissa olosuhteissa – ja tietenkin Milab 393- bakteerikannalla varustettuna.

Pakkauskoot

92065308	100 g pullo, (50 rehutonnia)
92065309	2 x 100 g laatikko (100 rehutonnia)
92065310	10 x 100 g laatikko (500 rehutonnia)



Feedtech™ Silage M20XCE

Feedtech™ M20XCE: n entsyymillä ja Milab 393:lla viimeistellyt huippuominaisuudet korostuvat vaikeammin säilöttävillä rehuilla, vaativissa olosuhteissa. Käytä siiloon ja/tai apila-, sinimailas- tai palkokasvipohjaiselle rehulle.

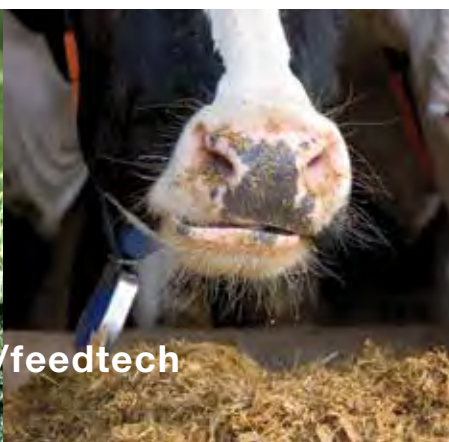
Pakkauskoot

92065305	250 g pullo, (50 rehutonnia)
92065306	2 x 250 g laatikko (100 rehutonnia)
92065307	10 x 250 g laatikko (500 rehutonnia)



M20XC ja M20XCE

- Karkearehuille
- Kuiva-ainesuositus 23-45%
- Soveltuu Luomu-tuotantoon
- Erinomainen pH:n pudottaja
- Paras voihamppotiöiden muodostuksen ehkäisy
- Tehokas jälkilämpenemisen ehkäisy
- Täydellinen maittavuus
- Erittäin helppokäyttöinen pakkaus
- Käyttösuositus: Sekoita 1 annos 200 vesilitraan ja annostele seosta 4 litraa rehutonnille
- M20XC ja M20XCE säilyy alle -18 asteessa 24 kk



Lue lisää: www.delaval.fi/feedtech



PLUS⁺ :aa
Rehunsäilönnällä

Feedtech™ F600

Feedtech™ F600 on ns. yhdistelmätuote, joka sisältää sekä homo- että heterofermentatiivisia bakteereita. Tämä varmistaa nopean pH:n pudotuksen, mutta myös ehkäisee tehokkaasti rehun jälkilämpenemistä. *Lactobacillus Plantarum* (kaksi) bakteerikannat toimivat erityisen tehokkaasti pH:n laskussa ja klostridien kasvun ehkäisyssä. *Lactobacillus Buchneri* -bakteerikanta tuottaa etikkahappoa, joka toimii tehokkaasti jälkilämpenemisen ehkäisyssä. Valmiin seoksen annostelu 4-5 litraa rehutonnille.



Pakkauskoot

92065376	100g pussi (100 rehutonnia)
92065377	500g pussi (500 rehutonnia)

- Nurmi- ja/tai palkokasvipohjaiselle rehulle
- Kokoviljarehulle
- Kuiva-ainesuositus 28-50 %
- Soveltuu Luomu-tuotantoon
- Soveltuu erinomaisesti siloon
- Erinomainen jälkilämpenemisen esto
- Säilyvyys 12kk (<20°C)

Feedtech™ Natriumbentsoaatti

Natriumbentsoaattia käytetään yhdessä M20XC:n ja M20XCE:n kanssa ehkäisemään homeiden ja hiivojen kasvua ja jälkilämpenemistä erityisesti silloin kun rehu on kuivaa ja/tai homeet ja jälkilämpeneminen on ongelma. Annostellaan 15 kg Natriumbentsoaattia/ 200 L



Pakkauskoot

92065396	3 kg
92065397	25 kg

Lue lisää:

www.delaval.com/fi/ratkaisumme/ruokinta/feedtechrehunsailontaaaineet



Feedtech™ TMR-paranteella estät tehokkaasti seosrehun lämpenemisen.

Feedtech TMR-paranne on seosrehun komponentti. Koostumuksensa ansiosta sillä on hiivoja ja homeita ehkäisevä vaikutus ja näin se estää seosrehun lämpenemistä ruokintapöydällä ja välivarastossa ennen rehun syöttöä. DeLaval Feedtech TMR-Paranne sopii siis seosrehutiloille ja erityisesti silloin kun rehua tehdään pidemmän ajan syöttöön. Feedtech TMR -paranne laimennetaan vedellä 1:1-suhteessa. Käyttömäärä TMR-paranteelle on 1-3 litraa rehutonnille. Annostele ennen rehun sekoitusta, näin varmistat tasaisen sekoittuvuuden. Tuotetta voi käyttää ruokinnassa ympäri vuoden.

89808780	20l	84,00
94780780	215 l	826,00
94780880	1000 l	3532,00



TEKNISET TIEDOT

Feedtech TMR paranne on nestemäinen tiiviste. Se sisältää propionihappoa, natriumpropionaattia sekä sorbiinihappoa sekä 1,2-propanidolia joka laskee jäätymispistettä ja on sinällään energianlähde eläimille.

• Väri:	kelta-vihreä
• Tuoksu:	Aromaattinen
• pH (10 %):	4,8-5,2
• Tiheys:	1,10-1,15

Feedtech™ vasikoiden ravintolisät



Feedtech™ Carbogel

Feedtech Carbogel on täydennysrehu, jota suositellaan käytettäväksi vasikoiden ruoansulatushäiriöihin. Kiinteyttää vasikan ulosteen nopeasti. Sisältää ei-aktiivista puuhiiltä, joka sitoo taudinaiheuttajat, mutta jättää elimistöön toipumisen kannalta tärkeät ravintoaineet. Annostelu 30 ml/hoitokerta, 2 krt/pvä, 2-3 päivän ajan. Käytetään omalla annostelijalla, joka kahdella painalluksella annostelee yhden hoitokerran annoksen. Voidaan halutessa sekoittaa myös maitoon.

92065364	300ml tuubi	16,00
92065363	annostelija	29,00



Feedtech™ Colostrum booster

Ternimaitotehosteet ovat oiva lisäapu vasikoille niiden ensimmäisille elintunneille. Ne sisältävät paljon hyvälaatuisia vasta-aineita, proteiinia, ja rasvaa täyttämään vastasyntyneiden vasikoiden tarpeet silloin, kun emän ternimaito on heikko-laatuista, sitä on liian vähän tai kun ensimmäinen juottokerta viivästyy. Sekoitetaan 200g annos 500ml lämmintä vettä.

92065366	Colostrum Booster 6x200g	201,00
----------	--------------------------	--------



UUDIS-
TUNUT
RESEPTI!



Feedtech™ Colostrum Supplement -ternimaitotehoste

Helppokäyttöinen ternimaitotehoste vastasyntyneille vasikoille. Sisältää vasikan vastustuskyvyn kannalta tarpeellisia ravintoaineita ja vitamiineja. Voidaan esimerkiksi käyttää, jos emän ternimaito on heikkolaatuista, sitä on liian vähän tai kun ensimmäinen juottokerta viivästyy. Pakkaus sisältää 30 ml annostuubit 4:lle vasikalle. 1. annos (15 ml): max. 6 tunnin sisällä syntymästä ja 2. annos (15 ml) max 24 tunnin sisällä syntymästä.

94683880	Pakkaus 4 vasikalle	67,00
94758680	Kolostrometri, ternimaidon laatumittari	37,00



Feedtech™ Electro balance

Tehokkaasti imeytyvä vasikoille tarkoitettu valmiste vakauttamaan vesi- ja elektrolyytti-tasapainoa ja hoitamaan sekä ehkäisemään ripulia. Feedtech™ Electro balance on kivennäis-pitoinen jauhe, joka liuotetaan veteen tai maitoon. Koostumus perustuu uusimpiin tieteellisiin havaintoihin ripulin ja ripulioireiden hoitamisesta.

92065367	1,2kg (12x100g, annospussit)	37,00
92065368	3 kg (=30 annosta)	75,00
92065369	5 kg (=50 annosta)	102,00

Feedtech™ Good start

Feedtech™ Good start tehostaa vasikoiden immuunijärjestelmää sisältämällä vasta-aineita, vitamiineja, kivennäisaineita, aminohappoja, hiivoja ja lisäenergiaa. Käyttö riskialtteen jakson ajan eli 2. elinpäivästä 22. elinpäivään.

92065370	2kg	52,00
----------	-----	-------



Feedtech™ Bio Milk Stabilizer

Perinteinen maidonhapate huoneenlämpöisten vasikanmaitojen säilömiseen ja hapatukseen. Alentaa maidon pH:ta ja estää maidon kokkaroitumisen ja bakteerien kasvun jopa 48 tunnin ajan ilman jäädyttämistä. Jauhemainen tuote on helppo sekoittaa ja se liukenee hyvin maitoon. Se voidaan myös annostella etukäteen maidonerotteluastian pohjalle. Käyttömäärä 2,5-5 g Bio Milk stabilizeria/ 1 L maitoa (annostelu riippuu maidon hygieenisestä laadusta, varastointiajasta ja lämpötilasta).

92065351	10kg	191,00
----------	------	--------

Feedtech™ Calf milk supplement

Täydennysrehu ruoansulatushäiriöiden ehkäisemiseksi, niiden aikana ja niiden jälkeen kasvavilla vasikoille. Voidaan käyttää syntymästä 4 kk ikään saakka, korkeintaan 4 viikon ajan. Sekoitetaan täysmaitoon tai maitojauhejuomaan. Sisältää vastustuskykyä parantavaa E-vitamiinia. Sekoita ensin 5 g (1 mittalusikallinen) 0.5 litraan maitoa tai jauhejuomaa; lisää seos 8-10 litraa maitoa tai jauhejuomaa.

94059480	2,5 kg	82,00
----------	--------	-------



Feedtech™ lehmien ravintolisä-uutuudet

Lehmä pyrkii ylläpitämään maidontuotantoaan kaikin keinoin. Meidän tehtävämme on pitää huolta, että lehmät eivät vaaranna terveyttään tuottaessaan maitoa. Feedtech™ tuoteperheestä löytyy ravintolisät kaikkiin lehmien maidontuotantoon liittyvien ravitsemuksellisten puutteiden ja sairauksien ennaltaehkäisyyn ja hoitoon.



Rumen Drench - ruokahalun palauttaja

Feedtech™ Rumen Drench tukee lehmää poikimisen riskialttiina ajankohtana. Korkea kalsiumpitoisuus ehkäisee poikimahalvaukselta, mutta lisäksi Rumen Drench sisältää elektrolyyttejä kuivumisen ehkäisemiseksi, fosforia ehkäisemään downer-syndroomaa sekä bikarbonaatteja happaman pötsin ehkäisyyn. Annosteluun suositellaan Rumen Drench letkutuslaitetta.

92065352 9kg

121,00

Rumen Drench letkutuslaitteisto

Korkealaatuisella letkutuslaitteella varmistat riittävän suuren annoksen myös huonosti juoville eläimille.

92065353 288,00

Calcium supplement - kalsiumlisä

Feedtech™ Calcium Supplement poikimahalvauksen ehkäisyyn on helppokäyttöinen nestemäinen kalsiumlisä, joka imeytyy nopeasti.

92065373

76,00

Feedtech™ nesteannospistooli

Feedtech™ Calcium Supplement -annoksen helppoon juottamiseen.

92065328

52,00



Ca:P – kalsium-fosfori bolus

Tukee lehmää poikimisen yhteydessä ja ehkäisee poikimahalvausta. Annetaan ennen poikimista ja poikimisen jälkeen, toimii välittömästi.

92065312

113,00



Magnesium bolus

Tukee lehmän laidunajan ruokintaa ja ehkäisee laidunhalvausta. Annetaan juuri ennen laidunkauden alkua, vaikutusaika 21 vuorokautta.

92065313

261,00



Dry Off – ummessaolokauden bolus

Tukee sikiön kehitystä, estää jälkeisten jäämisen ja valmistelee lehmän suoliston ja maksan poikimisen jälkeiseen voimakkaaseen ruokintaan. Annetaan umpeenpanon yhteydessä, vaikutusaika 4 kuukautta.

92065314

261,00



Young Stock – nuorkarjan bolus

Tukee vasikan kasvua ja kehitystä. Annetaan aikaisintaan 6 kuukauden ikäiselle vasikalle, vaikutusaika 6 kuukautta.

92065316

261,00



Maintenance – tuotoskauden bolus

Tukee lehmää raskaalla tuotoskaudella. Annetaan 2 kuukautta poikimisen jälkeen, vaikutusaika 6 kuukautta.

92065315

261,00



Feedtech™ bolusannostelija

Laadukas ja helppokäyttöinen, annostelijalla annat 1 – 2 Feedtech™ bolusta kerrallaan. Metallinen.

92065318

128,00

Salt Lick - suolakivet

Eläin pystyy säätämään kivennäistarpeensa itse, jos kivennäisiä ja vettä on vapaasti saatavilla. Feedtech™ suolakivien kivennäisainekoostumus parantaa pötsin mikrobiaktiiviteettiä ja sitä kautta rehun hyväksikäyttökykyä. Rakenteensa ansiosta Feedtech™ suolakivet kestävät suomalaisiakin sääolosuhteita sulamatta tai murenematta.

98928510 S10, 10kg, kuparipitoinen 6,00

98982410 S20, 10kg, kupariton 8,00

98076193 S20, 2kg, kupariton 3,00

Suolakiviteline

Suolakiviteline kiinnitetään kalusteisiin tai seinään. Tarkoitettu 2 tai 10 kg suolakiville.

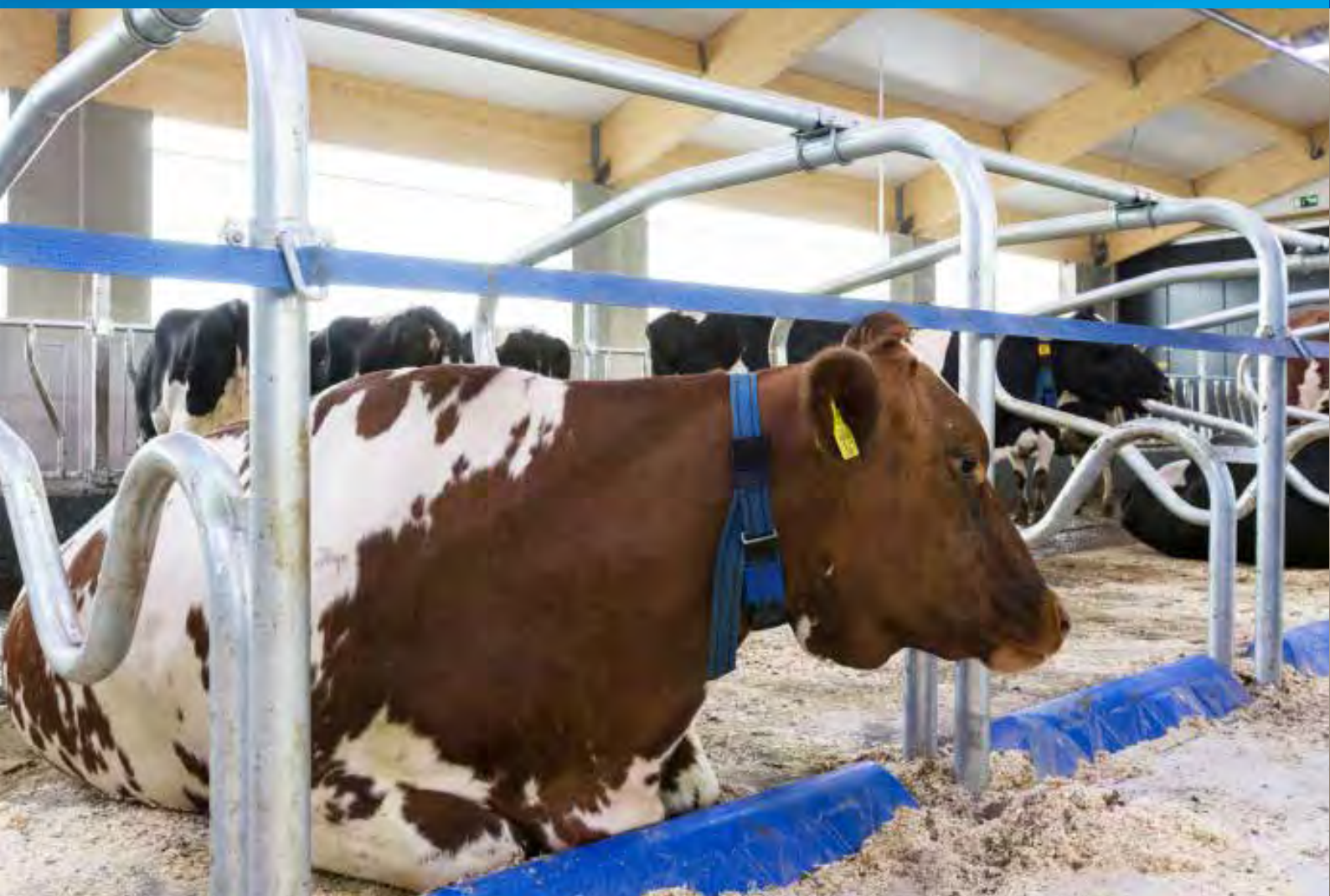
97284708 10 kg kivelle 10,00

98076194 2 kg kivelle 7,00



Eläinten hyvinvointi

Hyvinvoivat lehmät tuottavat paremmin. Viihtyisä navetta-ympäristö, jossa on hyvä ilmanvaihto ja lannanpoisto, on tärkeä osa eläinten hyvinvointia ja samalla oman työsi sujuvuutta. Autamme Sinua huolehtimaan karjasi terveydestä sekä tuottavuudesta laajalla eläinten hyvinvointia edistävillä tuotteilla.

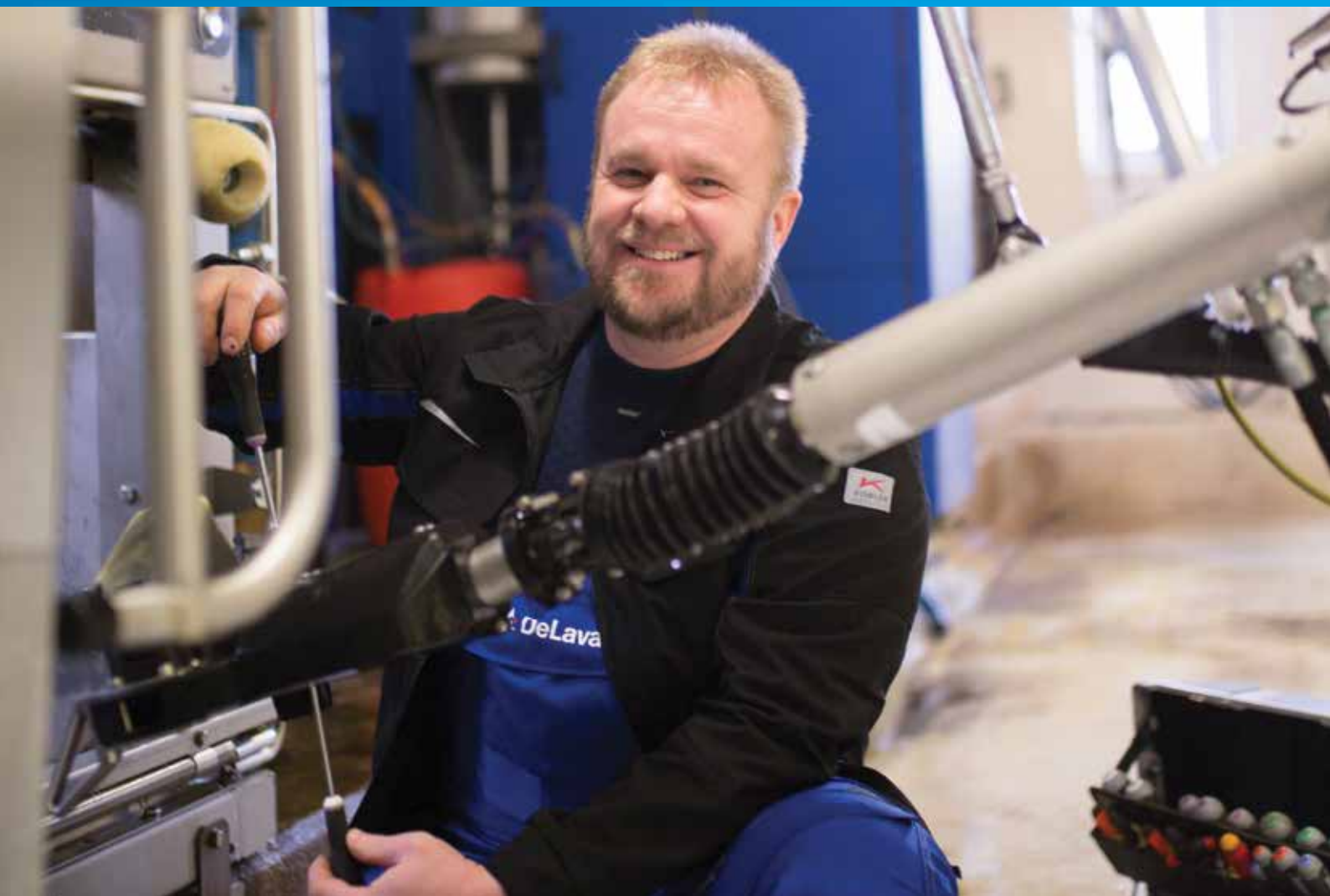


Huolto	s. 99
Lannanpoisto	s. 93
Valaistus	s. 100
Ilmanvaihto	s. 102
Utarehygienia o Vedinhoitoaineet, maidon testaus, klipperit, sorkanhoito	s. 110
Kalusteet o Makuuparret ja vasikkakalusteet, etu- ja väliaidat ja portit	s. 122
Parsimatot ja pedit sekä käytävämatot	s. 130
Karjahaarjat	s. 134
Pinnoitteet	s. 136
Vesituotteet	s. 138

DeLaval huolto

InService™ -huolto lannanpoistossa

Et halua lannanpoistojärjestelmäsi rikkoutuvan. DeLavalin huoltoteknikoiden tekemä säännöllinen huolto on luotettava tapa ylläpitää lannanpoistojärjestelmäsi laatua ja toimivuutta.



Kysy lisää DeLaval InService™ huollosta
alueesi huoltoteknikolta tai
www.delaval.com/fi/ratkaisumme/huolto/



Robottikaavinten uusi sukupolvi RS450S

Robottilannanpoisto antaa vapauksia navetan pohjaratkaisun suunnitteluun ja toteutukseen. Lantarobotin avulla puhdistat niin pitkittäis- kuin poikittaiskäytävätkin, robotin edustat ja odotusalueet sekä takakierrot ja muut kulukäytävät. Lantarobottimme puhdistaa rutiläpalkkilattiat ja parinkymmenen metrin matkan kerrallaan myös kiinteäpohjaisia lattioita helposti ja vaivattomasti.

Oikea koko, paino ja kapasiteetti

DeLaval RS450S on rakennettu isoksi ja vahvaksi. Kokonsa ansiosta se pysyy reitillään hyvin kuormasta tai esteistä huolimatta. Se tekee puhdasta jälkeä yhdellä leveällä pyyhkäisyllä ja kestää kolhuja. Robotin koko mahdollistaa myös tehokkaan voimansiirron, jolla saavutetaan tiheä ja pitkäaikainen toiminta: robottikaavin voi olla liikkeellä yli 60 % vuorokaudesta.

Huomaamaton, tehokas ja turvallinen

RS450S lantarobotti ei pidä kulkiessaan ääntä eikä 5,5 metrin minuuttinopeus häiritse lehmä, vaan lehmillä on hyvin aikaa väistää robottia ilman paniikkia ja nopeita vaarallisia liikkeitä. Robotin runko on valmistettu ruostumattomasta teräksestä, joten se kestää vaativissa navettaolosuhteissa ja on helppo puhdistaa. Säännöllinen ja tiheä lannanpoisto luo parempaa navettahygieniaa ja vähentää siten merkittävästi tautipainetta, kun sorkat ja niiden kautta myös utareet pysyvät puhtaampina.

Robotilla voidaan puhdistaa haluttu alue juuri oikeaan aikaan, jolloin se ei häiritse esimerkiksi lypsyaikaista lehmäliikennettä. Robotti on eläimille turvallinen ja se soveltuu monenlaisiin navetoihin. Jos navetan pohjaratkaisua muutetaan, on robotille helppo ohjelmoida uusia reittejä eikä koko lannanpoistojärjestelmää tarvitse uusia.

Kastelujärjestelmällä

Robottikaavin voidaan varustaa kastelujärjestelmällä, jolloin se kastelee käytäviä halutuissa kohdissa puhdistuksen yhteydessä. Tämä lisää merkittävästi pitoa sorkan alla, kun liukas lanta ei kuivu kiinni rutiläpalkkeihin - ero etenkin kesäaikana on todella merkittävä. Sadan litran vesitilavuuden ansiosta lantarobotista ei lopu vesi kesken reitin ja käytävät tulee hyvin kastetuiksi. Lisäksi voit valita milloin, missä ja kuinka paljon vettä milloinkin käytetään, jolloin säästyt turhilta käytävien kasteluilta ja turhalta veden kulutukselta.

Tulossa vuonna 2019!

Lantarobotin DMS-tukiohjelman avulla robotti ilmoittaa häiriöistä sähköpostilla tai tekstiviestillä!

Lantarobotin DMS tukiohjelma

DeLaval tarjoaa RS450S lantarobotin käyttäjälle DMS tukiohjelman, jonka avulla on mahdollista seurata koneen toimintaa ja analysoida kone huoltoa varten. Ohjelmiston avulla reittiäikataulujen ja kastelutoiminnon hallinta käy helposti. Uutena ominaisuutena DMS järjestelmään on tulossa mahdollisuus käyttäjälle saada automaattinen sähköposti tai tekstiviesti lantarobotin poikkeustilanteista.



Katso video lantarobotin toiminnasta!

Ketjuvetoiset kaapimet avokouruihin

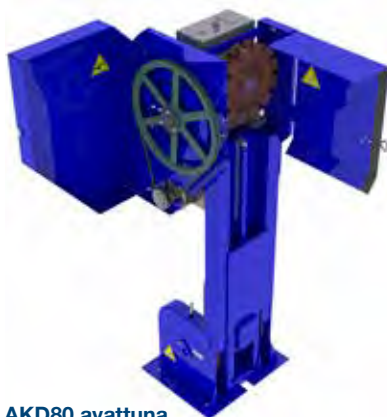
- vahva ratkaisu ilman heikkoja lenkkejä



1.



AKD80 vetoyksikkö



AKD80 avattuna



1. DeLaval AKD80 ja AKD140

DeLaval AKD ketjulannanpoisto on moderni keskisuurten ja suurten tilojen lannanpoistoratkaisu avokouruihin ja ritiläpalkkien alle. Yksinkertainen ja kestävä järjestelmä on turvallinen vaihtoehto myös lehmille. Tämä järjestelmä sopii erinomaisesti myös hiehojen ja lihakarjan raskaiden lantakuormien vetäjäksi. AKD soveltuu eripituisille avokouruille ja erilaisiin poikkikourun sijainteihin. Järjestelmä koostuu kompaktista vetoyksiköstä, erittäin vahvasta 13 mm ketjusta, suuriakselisista taittopyöristä, kanadalaismallisista kaapimista sekä edistyskellisen lehmäturvatoiminnon sisältävästä yksinkertaisesta ohjauskeskuksesta.

Vetoyksikön energiatehokas 0,75kW moottori, suurta kuormitusta kestävä vaihdelaatikko, manuaalinen / automaattinen ketjun kiristäjä sekä taskumallinen ketjupyörä varmistavat pitkän käyttöiän ja vähäisen huollontarpeen. Erittäin kestävä Dura-ketju voi kulkea joko lattialla tai teräskourussa. CowSafety-lehmäturvatoiminnon kanssa tämä järjestelmä on sekä tehokas että turvallinen lannanpoistojärjestelmä.

Kaapimet

Ketjulannanpoiston kaapimet voivat kulkea urassa tai lattialla ja betonilla tai kumimatolla. Nämä kaapimet tehdään usean valinnan kautta juuri sinun tarpeisiisi sopiviksi. Suorat kaapimet ovat jyrkeviä kaapimia, jotka käytävän päässä aukeavat nopeasti koko käytävän leveydelle, kun taas V-kaapimet vetäytyvät paluu vedossa lehmäystävällisesti käytävän keskelle, jolloin aukeamismatka on hieman suoraa kaavinta pidempi. Myös suorat kaapimet voidaan asentaa suoran asennon lisäksi hieman V-muotoisempaan 17 asteen kulmaan. Käytäväleveys näillä kaapimilla voi olla 1,2 – 5,2 metriä.

TEKNISEET TIEDOT	AKD80	AKD140
Maksimi ketjun pituus	180 m	300 m
Maksimi iskunpituus	80 m	140 m
Nopeus	2.1 m/min	2.1 m/min
Moottorin teho	0.75 kW	0.75 kW

Lannanpoistojärjestelmät pihattoon

Vaijerivetoiset laitteistot avokouruihin

Puhdas ympäristö ylläpitämään hyvää hygieniatasoa, ehkäisee sorkkasairauksia ja utaretulehduksia sekä pienentää eläinlääkärinkuluja.



1. DeLaval vetoyksikkö ACD120F

DeLaval lannanpoistojärjestelmä ACD120F on hyväksi todettu vaijeri- ja köysikäyttöinen kourunpuhdistusjärjestelmä, joka voidaan asentaa seinään, oman telineensä päälle tai lattialle. Tämä monipuolinen pienikokoinen vetokoneikko säästää tilaa navetoissa, joissa sitä on yleensä rajallisesti. DeLaval ACD120F puhdistaa lyhyitä ja pitkiä kouruja 120 metriin saakka. Tässä 0,55kW kahden vetokoneikon järjestelmässä käyttökustannukset pysyvät hyvin hallinnassa.



Kaapimet

ACD120F järjestelmään suositellaan eurooppalaistyyliisiä kaapimia. Näitä ovat pyörästetyillä muodoilla, pitkillä sivusiivillä ja vaihdettaville kumiterillä varustettu DeLaval ACC kaavin sekä betonilattialle paremmin soveltuva jämerä DeLaval CSL teräskaavin. Lisäksi valikoimissa on ritiläpalkkikäytävien puhdistukseen kevyt ja pienikokoinen kumiteräinen DeLaval RSS kaavin.



DeLaval ACD70, ACD100 ja ACD180

Lujat komponentit ja yksinkertainen huipputeknologia tekevät ACD-käyttölaitevalikoimasta erittäin luotettavan. Suurin malli, ACD180, pystyy puhdistamaan jopa 180 metriä pitkät kourut yhdellä vedolla. Rumputeknologian ja raskaan vaihteiston ansiosta nämä käyttölaitteet voivat vetää valtavia kuormia. Energiankulutus pidetään mahdollisimman pienenä tehokkailta 0,75 tai 1,1 kW:n moottoreilla, jotka mahdollistavat usein tapahtuvan lannanpoiston pienillä kustannuksilla. Kaapimista käy sekä kanadalaismalliset kaapimet että eurooppalaismallisista DeLaval ACC kaavin.



DeLaval lannanpoistolaitteiden ohjaukseen on useita vaihtoehtoja: Yksinkertaiset manuaalikäynnistimet pienten tilojen ja erikoisalueiden tarpeisiin, eritasoiset ajastinkäyttöiset ohjauskeskukset peruslannanpoistoon sekä navetta ympäristön BSC järjestelmäohjain tarkkaan lantakoneiden ja muiden navetta ympäristöosien hallintaan.

Hydraulikäyttöiset järjestelmät

Avokourulaitteistot on tehty vaativiin olosuhteisiin. Joustavia ja vähän tilaa vieviä ratkaisuja.



1.-2. ACH kaavin yhdessä ESH -päätykaapimen kanssa

1. DeLaval hydraulikaavin ACH

Matala ja pyöristetty muotoilu tekevät ACH-kaapimesta erittäin lehmäystävällisen. Kaavinterien kumilastat puhdistavat käytävät erittäin tarkasti ja vähentävät kaapimen kulumista.

2. ESH hydraulinen päätykaavin

ESH päätykaapimen avulla myös käytävän pääty tulee kunnolla puhdistetuksi. ESH kaapimen ansiosta käytävän päätyä ei tarvitse enää puhdistaa käsin, mikä säästää merkittävästi työaikaa. Sopii käytettäväksi sekä ACH että DM kaavinten kanssa.

3. DeLaval hydraulikaavin DM

DM on teräskaavin, joka soveltuu kovempaan käyttöön myös isoille lantamäärille. Se puhdistaa varmatoimisesti myös vaikeammissa olosuhteissa.

4. DeLaval hydraulikoneikko

Hydraulikoneikoissa on hiljainen moottori, suuritehoinen pumppu, suodatin ja hydraulinen venttiili. Moottorivalikoima 2,2 - 5,5 kW ja pumppujen teho 8 - 27 l/min.



4.



Kapeat kaavinjärjestelmät



DeLaval HGC60



DeLaval HCR60
-kaavinlaitteisto



HGC60 -pitkittäiskourujen kaavinlaitteisto

DeLaval HGC60 pitkittäiskourun kaavinlaitteisto siirtää lantaa lehmien takaa poikkikouruun tai lietesäiliöön. HGC60 soveltuu jopa 80 m pituisiin kouruihin. Ainutlaatuisen pikalukituksen ansiosta kaapimet ovat erittäin nopea asentaa ja irrottaa. Erikoismuotoiltu sylinterikotelo valetaan lantakourun sivuun. Se estää lannan pääsyn sylinteriin ja lisää siten merkittävästi sylinterin käyttöikää.

HCS -kaavinlaitteisto leveisiin kouruihin ritilän alle

DeLaval HCS on lantakaavin ritilän alle leveisiin kouruihin. Sylinteri ja kaavinjalas asennetaan kourun keskelle ja kaapimet niiden molemmin puolin. Näin lanta voidaan puhdistaa 850 - 3100 mm leveistä ja maksimissaan 60 metriä pitkistä kouruista. Hydraulinen laitteisto vaatii vain vähän huoltoa ja siksi se soveltuukin erinomaisesti lannanpoistoon ritilän alle

HCR60 - syviin kouruihin

DeLaval HCR60 on tarkoitettu lannansiirtoon yli 300 mm syvissä katetuissa kouruissa. Kourun maksimipituus on 40 m käytettäessä U50-jalasta ja 60m käytettäessä U120-jalasta. HCR60-laitteistoa voidaan käyttää lannan siirtoon sekä parsinavetoiden että pihatoiden päätykouruissa ja se soveltuu erinomaisesti parsinavettaan lehmien takana kulkeviin pitkittäiskouruihin, jotka on katettu ritilällä.

DeLaval lietepumppu

DeLaval lietepumppu EP300 ja EP400

DeLaval EP300 ja EP400 Sähkötoimiset lietepumput on suunniteltu lietalannan sekoitukseen ja pump-paukseen. Optimoidun siipipyörän ja kammion muotoilun sekä ison ulostuloputken ansiosta EP liete-pumppujen kapasiteetti on jopa 20% korkeampi kuin muilla vastaavilla lietepumpuilla. Samaan runkoon voidaan asentaa erikokoisia moottoreita, erilaisia kiinnitystelineitä, kaivoa sekoittava suutin ja lähdöt pumpun päältä tarpeen mukaan.

Koskaan ei tulisi joutua tilanteeseen, että joutuu menemään myrkykaasuja sisältävän välikaivon sisälle. Pumpun sekoitussuuttimen käyttö ja venttiilien aukaisut tapahtuvat kaikki maan pinnalta käsin. Eri put-kilähdöt ja maan alle lähtevät linjat suositellaan myös kierrätettävän yläkautta, jotta mikään huoltotyö ei vaadi työskentelyä liete-kaivossa.

Pumppuihin on saatavilla seinä- ja kansiinnikkeet traktorinostoa varten, mutta lisäksi valikoimista löytyy nosto & kallistus - kiinnikesarja, joka mahdollistaa painavan pumpun nostamisen kaivosta manuaalisesti. EP ja SP – sähköpumppuja voidaan ohjata ON/OFF- käynnistimellä, ajastin + tasoanturi – ohjauksella ja pumput on liitettävissä myös BSC navetan järjestelmäohjaimen automaattiohjausta varten.



DeLaval SP uppolietepumppu ja SA uppolietesekoittimet

DeLaval SP uppolietepumppu ja SA uppolietesekoittimet ovat erittäin tehokkaita ja vaativassa ympäristössä pitkäikäisiksi suunniteltuja järjestelmiä. Sekä pumput että sekoittimet voidaan asentaa rosterisen nostotelineen kanssa. Telineessä on vinssi korkeuden säätöä varten ja lisäksi telinettä voidaan kääntää sivuttaissuunnassa, jolloin laitteen saa puhdistusta ja huoltoa varten pois kaivon päältä ilman koneita. Pumpun tuloaukossa on kaksoisterärakenne, joka pilkkoo esimerkiksi oljen tehokkaasti pieneksi ja siten ehkäisee pumppua tukkeutumasta. Säädettävät terät on valmistettu kromista ja toinen teräjärjestelmä on korkealaatuista valurautaa. Lietekaivon syvyys ei näille pum-puille tai sekoittimille ole ongelma.



SP uppolietepumppu



SA uppolietesekoitin

Uppopumppu

Vahvarakenteiset uppopumput puhtaan tai likaisen veden, jäteveden ja muiden nesteiden pumppaamiseen. Ruostumattomasta teräksestä valmistettu SS1- pumppu soveltuu etenkin vaativiin kohteisiin, kuten puristenesteiden ja virtsan pumppaamiseen. Kestävissä valurautapumpuissa C300 ja C4000, on öljykylpyinen moottori, jolloin niitä voidaan käyttää vaativissakin olosuhteissa ilman että moottori ylikuumenisi. Valurautaisia pumppuja voidaan käyttää myös paksummassa nesteessä ja vaikeissa olosuhteissa. Kaikki pumput ovat siirrettäviä ja helppoja asentaa ja käyttää.

Uppopumppu SS1	88101901	805,00
Uppopumppu C300	98079697	502,00
Uppopumppu C4000	98653875	663,00



Hydraulikäyttöiset järjestelmät

Avokourulaitteistot on tehty vaativiin olosuhteisiin. Joustavia ja vähän tilaa vieviä ratkaisuja.

DeLaval SP480 hydraulinen mäntäpumppu

DeLaval SP480 on suunniteltu kiinteämmän lietteen pumppaamiseen. Pumpussa on hydraulikäyttöinen mäntä, joka is mennessään imee lantaa välikaivosta ja alas mennessään siirtää lantaa välivarastoon johtavaan putkistoon. Immäissiirtomatka on jopa 350 metriä, riippuen kuitenkin lannan koostumuksesta sekä välivarastoon johtavan putkilinjan korosta. Järjestelmään on mahdollista liittää ilmahuuhteluventtiilit, joiden avulla putkisto voidaan puhdistaa helposti ja tehokkaasti, jolloin pumppaukseen kuluu vähemmän energiaa ja vältetään tukoksilta kesken pumppaamisen.

Hydraulinen lantapuristin HTP60

DeLavalin rakenne, kestävät sylinterit ja kaavinten muotoilu todella varmistavat lannan liikkumisen.

DeLaval HTP60 lantapuristin on hydraulitoiminen puristinjärjestelmä, joka soveltuu sekä lietteen että kiinteän lannan käsittelyyn. HTP60 laitteisto on erittäin tehokas ja sillä voidaan siirtää lantaa 60 metrin etäisyydelle ja 1,6 metrin korkeuteen. Puristinrummun 6 mm seinämävahvuus, erikoisteräksestä valmistettu puristinlappi ja kovat puristimet lantaa tuovat kaapimet varmistavat HTP60 laitteiston pitkän käyttöiän.

Tekniset tiedot: kourun leveys 800 - 3100 mm, kourun pituus 5 - 60 m



1.



DeLaval DM30 ja DM35 lantaseparaattorit

On runsaasti järkeviä syitä separoida lanta kiintojakeeseen ja nestejakeeseen. Ravinteiden tehokkaampi käyttö ja sitä kautta ostolannoitteen pienempi tarve, säästö lannan kuljetus-, levitys- ja varastointikustannuksissa ja lisätuloja helpommin tilan ulkopuolelle myytävissä olevasta lähes hajuttomasta kuivajakeesta. Lisäksi neste voidaan siirtää helposti putkilinjoja pitkin todella pitkiäkin matkoja ja kiintojakeen avulla voi säästää myös kuivikekustannuksissa.

DeLaval DM30 ja DM35 lantaseparaattoreilla erottelet lannasta kuiva-aineen ja nesteen toisistaan tehokkaasti ja kannattavasti. Kuiva-ainepitoisuudet saadaan tasaisesti 30% tai 35% tasolle ja keskimääräinen separointikapasiteetti tiloilla on jopa 25 – 30m3 tunnissa. DM30 ja DM35 lantaseparaattorit ovat erittäin kestäviä laitteistoja, joiden asennus ja käyttöönotto on helppoa ja nopeaa.



Malli	Moottorin teho KW	Kapasiteetti M³/h	Sihdin reikäkoko mm	Kiintojakeen KA %
Separattori DM30	4	4-50	0.5, 0.75	< 30%
Separattori DM30HD	5.5	6-72	0.5, 0.75	< 30%
Separattori DM35	5.5	4-22	1.00	< 35%
Separattori DM35HD	7.5	4-42	1.00+0.75	< 35%

DeLaval BSC Navetan järjestelmäohjain

Ideaalit olosuhteet lehmien hyvinvoinnille ja tuottavuudelle

Ilmanvaihto

Voit ohjelmoida BSC:n avaamaan ja sulkemaan verhot tai paneelit lämpötilan, ilmankosteuden, sateen ja tuulio-losuhteiden perusteella. Voit käyttää BSC:n avulla ilmanvaihdon tehostamiseen tai talviaikaiseen ilmanvaihtoon myös viilennyspuhaltimia niin, että ne toimivat täydellisessä synkronissa ja yhteistyössä tuuliverhojen tai ilmanvaihtopaneelien kanssa, mikä luo täydellisen navettailman lehmillesi ja säästää samalla energiaa.

Valaistus

DeLaval valaistusjärjestelmällä vähennetään tehokkaasti lehmien melatoniinin eritysvärsä, mikä lisää syöntiä ja aktiivisuutta ja sitä kautta maitotuotosta. BSC:n avulla voit vähentää valaistuksen energiakustannuksia koska BSC säätelee valaistusta ajastuksen ja valonmäärän perusteella, jolloin luonnonvalo voidaan hyödyntää mahdollisimman tehokkaasti ja valaistuksen intensiteettiä lisätä ainoastaan tarvittaessa navettavaloilla. Yhdellä BSC ohjaimella voit hallita jopa neljää valaisualuetta tai huonetta omilla antureillaan varustettuna.

Lannanpoisto

Kun lantakäytävien puhdistus, lannankäsittely ja –siirto toimivat yhdessä järjestelmässä, voidaan lisätä toiminnan tehokkuutta, välttää turhaa energian kulutusta ja laitteistojen kulumista. Käytännössä tämä tarkoittaa esimerkiksi sitä, että poikkikourun puhdistus käynnistyy automaattisesti vasta sitten kun lantakäytävien kaapimet tuovat lantaa poikkikouruun. BSC:n avulla voidaan ohjelmoida myös erilaisia lehmäystävällisyystoimintoja kuten esteiden havaitseminen, erityisen huomion alue, hitaan nopeuden alue ja erillinen parkkipaikka. Lisäksi lannanpoiston toimia voidaan yhdistää ilmanvaihdon toimiin, jolloin ehkäistään turhaa lantakäytävien kuivumista, ammoniakkin haihtumista ja kylmällä kelillä lantakoneiden jäätymistä.



DeLaval LED-valaistus

Lehmät eivät havaitse valoa samalla tavalla kuin ihmiset, koska niiden silmän rakenne on hieman erilainen. Poistamalla sen osan valosta, jota lehmä ei näe, DeLaval on kehittänyt ainutlaatuiset LED- valot, jotka hyödyntävät kaiken havaittavissa olevan valon - huomattavasti pienemmällä energiankulutuksella.

Ensimmäinen valaistusjärjestelmä, joka on suunniteltu lehmille - sekä tuottajille

ED- valaistuksessa maitotilalla ei ole mitään uutta. Useat järjestelmät on kuitenkin suunniteltu toimimaan esimerkiksi tehtaissa - ei korkealla navetan katossa. Jotta näillä järjestelmillä voidaan saavuttaa oikea valon määrä lehmän silmien tasolla, tarvitaan paljon energiaa.

DeLaval patentoitu LED- valaistus lehmille tarjoaa erilaisen lähestymistavan.

Se tarjoaa 3 erilaista valoa:



Valoa työskentelyyn
- hoitajan silmille



Valoa karjalle
- lehmien silmille



Yövalo
- turvalliseen työskentelyyn
ja tarkkailuun yöaikaan

Nämä tasot voidaan ohjata manuaalisesti tai automaattisesti, jotta saadaan oikea määrä oikeanlaista valoa oikeaan aikaan. Työskentelyyn tarkoitettu valaistus on kirkas ja se mahdollistaa turvallisen ja tehokkaan työskentelyn ja eläinten tarkkailun.

Silloin kun navetassa ei työskennellä, lehmät eivät tarvitse kaikkea tuota valoa - ne eivät voi edes nähdä suurintaa osaa siitä. Lehmille tarkoitettu valo on valoa, jota ne todella tarvitsevat ja voivat hyödyntää.

Vähennä energiankulutusta jopa 75%

Useat tutkimukset ovat osoittaneet, että maitotuotos kasvaa, kun lehmille on tarjolla 16 tuntia valoa päivässä. DeLaval LED -valaistuksessa yhdistellään sinisen ja valkoisen valonvärin hyötyjä, jotka tutkitusti vähentävät tehokkaimmin melatoniini- hormonin eristystä verenkierrossa. Lisääntynyt valo lähettää lehmän silmien kautta signaalin aivojen käpylisäkkeeseen, joka vähentää melatoniinin eristystä ja määrää veressä. Alhainen veren melatoniini pitoisuus aiheuttaa maksassa mm. IGF-1- hormonin tuotannon tehostumista, mikä taas vaikuttaa maidontuotantoa lisäävästi utareessa.

Pitkällä valaistusajalla saavutettava maitotuotoksen lisäys voidaan toteuttaa jopa 75% pienemmällä energiankulutuksella yksinkertaisesti vain poistamalla valo, jota lehmät eivät pysty havaitsemaan.



Skannaa QR-koodi ja
katso video LED-
valoista

DeLaval LED CL6000



- 4 riviä LED-nauhoja, 52 kpl LED:ä (10 kpl sinisiä)
- Asennuskorkeus 4-6 m
- paino: 19,2 kg
- koko: 258x502x322 mm
- Teho: 123,6 W, Jännite: 230 V 50 Hz



- 5 riviä LED-nauhoja, 65 kpl LED:ä (10 kpl sinisiä)
- Asennuskorkeus 6-10m
- paino: 19,2 kg
- koko: 258x502x322 mm
- Teho: 150,4 W, Jännite: 230 V 50 Hz
- IP64

Suunniteltu juuri sinulle

Oma DeLaval- edustajasi tekee LED- valaistussuunnittelun navettaasi. Tämä auttaa löytämään juuri sinulle ja lehmillesi parhaan kokonaisuuden. Kuten kaikissa DeLaval -ratkaisuissa; et saa vain hyvää tuotetta, vaan hyödyt myös osaamisestamme.

Luonnollisen ilmanvaihdon järjestelmät

Hyvin suunniteltu luonnollinen ilmanvaihto toimii tehokkaasti pitäen lehmäsi hyvinvoivina ja tuottavina.

Lämpöstressi ja maidontuotanto

Lämpöstressin vaikutukset fysiologiaan, hedelmällisyyteen ja tuottavuuteen ovat olleet tiedossa pitkään. Normaali ruumiinlämpö lypsylehmillä on noin 38,5°C. Kun ilman lämpötila nousee noin 22 Celsius-asteeseen, lehmät alkavat näyttää lämpöstressiin liittyviä oireita.

Lehman lämpöstressistä kertovia mittareita:

- Ruumiin lämpötila >39°C
- Hengitystiheys >80 henkäästä minuutissa
- Vähentynyt aktiivisuus
- Vähentynyt rehun syönti >10-15 %
- Vähentynyt maitotuotos - laskenut 10 - 20 % tai enemmän

Silloin, kun lehman lämpökuormittuminen on pitkäkestoista, vaikutukset maidontuotantoon voivat näkyä jo alle 22 asteessa, jolloin maitotuotos voi pudota 10-20 % tai enemmän. Näissä tapauksissa maidontuotantoon vaikuttaa edeltävän 24 tunnin lämpösumman ja ilmankosteuden yhteisvaikutus. Tästä syystä tutkijat ovat luoneet seurantatyökalun nimeltään 24 tunnin lämpötila- ja kosteusindeksi (THI24h). Silloin, kun indeksin arvot pysyvät alle arvon 68, lehmät kokevat olonsa mukaviksi. Tutkimukset ovat osoittaneet, että lämpöstressi tiineyden loppuvaiheessa vähentää vasikan syntymäpainoa ja tulevaa maitotuotosta.

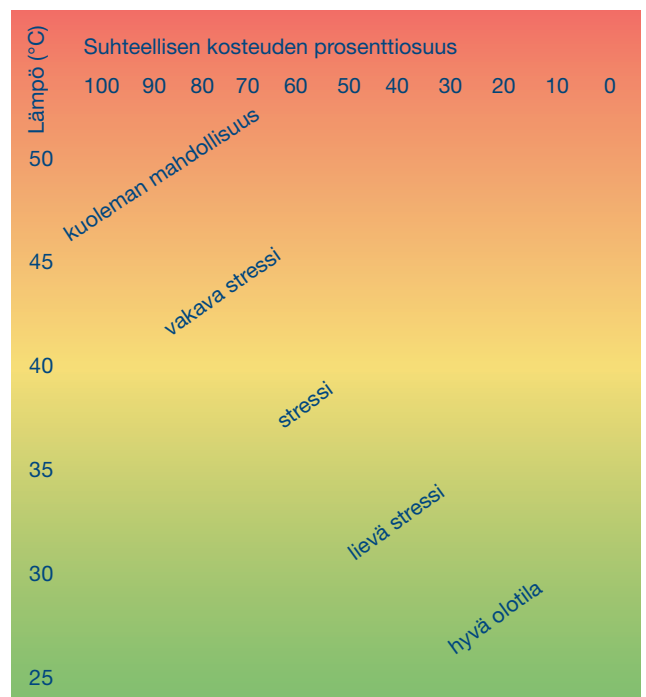
Umpilehmät, joilla oli pääsy varjoon, synnyttivät painavampia vasikoita ja tuottivat enemmän maitoa verrattuna umpilehmiin, joilla ei ollut mahdollisuutta päästä varjoon.

Alentunut maitotuotos ja heikentynyt hedelmällisyysaste johtavat tilan taloudellisiin menetyksiin, mutta on olemassa monta tapaa vähentää lämpöstressiä. Kuitenkin on syytä muistaa, että tavan tulee olla sopiva nimenomaan lypsylehmille, sillä eläinten hyvinvoinnin parantamisestahan tässä on kyse.

Kaikki tämän sivun tiedot löytyy DeLavalin Eläinten hyvinvointi -oppaasta sekä artikkelista "Heat Stress Affects How Dairy Cows Produce and Reproduce" - Joe W. West - Yhdysvaltain Georgian Yliopisto - Eläinten ja Lypsyarjatalouden Tutkimuslaitos.

Hyvin suunniteltu navetta luonnollisella ilmanvaihdolla, jota tuetaan riittävällä viilennyspuhallinkapasiteetilla, voi luoda erinomaisen ympäristön lypsylehmille. DeLaval tarjoaa apua koko lypsykarjatilän suunnitteluun osana täyden valikoiman ratkaisuja. Kun toimit kanssamme jo suunnitteluvaiheessa, voit luottaa järjestelmiesi yhteensopivuuteen. Tarjoamamme navettaympäristön ratkaisut on suunniteltu Teidän, työntekijöidenne ja lehmienne hyvinvoinnin ja tuottavuuden maksimoimiseksi paikalliset olosuhteet ja työskentelytavat huomioiden.

Lämpöstressin tasot suhteessa lämpötilaan ja suhteelliseen ilmankosteuteen.



Lähde: DeLaval 2006; Efficient Cow Comfort (adapted from Dunham, D. et al, Coping with summer weather).



Tiesitkö, että tutkimusten mukaan 2-3 metriä sekunnissa liikkuva ilma auttaa merkittävästi ylläpitämään lehmien lämpötilaa miellyttävällä tasolla. DeLaval viilennyspuhalltimet pitävät ilman liikkeellä tyyneäkin auttaen lehmiä tuottamaan tuotoskykynsä mukaisesti ehkäisemällä lämpöstressin muodostumista.

Lähde: Fan Cooling Dairy Cows by Curt A. Goech, P.E.



1. DeLaval C1-hormit ja Skylight - valokate

Käytä DeLaval Skylight - valokatetta luonnollisen valon lisäämiseen yhdessä C1-ilman-vaihtohormien kanssa.

2. DeLaval tuuliverhot mahdollistavat lehmä viilentävän suuren tuloilma-aukon kesällä ja rajoitetun, vedottoman ja miellyttävän ilman ja lämpötilan talvella.

3. DeLaval viilennyspuhallin DDF1200

Korkean suorituskyvyn 1200mm viilennyspuhallin, joka on suunniteltu optimaaliseen ja energiatehokkaaseen lehmien viilennykseen. Ainutlaatuinen rungon muotoilu heittää ilmaa pidemmälle ja kohdentaa ilmapirran tarkemmin juuri sinne, mihin se on tarkoitettu.

4. DeLaval CC1800 parrenerottaja

tarjoaa optimaalisen mukavuuden ja täyttää korkeatuottoisten lehmien makuualuevaatimukset.

5. Parsipedit

DeLaval tarjoaa täyden valikoiman kumipäällysteitä makuu-, kävely- ja oleskelualueille täydentämään eläinten hyvinvointia.

Viilennyspuhaltimet nostavat lehmien kapasitettia

Hyvä ilmanvaihto on tärkeää sekä lehmille että työntekijöille. DeLaval toimittaa ilmanvaihdon ratkaisut, joita voi ohjata erikseen tai jotka voi ohjelmoida sääty-mään automaattisesti 24 tuntia päivässä, 7 päivää viikossa vuoden ympäri.

Navetan ilmanvaihto

Korkea ilmankosteus, lantakaasut, pölyhiukkaset, karpäset ja erilaiset taudinaiheuttajat luovat erittäin epämiellyttävän ympäristön eläimille ja ihmisille heikosti tuulettuvassa navetassa. Tunkkainen ilma voi heikentää myös maidon tuotantoa ja maidon laatua. Suomalaisissa olosuhteissa viilennyspuhaltimien käyttö on paras tapa liikuttaa ilmaa ja parantaa ilmanvaihtoa.

Viilennyspuhaltimista on merkittävää hyötyä kaikkina vuodenaikoina, sillä kesällä ne viilentävät tehokkaasti, talvella pitävät navetan ilman laadun tasaisena ja puhtaana ja keväällä ja syksyllä tasaavat muodostuvia lämpötilaeroja ja pitävät ilmankosteuden kurissa.



Malli	Siivikon halkaisija	Jännite/Taajuus	Ampeeri-luku	Sähkönkulutus	Moottorin suo-jausluokka	Äänitaso	Puhalti-men nopeus	Max ka-pasiteetti, vastapaine 0 Pa	Tehokkuus	MFS/ SFS0.75 yhteen-sopivuus
DF500	500 mm	Δ -230V / Y -400V 50Hz	0,8 A	0,3 kW	IP55	58 dB (7m)	1400 RPM	7050 m ³ /h	41,1 W/1000 m ³ /h	Kyllä/Kyllä
DF710	710 mm	Δ -230V / Y -400V 50Hz	1,4 A	0,5 kW	IP55	59 dB (7m)	915 RPM	13 800 m ³ /h	30,5 W/1000 m ³ /h	Kyllä/Kyllä
DDF1200 S	1108 mm	Δ -230V / Y -400V 50Hz	Δ 3,5 / Y 2,0 A	0,8 kW	IP55	64 dB (7m)	600 RPM	25 200 m ³ /h	33,1 W/1000 m ³ /h	Kyllä/Kyllä
DDF1200 P	1108 mm	Δ -230V / Y -400V 50Hz	Δ 5,1 / Y 3,0 A	1,2 kW	IP55	65 dB (7m)	600 RPM	31 000 m ³ /h	45,0 W/1000 m ³ /h	Kyllä/Kyllä
PV600	1460 mm	230V / 50Hz	0,35 A	90 W	IP55	44 dB (7m)	275 RPM	21 250 m ³ /h	~4,5W / 1000 m ³ /h	Ei/Ei



1.

1. DeLaval viilennyspuhallin DDF1200

on saatavilla eri suoritustehoissa DDF1200S ja DDF1200P - malleina. Nämä suuren kokoluokan puhaltimet liikuttavat ilmaa jopa 31 000m³ tunnissa, saavuttaen isomman viilennystehon pienemmällä energiamäärällä kuin perinteiset puhaltimet. Puhaltimen erittäin tehokas ja hiljainen IE3 sähkömoottori yhdistettynä puhallinmallin mukaan säädettyyn optimaaliseen lapakulmaan pitävät ympäristön miellyttävän hiljaisena ja rauhallisena. Pitkäikäinen ja korroosionkestävä puhallin, joka on helppo asentaa optimaaliseen 10-12° kulmaan.

DDF1200P 88217901

DDF1200S 88217801

Asennussarja 88684101

2. DeLaval viilennyspuhallin DF710

Hiljainen, helppokäyttöinen, 710 mm halkaisijalla oleva puhallin liikuttaa ilmaa 16 400 m³ tunnissa ja estää lämpöstressin muodostumista. Sopii asennettavaksi esimerkiksi makuuparsirivin tai ruokintapöydän päälle tai odotusalueelle.

87164901

3. DeLaval viilennyspuhallin DF500

Tämä helposti asennettavan puhaltimen avulla ilmanvaihtoa voidaan tehostaa myös matalakattoisissa navetoissa. Halkaisijaltaan 500 mm puhallin liikuttaa ilmaa 7050 m³/tunnissa, mikä riittää ilman kierrättämiseen 6-8 m² alueella. 87165001



TKR-1

DeLaval DF ja DDF puhaltimia voidaan ohjata manuaalisesti tai automaattisesti, on/off tai portaattomasti ja automaattisäädössä voidaan käyttää hyväksi sisälämpötilaa, ilmankosteutta, tuulen suuntaa ja nopeutta sekä kellonaikaa ja ajastinta.



Puhallinten portaaton säätö

Viilennyspuhaltimia voidaan ohjata energiatehokkaasti portaattomalla säädöllä, jolloin puhaltimia voidaan käyttää vain silloin ja selloisella nopeudella kuin se kulloinkin on järkevää, jolloin voidaan saavuttaa jopa 70 % säästö energiankulutuksessa verrattuna on/off ohjaukseen. Portaaton säätö toteutetaan taajuusmuunninten avulla.

DeLaval SFS0.75 on yksinkertainen taajuusmuunnin yksittäisille puhaltimille ja pieniin asennuksiin. Puhaltimen ja SFS0.75:n välinen viisimetrisen häiriösuojattukaapeli sisältyy toimitukseen.

DeLaval MFS on automaattisesti käyttöönoton yhteydessä puhaltimien mukaan ohjelmoituva taajuusmuunnin, jolla voidaan ohjata useita puhaltimia sarjassa. MFS muunnin on saatavilla kolmena eri kokomallina ja niillä voidaan ohjata 3-22 puhallinta puhallinmallista ja MFS:n koosta riippuen. MFS taajuusmuunnin on varustettu tehokkailla häiriösuodattimilla, jolloin MFS voidaan sijoittaa kauemmas puhaltimista ja siten se voidaan sijoittaa optimaaliseen paikkaan. Molemmat taajuusmuunninmallit tarvitsevat erillisen ohjaussignaalin TKR-1 tai BSC-ohjaimelta.

Automaattiohjaus

Sekä on/off puhaltimien, että portaattomien puhaltimien ohjaussignaali annetaan joko TKR-1 tai BSC-ohjaimelta. Yksinkertaisella TKR-1 ohjaimella voit hallita puhallinten toimintaa manuaalisesti tai automaattisesti sisälämpötilan mukaan. BSC navetan järjestelmäohjaimella voit hallita puhaltimia sisälämpötilan, ilmankosteusindeksin, tuulen suunnan ja nopeuden sekä kellonajan mukaan ja myös navetan talviaikainen ilmanvaihto onnistuu miellyttävästi sykäysilmanvaihtotoiminnon ansiosta, jolloin puhaltimet vaihtavat navetan koko ilman muutamassa minuutissa toimiessaan yhdessä tuuliverhojen kanssa.

DeLaval Tuuliverhot ja Ilmanvaihtopaneelit

Tekevät navettailmasta kesällä viileän ja talvella raikkaan



Verhot, köydet ja putket on valmistettu järeästä materiaalista ja niiden toimintaa tukee pitkäkestoiset alumiinirullaputket ja verhonohjaimet. Verhojärjestelmät voidaan asentaa uusiin tai olemassa oleviin puu- tai metallikehyksiin aukkoihin. Valitse sinulle parhaiten sopiva kokoonpano:

Tuuliverhot		Ominaisuudet	Aukon korkeus ja aukon max pituus per moottori	Muuta
1. CRAW	Avautuu ylhäältä alas	Tämän verhoratkaisun ainutlaatuinen rakenne takaa, että verhokangas pysyy aina kireänä kaikissa asennoissa. Verhon voi asentaa uusiin tai vanhoihin rakennuksiin ja sitä voi ohjata manuaalisesti tai automaattisesti.	1,22 - 3,05 m	Verhon ylä- ja alarullat alumiinia, muut osat ruostumatonta terästä tai nylonia. Muovinen lintuverkko. Tuulitukina nylonnarut tai putket.
			2 x 60m	
2. CMR	Avautuu ylhäältä alas	Yhden moottorin ratkaisu korkeampiin aukkoihin. Kahdella verholla joiden välissä on rullaava putki. Verho avautuu ylhäältä alas.	3 - 4,7 m	Pituus 50 m per yhtenäinen verho-seinä, enimmäispituus 100m moottorin ollessa kahden yhtenäisen verhoseinän välissä.
			2 x 50m	
3.CBRU	Avautuu ylhäältä alas	Käytetään alhaalta ylös avautuvissa ratkaisuissa, jotka on toteutettu joko yhdellä suurella verholla tai jaettuna pienempiin verhoihin. Voidaan asentaa uusiin ja vanhoihin puu- ja teräsrakenteisiin rakennuksiin ja sitä voi ohjata manuaalisesti tai automaattisesti.	1,22–3,05 m	Verhon alareunassa on alumiininen rulla, yläreunassa alumiininen pidikelista. Muut osat nylonia tai ruostumatonta terästä, tuulitukina nylonnarut tai putket, muovinen lintuverkko.
			1 x 60m	
4. VPT	Läpikuultava	Kevyt, 8 mm paksu, läpikuultava, alumiinikehyksin varustettu pystysuunnassa avautuva paneeli yhtenäisellä kumitiivisteellä. Kestää painepesua.	61–152,5 cm	• 8 mm Lexan kennolevy

DeLaval Hormisto ja Harjaikkunat

Tehostavat ilmanpoiston nopeutta ja lisäävät konvektiovirtauksia navetassa. Tämä tuulesta täysin riippumaton lisääntynyt ilman liike helpottaa ilman epäpuhtauksien poistumista ja luo näin terveellisemmän navettaympäristön.



5



6

Ominaisuuudet

- | | |
|--------------------------------|--|
| 5. DeLaval hormisto C1 | Eristys estää kosteuden tiivistymisen, vähentää vetoa ja helpottaa lämpötilan säätämistä. Suurikokoinen valoa läpäisevä kansi suojaa ja antaa valoa. Korroosionkestävät materiaalit vähentävät huoltotarvetta. Saatavilla on lisävarusteita, jotka mahdollistavat hormien vetämisen ullakkotilojen läpi, kattoläpivientejä ja lintuverkkoja. |
| 6. DeLaval harjaikkunat | DeLaval harjaikkunat tuovat luonnonvaloa navettaan, kun C1-hormit hoitavat ilmanvaihdon. Alumiiniliitoksin yhdistetystä jäykästä polykarbonaattilevystä tehdyt harjaikkunat voidaan mitoittaa saman levyiseksi kuin hormin ulkomitta. Helppo sovittaa ja asentaa. |

DeLaval PCR lypsyasemaverho

DeLaval PCR lypsyasemaverho auttaa pitämään lämpimän ilman lypsyasemalla lypsyjen välillä, mikä lisää työskentelymukavuutta ja säästää energiaa. PCR verho on helposti puhdistettavaa ja pitkäikäistä vinyylimateriaalia ja yhden verhon yhtenäinen pituus voi olla jopa yli 15 metriä. PCR lypsyasemaverhoa voidaan käyttää käsikammella tai sähköisellä käyttölaiteella, jota ohjataan keinukytkimellä.



Lypsyasemaverhoon voidaan yhdistää kumitiivisteet ja rullaavan verhon yläpuolelle kappaverho. Kappaverhon saa halutessaan tekstipainatuksella, esimerkiksi tilan nimellä, varustettuna. Kumitiivisteet varmistavat verhon ja seinän välisen vedottomuuden.

DeLaval PCR Lypsyasemaverho tehdään aina mittatilaustyönä, jolloin verho on varmasti sopiva juuri sinun tarpeisiisi.

PCR

Lypsyasemaverho

Pienentää lämmityskustannuksia ja poistaa vedon. Erottaa lypsyaseman muista navetta-tiloista. Mittatyylinä sovitettua vinyyliä. Alumiinirulla ja rullatuet suurien jännevälejä varten. Asettuu tiiviisti lattiaa vasten. Manuaalinen tai automaattinen käyttö.

Mittatilaustyötä yhtenäinen verho max. L 15,2 x K 6,0 m

Tiivistereunus lattiaa vasten Vedottomuuden takaava tiivis seinäliitos.

Mekaaninen ilmanvaihto

LPV- matalaenergiajärjestelmä

DeLaval tarjoaa yhdessä kumppaninsa SKOV:n kanssa markkinoiden parhaan ja energiatehokkaimman mekaanisen ilmanvaihdon kokonaisratkaisun. Yli 40 vuoden ajan SKOV:n järjestelmät ja komponentit ovat taanneet eläimille optimaaliset ilmasto-olosuhteet ja siten parhaan mahdollisen tuotannon sekä eläinten hyvinvoinnin.

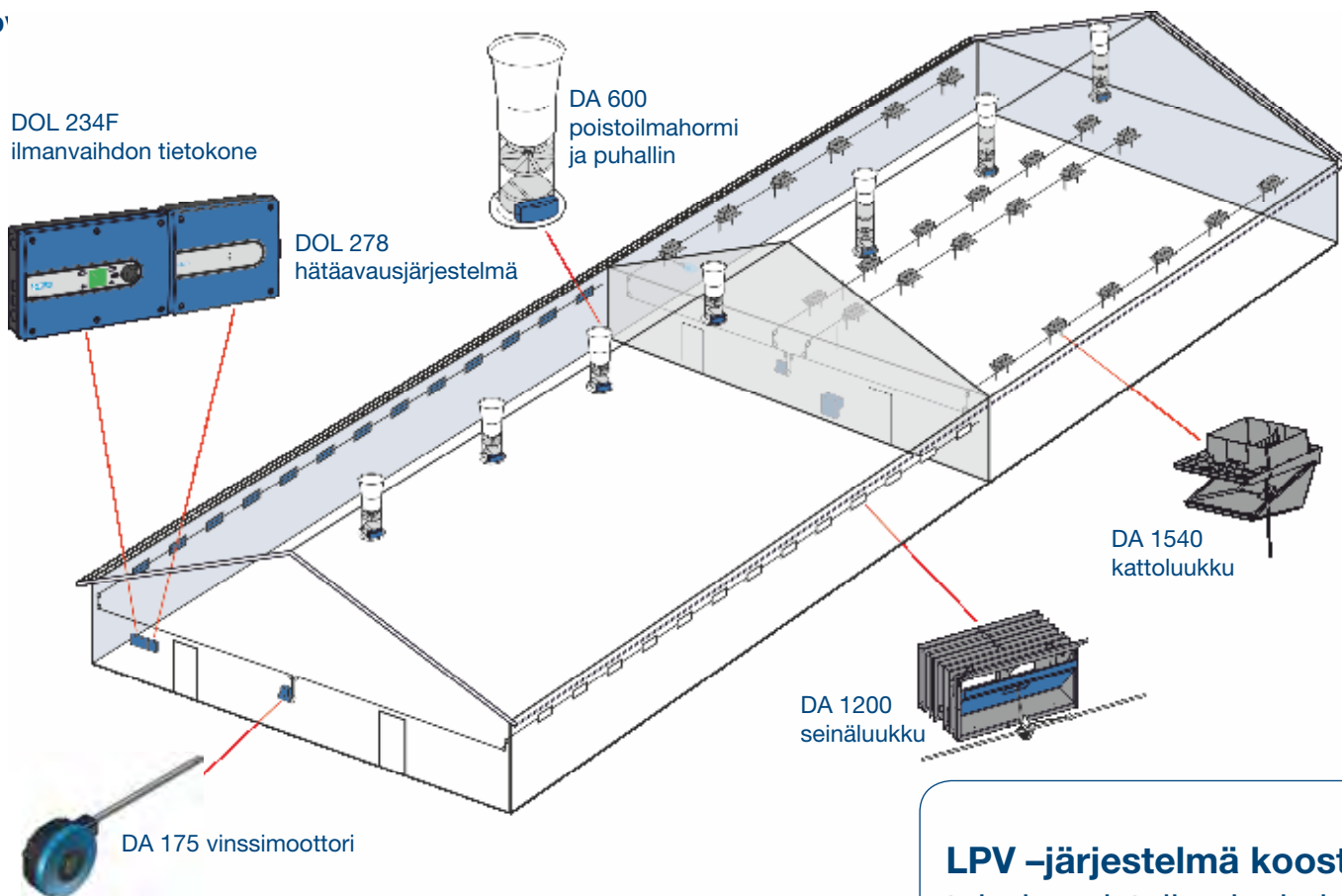
Hyvien tuotanto-olosuhteiden ylläpito vaatii olosuhteiden jatkuvaa tarkkailua. Sisäilman lämpötila, laatu ja kosteus täytyy olla jatkuvasti hallinnassa. Hyvä ilmanvaihto on tarpeen,

jotta kosteus ja lantakaasut saadaan poistettua navettailmasta vuoden jokaisena päivänä. Lisäksi ilmanvaihdon avulla poistetaan ylimääräistä lämpöä, etenkin kuumina kesäpäivinä. Raikas ilma parantaa eläinten hapenottookykyä ja auttaa niitä hengittämään helpommin. Toimivan ilmanvaihdon ansiosta navettailma on talvella lämmin ja kuiva ja kesällä viileä. Hyvän navettailman kosteus on sama kuin ulkona ja lantakaasujen, pölyn ja patogeenien pitoisuus ilmassa mahdollisimman vähäinen. Hyvä ilmanvaihto ehkäisee lämpöstressiä. Ylimääräisen lämmön

poistaminen navettailmasta on tärkeää lehmien lämpöstressin ehkäisemiseksi. Kunnollinen ilmanvaihto vaikuttaakin positiivisesti eläimiin, navetan toimintoihin, maidon laatuun ja tuotannon taloudellisuuteen.

DeLavalin mekaanisen ilmanvaihdon ratkaisulla hallitaan navetan ilmanvaihtoa energiatehokkaasti ja täydellisesti säästä riippumatta vuoden jokaisena päivänä.

LP'



LPV- järjestelmän osat

DeLaval toimittaa raikasta ilmaa

Jotta lehmille voidaan taata parhaat mahdolliset ilmasto-olosuhteet, on tärkeää että oikea määrä ilmaa saadaan johdettua navettaa optimaaliselta korkeudelta ja suunnalta sekä oikealla ilmanopeudella.

SKOV tuloilmaluukuissa on **Advanced Inlet Control** *(edistynyt tuloilman hallinta), joka parantaa ilmanvaihdon tehokkuutta erityisesti talvella. Kun korvausilman tarve on vähäinen, ainoastaan joka toinen tai kolmas tuloilmaluukku aukeaa. Näin korvausilman tulo keskittyy muutamaa luukkuun, joista ilma tulee sisään voimakkaalla ilmavirtauksella.

Säästä energiaa

Dynamic MultiStep® -ohjauksella

SKOV ilmanvaihtojärjestelmässä ilma ohjataan ulos tehokkaiden hormien ja seinäpuhallinten avulla, jotka on suunniteltu siten, että ne puhaltavat suurimman mahdollisen ilmamäärän ulos pienimmällä mahdollisella energiankulutuksella.

Sekä SKOV:lle että DeLavalille on aina ollut tärkeää energiaa säästävien ratkaisujen kehittäminen ilman että joudutaan tekemään kompromisseja eläinten hyvinvoinnin tai navetan ilmanlaadun suhteen. Siksi yksittäisten laitteiden toimiminen yhtenä kokonaisuutena on ensiarvoisen tärkeää. SKOV on kehittänyt Dynamic

LPV –järjestelmä koostuu tulo- ja poistoilmaluukuista, puhaltimista ja ohjauskeskuksista. Lisäksi järjestelmää voidaan täydentää monenlaisilla lisätoiminnoilla, kuten esimerkiksi lämmitys- tai hälytystoiminnoilla.

MultiStep® säätömallin, jossa käytetään aerodynaamisia ja energiatehokkaita LPC –puhallimia. Tavanomaiseen alipaineilmanvaihtojärjestelmään verrattuna Dynamic MultiStep® järjestelmä vähentää ilmanvaihdon energiankulutusta jopa 85%, ilmanpaine pysyy vakaana ja on vähemmän herkkä tuulen vaikutukselle.

Tuotteet LPV järjestelmään



DA 1200/1211/1911 Seinäluukku

Betoniseiniin, puuseiniin ja kevyisiin seinäratkaisuihin. Ilmavirran ohjauslevy suuntaa tuloilman optimaaliseen suuntaan kohti kattoa. Luukku eliminoi tuulen vaikutuksen kapeissa rakennuksissa. Metallijousella vahvistettu suljin takaa luukun tiiviin sulkeutumisen. Eristetty sulkulevy estää kondensin muodostumista. Nopea ja helppo puhdistaa.



DA 1540 Kattoluukku

Mahdollistaa suuren tuloilman määrän pienellä ilmannoiteudella. Tuloilmaluukun korkea kapasiteetti voidaan hyödyntää optimaalisesti myös matalassa ja keskimääräisessä ilmanvaihdon tasossa. Eristetty sulkulevy estää kondensin muodostumista. Nopea ja helppo puhdistaa.



DA 600/920 Poistohormi

Aerodynaaminen rakenne. Dynamic Air – edistysellinen minimi-ilmanvaihto ja optimaalinen lämmönkulutus. Sileä ja likaahylyvä pintamateriaali, joka mahdollistaa helpon puhdistuksen korkeapainepesurilla. Iskunkestävä materiaali. Voidaan asentaa katon harjalle, lappeelle tai rakennuksen seinustalle.



DOL 234F ilmanvaihdon tietokone

Lämpötilan ja ilmankosteuteen perustuva ilmanvaihtojärjestelmien ohjaus. Laitteen päivityminen ja ohjelmoidun ohjelman varmuuskopiointi helposti USB-muistitikulla.



DA175 Tuloilmaluukkumoottori

DA175 luukkumoottori ohjaa katto- ja seinäluukkuja teleskooppisen vetovarren avulla. Voit käyttää moottoria manuaalisesti moottorin kannessa olevilla ohjaimilla tai automaattisesti yhdistetäällä moottorin DOL234F ilmanvaihdon tietokoneeseen.



DOL 2012 Hälytysjärjestelmä

DOL 2012 antaa hälytyksen, jos tilan lämpötila on liian alhainen tai korkea, ulkolämpötila-kompensaatio huomioon otettuna. Käyttö on erittäin helppoa.



DOL 278 lämpötilaohjattu hätävausjärjestelmä

Avaa ilmanvaihtoluukut jos ohjauskeskus ei toimi vian tai sähkökatkoksen sattuessa. Toimii akkuvirralla itsenäisesti ilman ilmanvaihdon tietokoneen ohjausta.



DOL 31 Ohjauskeskus puhaltimille

Kierroslukusäätöisten ja 1-nopeus- puhallinten ohjaamiseen. Digitaalinen näyttö. Yksinkertainen kytkeä ja helppo käyttää. Hinta/laatusuhteeltaan erinomainen. Toimitus sisältää lämpötila-anturin.

Riippumatta navetan koosta, pohjaratkaisusta tai sijainnista, SKOV-ratkaisuilla voidaan taata riittävä raikkaan ilman määrä, joka puolella navettaa.

Utarehygienia

Utareiden esikäsittely ennen lypsä auttaa nopeuttamaan maidon laskeutumista utareeseen - se kannattaa.

Tutkimukset ovat osoittaneet että lehmän utareen esikäsittelyllä ennen lypsä on positiivinen vaikutus myös utareterveyteen. Esikäsittely parantaa maidon laskeutumista utareeseen, parantaa oksitosiinihormonin eritystä ja nopeuttaa näin ollen lypsä ja lisää maitotuotosta.



Vaahdotuspullo

Biofoam Plus

Biofoam Plus on vaahtoava puhdistusaine vetimille ennen lypsä. Se tuo lisätehoa vedinten puhdistamiseen ja poistaa likaa tehokkaasti. Tehokas puhdistus vähentää vetimen pinnalta bakteereja ja ehkäisee niiden leviämistä. Lisäksi luonnollisten aineiden seos pitää vetimen ihon pehmeänä ja joustavana. Koostumuksessa maitohappo ja sorbitoli.

Täytä 2/3 vaahdotuspullostas Biofoam Plussalla ja muodosta vaahtoa puristamalla pulloa. Annostele vaahto vetimiin vaahdotuspullolla, anna vaikuttaa noin 30 sekuntia ja kuivaa paperilla. Lypsä esisuihkeet ja tarkasta maidon laatu.

741006785
741006786
741006787
92065136

10 l Biofoam Plus
20 l Biofoam Plus
60 l Biofoam Plus
Vaahdotuspullo

55,00 €
88,00 €
216,00 €
16,00 €

Biocell™

Biocell™ -utarepyyhe on luonnollinen ja ympäristöystävällinen, patentoitu kertakäyttöpaperi. Siinä yhdistyvät kertakäyttöisen paperin ja hyvän puhdistusliuoksen edut. Maitohappopohjainen liuos puhdistaa vetimet tehokkaasti ja hoitaa vedinten ihoa. Lika ei tartu hyväkuntoiseen vetimeen niin tiukasti, joten puhdistus on jatkossa helpompaa. Säilytä utarepyyhkeet annosteluämpäriin, josta niitä on helppo ottaa.

741006806 2 kpl 600 arkin rullaa/paketti 46,00



Hamra Soap utaresaippua

Tiiviste utarepyyhkeiden kostutukseen/ puhdistus-liuokseen. Utaresaippuan käyttö vähentää bakteerien leviämistä myös lypsäjän käsissä. Käyttöliuos 1% (1 dl 10 litraan vettä) utarepyyhkeiden kostutukseen. Hamra Soap utaresaippuaa voi käyttää myös vaahtopesuna. Valmista uusi liuos ennen jokaista lypsä: annostelu 1dl Hamra Soap ja 9dl haaleaa vettä. Annostele vaahtoa vetimiin vaahdotuspullolla, anna vaikuttaa 15-30 s. ja puhdista ja kuivaa vetimet puhtaalla ja kuivalla paperilla.

741006703 10l 67,00
741006704 20l 103,00

Voi käyttää nesteinä, suihkeena ja vaahdotettuna



Drycel™ kuiva utarepyyhe

Drycel™ kostutetaan käyttöä lisäämällä annosteluämpäriin utaresaippuaa ja 3 litraa vettä rullaa kohti.

98826380 1 pkt, à 8 rullaa x 600 arkkiä 96,00



Kätevä annostelu-
ämpäri

DeLaval paperin annosteluämpäri

Sopiva Biocell kosteille pyyhkeille ja Drycel™ pyyhkeille. Pyyhe on helppo vetää ja repäistä aukon reunaa vasten.

97105050 Annosteluämpäri 9,00



DeLaval EcoPaper utarepaperi

2rll x 1000 arkia. Soveltuu erinomaisesti myös korjaamokäyttöön. 100% kierrätetystä selluloosasta valmistettu pehmeä, imukykyinen ja kestävä paperipyyhe. Ideaalinen utareiden pesuun - imee hyvin mitä tahansa nestettä, valuttamatta sitä. Samanaikaisesti se on hellävarainen vetimille. Turvallinen myös elintarvikekäytössä.

92065090

33,00



Softcel™

Vahva ja pehmeä paperi, jolla on helppo kuivata vetimet ennen lypsyä. Kaksikerroksinen Softcel on kierrätyspaperia ja sopii hyvin myös kotitalous- ja korjaamokäyttöön. Erittäin imukykyinen.

92065105 1 pkt à 6 rullaa x 500 arkia

65,00

92065106 2 rullaa x 1000 arkia

45,00



Lattiateline 500/1000 arkin rullalle.

98740680

83,00



DeLaval paperiannostelijat

Käytä paperia helposti, taloudellisesti ja hygieenisesti lattia- ja seinäannostelijoiden avulla

Seinäannostelija

98732580 **pieni** 500 arkin rullalle

47,00

98732480 **iso** Softcel ja Eco paperin 1000 arkin rullalle.

70,00



Kaksoissanko

Käytännöllinen kaksoissanko, jossa lokerot puhtaille ja likaisille utarepyyhkeille. 10 l.

97105002

34,00



Utarepyyhe UT507, 25 kpl/pkt

Kestävä ja imukykyinen utarepyyhe, joka on pehmeä ja säilyttää muotonsa hyvin. Synteettisen materiaalin ansiosta kuivuu nopeasti. Sopii niin navettaan kuin keittiöön ja ikkunanpesuun.

92065150 360 x 370 mm

15,00



Utarepyyhe, erikoisvahva

97312182 60x370 mm, 10 kpl

19,00

Utarepyyhe ruutukuviolla

Paksu, vahva kudottu kangas, joka on tehokas sekä stimulointiin että utareiden kuivaamiseen.

300x350 mm, 10 kpl

97312180

18,00

Utarepyyhe kudottu, "Alfa"-i

Utarepyyhe 100% puuvillaa. Pehmeä miellyttävä. Erittäin suosittu malli.

mm, 10 kpl 97312183

18,00

Utarepyyhe Super50, synteettinen

Pehmeä utarepyyhe kestävää synteettistä materiaalia. 340x370 mm, 50 kpl/pkt

4784481091

25,00



Mikrokitu-utarepyyhe

Premium-utarepyyhe, erittäin kestävä ja hyvä puhdistuskyky. Käytä aina vähintään yksi lypsyläin lehmää kohti. Koko 31 x 31 cm. 12 kpl/pkt

92065151

18,00



DeLaval klooritabletit

Säilytä utarepyyhkeet lypsyjen välillä klooriliuoksessa. Kloori desinfioi ja estää bakteerikasvun. 1-2 tablettia 10 litraan vettä.

KS. myös Peradis -desinfiointiaine s. 42

92086300 300 kpl/pkt

37,00



Maidon testaus

Utareterveyden tarkkailu kannattaa. Lypsykarjan parempi utareterveys tuo paremman tuotoksen ja kannattavuuden, vähentää hoitokustannuksia, pienentää uudistustarvetta ja parantaa maidon laatua - ja hintaa.

DeLaval utaretulehdustesti CMT

Helppo ja taloudellinen tapa suojata tulehtunut neljännes ajoissa. Yksi yleisimmistä utaretulehdusten muodoista on piilevä utaretulehdus. Se on vaikea havaita, koska mitään näkyviä muutoksia utareessa ei ilmene, mutta kasvava soluluku kertoo sen

Testineste, pullo ja levy	92065113	25,00
Testineste täyttöpullo, 1 l	92065114	7,00
Testineste 5L	92065116	21,00
Solutestilevy, valkoinen	4000620	4,00



Tarkistusastiat

Käytä aina tarkistustaastiaa ennen lypsä, kun otat esisuihkeita. Näin voit havaita maidossa tapahtuvat muutokset. Tekee utareterveyden ja maidon tarkkailusta helpompaa kuin koskaan. Maidon pyörittely tarkistustaastiassa näyttää mahdolliset merkit utaretulehduksista tai muista utareterveysongelmista.

- | | | |
|-------------|-------------------|-------|
| 1. 96502280 | Perinteinen malli | 5,00 |
| 2. 98795830 | Roiskesuojalla | 12,00 |
| 3. 96502285 | Ergo -malli | 15,00 |

Helposti mukana pidettävä 300 ml tarkistustaastia.

1



2



3





DeLaval solulaskuri DCC

Päivittäinen tilanne: Saat tarkan tiedon tankkimaidon solupitoisuudesta ja sen muutoksista päivittäin.

Kaikki äskettäin poikineet: Voit tarkkailla että juuri poikineet pysyvät terveinä. Poikimisen jälkeen maitomäärän noustessa utaretulehduksen riski on suurimmillaan.

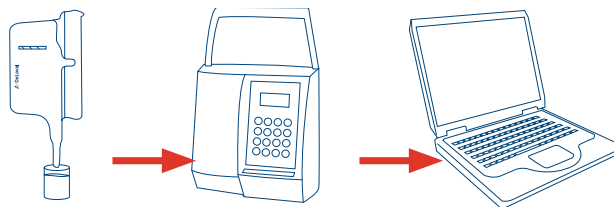
Kaikki hoitoa saaneet lehmät: Voit tarkkailla että hoito on onnistunut suunnitellulla tavalla.

Kaikki lehmät, joilla epäillään utareongelmia: Saat nopeasti tarkan tiedon ja voit toimia välittömästi. DCC näkee myös piilevät tulehdukset!

DeLaval DCC-tietokantapaketti

DeLaval DCC-tietokantapaketti yhdistää DCC-solulaskimen tuotannonohjausjärjestelmään, jolloin tankkimaidon tai yksittäisen lehmän (neljänneskohtaisesti tai koko utareen) solulukutiedot tallentuvat ja näkyvät tuotannonohjausohjelmassa.

92740080	Solulaskuri DCC	3013,00
92740081	Solulaskuri-tietokantapaketti	3103,00
92865881	Kasetit DCC, 72 kpl/pkt	178,50
91737480	Tietokantapaketti	90,00



DeLaval online solulaskuri OCC

DeLaval OCC on tarkka solulaskuri, joka näkee myös piilevät soluttajat. Se on saatavissa VMS-lypsyroboteihin, yksittäisen näytteenoton hinta on vain muutamia senttejä. Katso lisätietoa VMS-robottilypsyn sivuilta.

94411380 OCC kemikaalisarja 321,00



Utarehygienia lypsyn jälkeen

Suojaa aina utareet lypsyn jälkeen



Prima -vedinhoitoaine

Vetmien ihoa pehmentävä spray/kastoaine, joka suojaa vetimet tehokkaasti myös lypsyjen välillä. Prima on kirkkaan oranssin värinen, vetyperoksidipohjainen tuote. Myös lypsyrobottikäyttöön.

741006233	10 l	92,00
741006234	20 l	167,00
741006236	60 l	420,00
741006237	200 l	1314,00



Dipal RTU -vedinhoitoaine

Käyttövalmis jodipohjainen vedinhoitoaine. Voidaan kastaa tai sumuttaa. Varmatehoinen.

741006463	10 l	47,00
741006464	20 l	85,00
741006466	60 l	214,00
741006467	200	622,00



Hamra Red -vedinhoitoaine

Klooriheksidiinipohjainen. Sisältää runsaasti vetimen ihoa pehmentäviä aineita. Käyttövalmis spray/kastoaine ja myös lypsyrobottikäyttöön.

741006033	10 l	50,00
741006034	20 l	91,00
741006036	60 l	229,00
741006037	200	715,00

Tuote	Teho bakteereja vastaan				Ihon hoitavuus	Käyttötapa	
	Klor-heksidiini	Jodi	Jodi I-tech	Vety-peroksidi			
Tri-Fender Käyttövalmis vedinhoitoaine. Ihoa hoitava. VMS hyväksytty			...		+++	 	
Dipal RTU Edullinen jodipohjainen vedinhoitoaine. Käyttövalmis		..			+	 	
Hamra Red Edullinen käyttövalmis vedinhoitoaine. Soveltuu myös automaattilypsyyn	..				++	 	
Prima Käyttövalmis ihoa hoitava vedinhoitoaine. VMS hyväksytty				..	+++	 	
IodoFence™ Käyttövalmis, kalvon muodostava ja ihoa hoitava vedinhoitoaine. Ei automaattilypsyyn.			...		+++		



Vedinkastopullot

DeLaval vedinkastopullovalikoima on kattava - sisältäen perinteisen mallin, mallin missä neste ei valu takaisin sekä käyttäjälle ergonomisen mallin, missä on 90-asteen kulma.

- 92065136 Vaahdotuspullo Biofoam Plus 16,00
- 92065122 90° kulmalla, perinteinen 15,00
- 96500381 Perinteinen 7,00
- 830679180 Aine ei valu takaisin pulloon 15,00



DeLaval spraypullot

Suukappale ruostumatonta terästä, suihku vinosti ylöspäin

89503017	550 ml	16,00
98795820	600ml	16,00

Tiesitkö että vedinkasto on yksi viidestä tärkeimmästä tekijästä, jotka pienentävät solulukua?

Käytä vedinkastoa tai sprayta säännöllisesti paremman utareterveyden saavuttamiseksi. Tee vedinkasto välittömästi lypsyn jälkeen ja katso että lehmä pysyy jaloillaan n. 30 minuuttua sen jälkeen. Vedinkasto/spray tulisi säilyttää pakkaselta suojassa ja muista pestä vedinkastopullot päivittäin saavuttaaksesi parhaan tuloksen.

Aurinko-
suoja-
kerroin 6



IodoFence™ vedinkastoaine

Erittäin tehokas jodipohjainen vedinkastoaine sekä tartunnallisia että ympäristöperäisiä utaretulehduksia vastaan. Muodostaa paksun ja kestävä kalvon vetimen ympärille. Sisältää runsaasti vetimen ihoa hoitavia aineita. Par-
sinavettaan ja lypsyasemille.

741006650	10l	142,00
741006651	20l	254,00
741006652	60l	643,00
741006653	200l	1869,00



TriFender™ vedinkastoaine

741006620	10 l	99,00
741006621	20 l	177,00
741006622	60 l	447,00
741006623	200 l	1300,00

Jodipohjainen, tehokas ja ihoa pehmentävä vedinhoidoaine, joka soveltuu erinomaisesti myös robottikäyttöön juoksevan koostumuksensa ansiosta.

Tri-Fender™ tehoaa nopeasti ja pitkään tulehdusbakteereihin ja rauhoittaa vetimen ihoa. ACT -teknologian ansiosta hoitavat aineet pääsevät syvälle ihoon pitäen vetimet hyväkuntoisina.



Lue lisää utareterveydestä:



Mitä ovat I-tech ja ACT?

I-tech -joditeknikka

Korkeampi vapaan jodin määrä Jodille ei ole olemassa vastustuskykyisiä bakteerikantoja. I-tech -joditeknologia antaa neljä kertaa enemmän VAPAATA JODIA, joka siis ratkaisee aineen todellisen tehon. I-tech tekniikalla tuotettu vedinkasto on moninkertainen perinteisiin jodiaineisiin verrattuna, kokonaisjodin pitoisuuden ollessa kuitenkin alempi. Testit osoittavat että I-tech tekniikalla tuotettu vedinkasto desinfioi enemmän bakteeraja 15 sekunnissa kuin mitä perinteinen vedinkasto tekee minuutissa.



ACT – tekniikka

ACT tekee vetimen ihon pehmeäksi. Sileä, ehjä ja kimmoisa vetimen iho antaa hyvän suojan tulehduksia vastaan. ACT tekniikka tarkoittaa runsaasti ihoa hoitavia aineita, jotka lievittävät vetimen ärsytystä lypsyn jälkeen ja tasapainottavat ihoa. ACT -teknologian ansiosta hoitavat aineet pääsevät syvälle ihoon pitäen vetimet hyväkuntoisina.

Proactive™ Plus, Tri-Fender ja Iodofence™ on valmistettu patentoidulla I-Tech ja ACT -tekniikalla.

Patentoidut I-Tech ja ACT ovat varma valinta parempaan utareterveyteen

Vedinvoiteet ja utareiden hoito

Utareet ja vetimet tarvitsevat lisäapua



Cream- vedinvoide

Tehokkaasti ihoa pehmentävä ja kosteuttava voide.

92065202 500 ml 10,00

Täyttöpullo

92065203 2500 ml 33,00

Cream -vedinvoide 2,5 L

sis. koukku ja annostelunippa

92065204 36,00



Vedinrasva sMOOth

– tehokas kaikissa olosuhteissa

Vaseliinipohjainen tehokkaasti pehmentävä lypsyvoide sisäruokintakaudelle. Muodostaa suojaavan kerroksen. Vedetön. sMOOth-vedinrasvaa voidaan käyttää myös lemmikkieläinten tassuille, hevosille tai erittäin kuiviin ihonkohtiin.

92065200 1000 ml 12,00

Suncream -aurinkovoide

Ihoa pehmentävä utarevoide, jossa aurinkosuoja-kerroin 8. Hyvä suoja laidunkaudelle.

92065208 500 ml 14,00

Täyttöpullo

92065209 2500 ml 45,00

Koukku ja annostelunippa

92065210 Sun Cream 2.4l 49,00

sis. koukku ja annostelunippa

92065131 Koukku 2,5L pulloille 2,00

92065132 Cream-pullon annostelunippa 2,5L 9,00



Pipar-
minttu-
öljyä

Mintcream -minttuvoide

Utaretulehduksen ensiapuun ja kipeisiin lihaksiin.

Sisältää

piparminttuöljyä.

92065205 500 ml 15,00

Täyttöpullo

92065206 2500 ml 46,00

Mintcream 2,5L sis. koukku ja annostelunippa

92065207 50,00



Utareliivit

88439501 M 71,00

88439502 L 71,00

88439503 XL 71,00

88439504 XXL 71,00

Varaverkko

88440501 M 36,00

88440502 L 36,00

88440503 XL 36,00

88440504 XXI 36,00



Bandage-utarelaastari

Itsekiinnittyvä, hengittävä, joustava laastari, joka ei tartu kipeästi ihoon tai karvoihin.

Myös kotikäyttöön. Pituus 5 m. Leveys 6 cm.

98679401 14,00



Tyhjennystulpat (10 kpl/pakkaus)

DeLaval tyhjennystulpat ovat valmistettu kestävästä vaahtomuovista. Poistaa maidon ja pesuveden laitteistosta. Vaihdamalla riittävän usein takaat hyvän hygienian.

95921540 40/34, 53 x 65 mm 4,00

95921546 46,5/40, 60 x 70 mm 5,00

95921552 52/46, 70 x 70 mm 7,00

99909263 63/60, 80 x 80 mm 9,00



DeLaval Proppa-valenänni

Tutkimukset osoittavat että tehokas vedinten stimulointi ennen lypsyä vaikuttaa positiivisesti utareterveyteen. Hyvä esikäsitely lisää oksitosiinin erityystä ja nopeuttaa lypsyä. Nopeampi lypsy ja täydempi maitotankki.

DryMaxx™- parantaa parren puhtautta

DryMaxx on tehokas kuivikkeen lisäaine, joka imee kosteutta jopa 140 % oman painonsa verran. Se on rakeistettua piimaata ja on näin luonnon oma tuote. Se on turvallinen käyttää, se ei ruostuta, syövytä tai ole myrkyllistä ja soveltuu myös muille kotieläimille, kuten hevosille. Ensimmäisellä käyttökerralla annos on 100 g/neliö ja tämän jälkeen lisätään 1-2 krt/vko 50 g/neliö tai olosuhteiden ja kosteuden mukaan.

92067004	22 kg	42,00
92067002	500 kg	629,00

Kuivikkeenlevitin MBS19

DryMaxx-kuivikkeen levittämiseen. Käytetään akkuporakoneella (ei sisälly toimitukseen). Tilavuus 12 L.

87250201

250,00 €

Kuivikkeenlevitin MBS43

Kutterin levittämiseen. Käytetään akkuporakoneella. (Ei sisälly toimitukseen). Tilavuus 43 l

87251001

292,00



Katso video kuivikkeenlevittimen toiminnasta täältä:





DeLaval
2 vuoden
takuu



MORE POWER
80W



Karvanleikkuukone S2, lampaille

S2-leikkurilla keritset lampaasi nopeasti ja miellyttävästi. Käynnistuspainike ergonomisesti sijoitettu. Moottorissa on sisäänrakennettu ylikuumenemissuoja. Toimitetaan yleisterällä.

Tekniset tiedot: • 230V • 320W

• Kaapelin pituus 5 m • Paino n. 1,25 kg

86581301

521,00

Karvanleikkuukone HCP65 hevosille

Kevyt ja ergonominen. Suunniteltu erityisesti hevosten karvan leikkaamiseen. Hiljainen käyntiääni, hevoset pysyvät rauhallisina ja karvanleikkuu sujuu. Erikoisrakenne vähentää terien kulumista. Toimituksessa teräsarja 31/15.

Tekniset tiedot: • 5 m pitkä kaapeli • Paino vain 930 g • Melutaso 72 dB (A)

• Ohut, kahvan halk. vain 48 mm • 2250 terän liikettä/min

97104080

405,00

Karvanleikkuukone CC320 hevosille ja naudoille

Karvanleikkuukone nopeaan ja tehokkaaseen käyttöön. Moottorissa on sisäänrakennettu ylikuumenemissuoja. Vakiona teräsarja 21/23. Tasapainotettu rakenne tekee koneesta mukavan käyttää.

Tekniset tiedot: 230 V, 320 W, kaapelin pituus 5 m, paino 1,25 kg

97106580

525,00

Terät lampaiden karvanleikkuukoneisiin



Nimi	Käyttö	Leikkuuleveys	Artno	Hinta
1. Pro 3"	Ammattilaiselle nopeaan ja tehokkaaseen leikkuuseen.	93 mm	97106451	79,00
2. Long blow 3"	Erikoisterä hienovillalle ja karitsan villalle	88 mm	97106452	75,00
3. Rapier 3"	Erikoisterä tiheälle, rasvaiselle ja likaiselle villalle.	85 mm	97106453	73,00
4. Ovina 3" (vakioterä)	Yleisterä kaikenlaiselle karvalle.	76 mm	97106454	66,00
5. Shattle	Lehmäterä lammasteleikurille Käytä Jet 3" yläterällä	78 mm	97106455	67,00
6. XP4 3" Yläterä (vakioterä)	Nelihampainen yläterä 3"leikkuupäähän. 3 kpl/pkt.		97106450	42,00

Karvanleikkuukoneet lehmille ja hevosille

Pitkäikäiset leikkuukoneet ammattilaiselle



Karvanleikkuukone C2

Karvanleikkuukone lehmille ja hevosille. Ergonominen muotoilu tekee karvanleikkuusta kevyempää. Vahvistettu lasikuitukuori. **Tekniset tiedot:** • paino 1,25 kg • 250 W • 5 m johto • käyntiääni 65 dB • leikkauskulma 10%. Toimitetaan leikkuuterillä 21/23
86581201 507,00

Karvanleikkuukone CB35 - akku- tai verkkokäyttöisenä

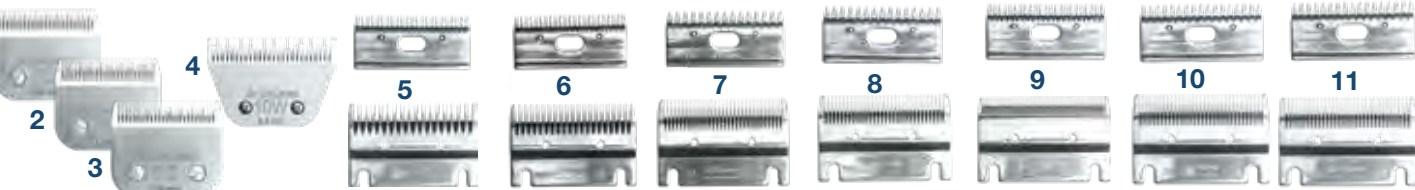
Karvanleikkuukone erityisesti utarekarvalle sekä hevosten ja lemmikkieläinten karvanleikkuuseen. Hiljainen ja kevyt. Akkuleikkurin mukana laturi ja 2 kpl akkuja. Verkkovirtakoneen johto 3m. **Tekniset tiedot:** • 35 W • Paino: 420 g • Terän liikettä/min: 2650. Toimituksessa mukana vakioterä #10.
94247100 Akkukäyttöinen 435,00
94247124 Verkkovirta 268,00

Akkukäyttöinen karvanleikkuukone R2 lehmille ja hevosille

Uusi, kevyt ja hiljainen akkukone jossa on ympäristöystävällisempi, pitkäikäisempi ja nopeammin latautuva akku (latausaika vain 45 min) ja pitkä käyttöaika (2 h/lataus). Ergonominen muotoilu (10 % leikkauskulma). Lasikuituvahvistetun rungon. Toimitetaan leikkuuterillä 21/23. **Tekniset tiedot:** • 10,8 V Li-ioni akku • 2450 terän liikettä/min • Kevyt, 990 g • Erittäin hiljainen käyntiääni (65 dB)
87439601 552,00

Laadukas ja tarkka leikkuutulos

ja pitkäikäiset terät



Nimi	Leikkuriin	Eläimille	Tulos	Korvaa teräsarjan	Karvapituus leikkälkeen	Artno.	Hinta
Teräsarja #30, erikoishieno	CB35	Lehmät, hevoset	Erikoishieno		0,5 mm	94247113	86,00
Teräsarja #15 Hieno	CB35	Lehmät, hevoset	Hieno		1,2 mm	94247114	86,00
Teräsarja #10 Normaali	CB35	Lehmät, hevoset	Normaali		1,5 mm	94247115	86,00
Teräsarja #9	CB35	Lehmät, hevoset			2,0 mm	2150004579	86,00
Teräsarja 21/23	C2, R2, CC320, R200, CC3-180	Lehmät	Likaiset eläimet, Karkea	CS1 ja CS5	2-4 mm	85695901	65,00
Teräsarja 31/15	C2, R2, CC320, R200, CC3-180, HCP65	Lehmät, hevoset	puhtaille naudoille ja hevosille, vakioleikkuu.	CS2	2-4 mm	85695902	65,00
Teräsarja 31F/15	C2, R2, CC320, R200, CC3-180, HCP65	Lehmät, hevoset	Hieno, lyhyt karva	CS4	1-2 mm	85695903	107,00
Teräsarja 53/23	C2, R2, CC320, R200, CC3-180, HCP65	Lehmät, hevoset	Kuvioleikkaus, erittäin hieno	CS3	1 mm	85695904	107,00
Teräsarja 35/17	C2, R2, CC320, R200, CC3-180, HCP65	Lehmät, hevoset	Erikoishieno		2-4 mm	85695905	65,00
Teräsarja 35F/17	C2, R2, CC320, R200, CC3-180, HCP65	Lehmät, hevoset	Erikoishieno, lyhyt karva		1-2 mm	85695906	98,00
Teräsarja 18/23			Hyvin likaisille naudoille ja hevosille		2-4 mm	97107178	109,00
Teräsarja 10W (leveä) CB35:een						86479501	109,00

DeLaval erikoisöljy karvanleikkukoneisiin

Terät pysyvät terävinä kun voitelet ne usein. Voitele terät ennen karvanleikkuun aloittamista ja sitten 15 minuutin välein leikkuun aikana.
97106540 Ruiskepullo 100 ml 9,00
92525830 Täyttöpullo 500 ml 36,00

Sorkkanhoito parantaa tilan kannattavuutta



Sorkkakylpyallas muovia

Muovinen sorkka-allas voidaan sijoittaa kulkuväylälle. Helppo tyhjentää ja puhdistaa. Hygieeninen. 200x85x15 cm

4787027097

355,00



Sorkkakylpylaite AFB1000

AFB1000 lisää automaattisesti veden ja sorkkanhoitoaineen sekä tyhjentää ja huuhtelee altaan säännöllisesti. Laite sisältää kestävästi ruostumattoman altaan ja ohjauskeskuksen. Altaan pohjalla on kumimatto, joka estää eläinten liukastumisen.

831131874
sis.

3779,-

Lisätuotteet:

83083588 Ohjauskeskus
87791580 Pumppu AFB1000 220V
830835808 1" venttiili

Paineilma- ja asennustarvikkeet, pääkatkaisin/hätäpysäytin sekä laitteessa käytettävät kemikaalit hankitaan erikseen.



Pidä huolta lehmien sorkista



1

Sorkkasaippua HC40

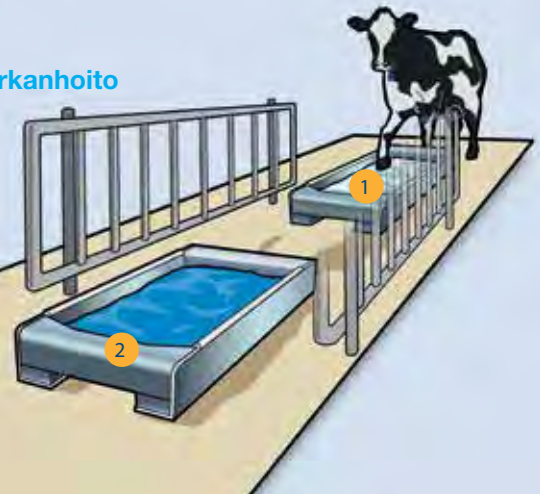
Mieto sorkanpesuliuos, jota käytetään juuri ennen sorkkien desinfiointia. Se poistaa tehokkaasti lian ja lannan sorkista ja puhdistaa sorkkien välit. Käytetään säännöllisesti estämään lian kerääntyminen sorkkiin ja ehkäisemään bakteerikasvua.

741007851 20 l 99,00

Kaksivaiheinen sorkanhoito

Vaihe 1: Puhdistus

Vaihe 2: Desinfiointi



Kaksivaiheinen sorkanhoito

Puhdistus ja hoito – kahdessa erillisessä sorkkaliuksessa 1,5 - 2 metrin etäisyydellä toisistaan.

1

Vaihe 1. Sorkkien puhdistus **HC40:llä**

2

Vaihe 2. Sorkkien desinfiointi sorkanhoitoaine **Easy Stride:lla**

Sorkkanhoitoa suositellaan tehtäväksi vähintään kaksi kertaa viikossa.

Mahdollisessa ongelmatilanteessa päivittäin.



2

Easy Stride™ sorkanpesuaine

Turvallinen ja tehokas sorkanhoitoaine. Käyttämällä EasyStride™ - sorkkanhoitoainetta säännöllisesti osana sorkkanhoitorutiineita, vähennät bakteerien leviämiskiä karjassasi. Aine ei sisällä lainkaan raskasmetalleja, formaldehydiä tai QAC- yhdisteitä. EasyStride™ - sorkkanhoitoaine on huippuluokan tuote sekä lehmän, tuottajan että myös ympäristön kannalta. Voidaan käyttää sorkkakylpynä ja sumutteena. Jättää sorkkiin sinisen värin, mikä helpottaa aineen leviämisen havainnointia.

741007861 20 L

239,00

741007862 60 L

695,00

741007863 200 L

2148,00

10 sorkanhoidon



1. Desinfioi samanaikaisesti lehmän kaikki sorkat



2. Käytä oikean kokoista sorkkakylpyallasta



3. Aseta sorkkakylpy oikeaan paikkaan



4. Aloita puhtaalla sorkkakylpyllä



5. Käytä vai hyväksytyjä tuotteita



6. Annostele oikein



7. Puhdista sorkat ennen desinfiointia



8. Vaihda sorkkakylpy säännöllisesti



9. Desinfioi sorkat säännöllisesti



10. Sprayaa sorkat jos ei ole sorkkakylpyallasta

Käytä aina kertakäyttökäsineitä – tarkista että käsiin on puhtaat



DeLaval Makuuparret

Lehmä tarvitsee riittävästi tilaa mennäkseen makuulle, lepäämiseen ja ylösnousuun. Oikein mitoitettu ja muotoiltu parsi ohjaa lehmää makaamaan suorassa eikä rajoita sen liikkeitä. Parret pysyvät puhtaina, lehmät makaavat mielellään, parsien puhdistamiseen kuluva aika pienenee ja maitotuotos lisääntyy.





1.-2. Makuuparsi CC1800

Suosituin DeLaval CC1800 -makuuparsi on muotoiltu niin, että eläin pystyy liikkumaan makuuparressa täysin luonnollisesti. Tähän parteen on mahdollista asentaa yhtenäinen parsipeti. CC1800 on muotoiltu yhtenäisestä putkesta, jossa on pulttauslatat. Erillisiä asennustolppia ei tarvita. Etuputki asennetaan niin, että lehmä pystyy käyttämään koko etualueen nousu- ja makuullemeno-oliikkeisiinsä.

CC1800 partta on viisi eri kokoa. Pienimmät CC1800S mallit ovat korkeudeltaan 800mm, 950mm ja 1050mm ja ne sopivat vasikoille ja pienelle nuorkarjalle. Kun nuorkarjalla on mahdollisuus käyttää makuupartta alusta alkaen, oppivat ne sen käytön helposti ja muutos nuorkarjan puolelta lehmien puolelle on pienempi. Hiehoille ja pienikokoisille lehmille sopii 1120mm korkea CC1800 malli.

Suomessa ehdottomasti yleisin on kuitenkin 1240mm korkea malli. Jalostuksen myötä lypsylehmien koko on kuitenkin kasvanut, joten olemme tuoneet valikoimiimme nyt myös suurempikokoisille lehmille soveltuvan 1310mm korkean CC1800 mallin.

CC1800 parsi koostuu pääty- ja väliparnerottajista (taivutettu yhdestä suurlujuusteräksisestä putkesta, jonka paksuus CC1800S malleilla Ø1½" ja CC1800 malleilla 2"), Ø1½" teräksisestä niskapuomista, joustavasta etuestenauhasta (tai etupuomista) sekä lattiaan asennettavasta muovisesta BB100 etuesteestä.

3. Makuuparsi CFH2

DeLaval CFH2 -parnerotin on helppo asentaa ja parren edessä oleva suuri avoin tila antaa lehmälle runsaasti tilaa luonnolliseen liikkumiseen sen noustessa ylös tai mennessä makuulle. CFH2 voidaan kiinnittää joko etuputkiin tai suoraan tolppiin, jolloin parren etuosaa pysyy etuputkikiinnitystä avonaisempana.

4. Parsinauha makuuparsiin

Joustava parsinauha on lempeä tapa ohjata eläimiä makuuparssissa. Nauhoissa käytettävän materiaalin ansiosta lehmät tuntevat olonsa mukavammaksi ja nousevat ylös heti. Samaa nauhaa voidaan käyttää sekä niskanauhana että etunauhana estämään lehmiä poistumasta parren etuosasta. Parsinauhan avoin kiinnike ja erillinen kirstin mahdollistavat nauhan kirstämissen helposti ja nopeasti.

5. Etueste BB120 ja BB100

DeLaval BB parsiesteen miellyttävän rakenteen ansiosta lehmät voivat astua eteenpäin noustessaan ylös ja ojentaa jalkansa luonnollisesti makuulla ollessaan eivätkä ne pääse liikkumaan liikaa eteenpäin parressa. Parsieste on valmistettu kestävästä polypropyleenistä. Sitä on helppo käsitellä ja se on helppo asentaa parsien väliin (BB100) tai parsien taakse yhtenäisenä (BB120). Parsieste ohjaa lehmää makaamaan parren oikeassa kohdassa ja siten lehmä ei törmää niskaputkeen. Patentsuoja.

DeLaval parsinavetan parret



DeLaval lyhytparsi TUF20

Suosittu DeLaval TUF20 -lyhytparsi on suunniteltu eläinten hyvinvointia ja parren puhtautta ajatellen. Etuosan avoin tila sekä ristikyttyet mahdollistavat lehmän luontaiset liikkeet ja helpottavat siten makuulle menoa ja ylösnousua. Koska parren etuosa on säädettävä, voidaan parren pituutta säätää yksilöllisesti eläimen koon mukaan. Parrenerottajia on saatavilla useita eri malleja ja ne ohjaavat lehmää makaamaan suorassa, jolloin parsi pysyy puhtaampana. Lisäksi parrenerottajat estävät lehmää tallaamasta viereisen lehmän vetimiä. Parren yläputki toimii samalla vesiputkena ja juomakupit voidaan asentaa joko jokaiseen tai joka toiseen eläinväliin.

TUF20 parsiin on saatavilla myös ei lattiaan kiinnitettävät parrenerottajat, jolloin parren pehmikkeenä voi käyttää myös yhtenäistä DeLaval M40SB parsipetiä.

Lisätietoa parsipedistä ja -matoista sivuilta 126->

CB10 vasikkakarsina

DeLaval CB10 -vasikkakarsina on helppo pitää puhtaana ja se helpottaa yksilöllistä vasikoiden hoitoa. CB10 vasikkakarsina on sisälevyeltään 100cm ja sisäpituudeltaan 120cm. CB10 voidaan toimittaa puuritilä lattialla tai ilman lattiaelementtiä. 1,2 m² kokoinen CB10 karsina soveltuu korkeintaan 2 viikon ikäiselle vasikalle, jonka jälkeen suosittelemme siirtämään vasikan ryhmäkarsinaan.



Vasikkakarsinat

Hyvän alun tarjoaminen vasikoille on investointi tulevaisuuteen. DeLavalin vasikatuotteet auttavat kasvattamaan terveitä vasikoita, joista tulee tuottoisia lehmiä.

DeLaval CB1 yksilökarsina ja CPS vasikkakarsinapari

Helposti koottavat ja kevyet DeLaval CB1 sekä DeLaval CPS vasikkakarsinat luovat vasikoille hygieenisen ja vedottoman ympäristön ensimmäisten elinviikkojen ajaksi. CB1 sekä CPS karsinat on valmistettu erittäin kestävästä rotaatiovaletusta muovista. Karsinat seisovat ilman ulkoisia tukia tai kiinnikkeitä ja niiden kasaaminen tai purkaminen on erittäin nopeaa, joten näiden karsinoiden käyttö on erittäin joustavaa. Painepesun kestävä muovipinta on helppo pitää puhtaana, jolloin käyttö on hygieenistä vasikalta toiselle. CB1 vasikkakarsina on vasikan yksilökarsina, jotka voidaan asentaa yhtenäiseen riviin tai patteriin. CPS vasikkakarsinapari on kahden vasikan yksilökarsina pari, joka on erittäin helppo muuttaa suuremmaksi parikarsinaksi. CB1 karsinan ulkomitat ovat 127cm x 195,5cm x 109,2cm ja sen lattiapinta-ala on 1,77m². CPS karsinaparin ulkomitat ovat 245cm x 183cm ja lattiapinta-ala yksilökarsinassa 1,72m² ja yhdistelmäkarsinassa 3,51m².



Vasikoiden terveyttä
edistävät
Feedtech -tuotteet
löydät sivulta 110.



Ruokintaetuidat

Sisustuslaitteiden suunnittelu alkaa toiminnallisuudesta, sillä niiden on toimittava vuosikausia.



1. DeLaval HLS10 ja HLS50 itselukittuvat turva-aidat

HLS10 ja HLS50 ovat itselukittuvia ruokinta-aitoja, joissa on turvatoiminto lehmän kaatumisen varalle: Lehmä saa päänsä pois normaalisti yläkautta ja hätätapauksessa myös alakautta. Kestävät muovi- ja kumiosat tekevät aidasta erittäin hiljaisen ja transpondersuoja estää kaulapantaa juuttumasta kiinni lukkoputken alle.

HLS10 on pultattava malli ja se kasataan vasta paikan päällä. Näin ollen se soveltuu hyvin myös olemassa oleviin rakennuksiin. HLS10 ruokinta-aidan ruokintaleveyttä ja ruokinta-aukon leveyttä voidaan säätää portaattomasti ja siten HLS10 turva-aita sopii erinomaisesti minkä kokoisille lehmille tahansa.

HLS50 on hitsattu malli ja se toimitetaan elementteinä. Siten se on erittäin nopea asentaa paikoilleen. HLS50 on saatavilla ruokintaleveyksillä 700mm ja 750mm ja elementit toimitetaan 2800mm – 4500mm pitkinä paloina.



2. DeLaval HL10 ja HL50 itselukittuvat ruokinta-aidat

HL10 ja HL50 ovat itselukittuvia ruokinta-aitoja, johon lehmiä voi lukita päästään kiinni ja josta ne voidaan vapauttaa joko yksitellen tai ryhmänä.

HL10 on HLS10 aidan tapaan paikan päällä kasattava ruokinta-aita. Ruokintapaikan sekä ruokinta-aukon leveyttä voidaan säätää portaattomasti, sillä ruokinta-aidan lukitusosat kiinnitetään kahteen Ø1½" vaakaputkeen. Muovi- ja kumiosien ansiosta aita on hiljainen käytössä ja transpondersuoja estää kaulapantaa jäämästä kiinni lukkoputkeeni. HL10 aittaa on omat kokonsa nuorkarjalle (HL10ys) ja lehmille (HL10cow) ja lisäksi valikoimissa on vielä oma mallinsa suurille lypsylehmille tai emolehmille (HL10-HD).

HL50 on hitsattu malli ja se toimitetaan HLS50 tavoin elementteinä. Siten se on erittäin nopea asentaa paikoilleen. HL50 on saatavilla ruokintaleveyksillä 500mm, 600mm, 700mm ja 750mm ja elementit toimitetaan 2800mm – 4900mm pitkinä paloina. 150mm ja 250mm leveät jatkepalat mahdollistavat asentamisen joustavasti eri tolppaväleille.



3. DeLaval FF50 ruokinta-aita ja syöntiparsi

Hankomallinen ruokinta-aita vähentää lehmien jalkoihinsa vetämän rehun määrää merkittävästi verrattuna niskaputkiaitaan. Syöntipartena FF50 varustetaan erottajilla, jolloin lehmille saadaan oma syöntirauha ja niiden sorkille kuivempi ympäristö. Syöntiparsi parantaa siten eläinten hyvinvointia ja sorkkaterveyttä.

4. DeLaval DS, DS-HD ja DS-HDW vinoputkiaidat

DeLaval DS vinoputkiaidat on muotoiltu etuosaltaan niin että rehun vetäminen aidan läpi on eläimelle vaikeaa ja siten rehuhävikki on selvästi pienempi kuin pelkkää niskaputkiaitaa käytettäessä. Muotoiltu vinoputki ei paina eläimen niskaa ja on siten eläimelle suoraa vinoputkea miellyttävämpi. DS vinoputkiaitavalikoimasta löytyy sopivat mallit niin vasikoille, nuorkarjalle, lehmille kuin lihakarjallekin. DS vinoputkiaitaa on saatavilla paikan päällä kasattavana mallina sekä valmiiksi hitsattuina elementteinä.

5. DeLaval FT50 niskapuomiparsi

FT50 on yksinkertainen ja edullinen niskapuomiparsi, jota voidaan käyttää myös syöntiparrenerottajien kanssa. FT50 sopii lyhyelle rehulle sillä pelkkä niskaputki ei estä eläimiä vetämästä rehua jalkoihinsa. Niskapuomin oikea korkeus ja etäisyys ruokintapöydällä on tärkeää eläinten hyvinvoinnin kannalta.

6. Hoitoparsi

DeLaval hoitoparrellinen etuaita on poikima- ja hoitokarsinäkäyttöön suunniteltu hoitoparsi. Sen avulla eläimen saa lukittua paikalleen hoidon ajaksi, jolloin eläimen käsittely on turvallista niin eläimelle kuin hoitajille. Hoitoparteen yhdistetty teleskooppinen sivuaita voidaan säätää eläimen pituuden mukaan ja lukita paikalleen ketjulla seinään. DeLaval hoitoparrellinen etuaita sisältää itselukittuvan ruokintapaikan sekä teleskooppisen sivuaidan, jonka avulla voidaan estää lehmän sivuttaisliike. Näin ollen eläimen hoito onnistuu tällä ratkaisulla turvallisesti myös yksin työskennellessä.



Väliaidat ja portit

Hyvin sijoitetut väliaidat ovat suureksi avuksi kun haluat ohjata tai ryhmitellä lehmiä. Valikoimassamme on ratkaisut uusiin sekä peruskorjattaviin kohteisiin



1. DeLaval VGM nostoportti

on tarkoitettu pääasiallisesti lehmäryhmien jaotteluun. Ylöspäin avautuvan portin ansiosta avautumistilaa tarvitaan vähemmän verrattuna perinteisiin saranoidilla avautuviin portteihin. VGM nostoporttia on saatavilla kolmea eri leveyttä ja niiden teleskooppiominaisuuden ansiosta porttia voidaan käyttää 1,8 – 4,7 metrin aukoissa.

2. Nostopuomi

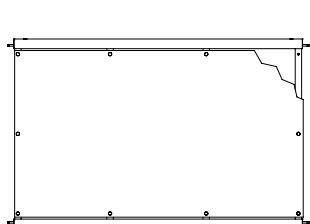
Tämä monipuolinen puomi tuo merkittävää joustoa eläinliikenteen ohjaamiseen. Se tarjoaa helpon tavan ohjata eläinliikennettä tai muodostaa tilapäisiä eläinryhmiä lypsy aikaan. DeLaval-nostopuomi on helppo kiinnittää, ja saranoiden ansiosta navetan käytävä voidaan sulkea väliaikaisesti pituus- tai poikittais-suunnassa ja ohjata lehmät esim. lypsyasemalle.



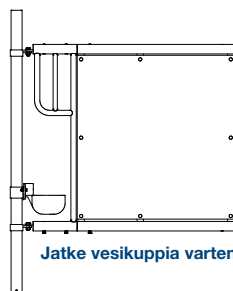


PW2 väliaidat

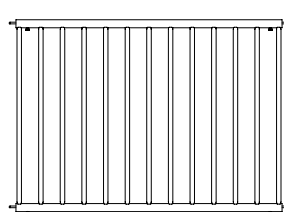
DeLaval PW2 väliaidat ovat kevyitä, kuumasinkittyjä ja kestäviä väliaitoja. Aidat toimitetaan esiasennettujen säätörautojen kanssa, jolloin asennus on helppoa. DeLaval PW2 väliaidoissa ei ole teräviä kulmia tai eläimen terveyden kannalta riskialttiita ylöspäin ulkonevia pultteja. PW2 väliaidat on saatavilla pystyputki- tai vaneri täytteellä ja ne voidaan asentaa kiinteinä tai porteiksi. Pystyputkimalliin voidaan yhdistää HAO1 kulkuportti ja lisäksi molempiin PW2-malleihin voidaan kytkeä jatke vesikuppia varten sekä säädettävä vasikka-portti.



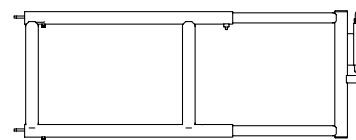
DeLaval PW2 väliaita vanerilla



Jatke vesikuppia varten PW2 väliaitaan



DeLaval PW2 väliaita pystyputkillä



DeLaval teleskooppiveräjä TG2



TG2 teleskooppiveräjä

DeLaval TG2 teleskooppiveräjä on luotettava 2-putkinen ratkaisu lehmien ohjaamiseen ja ryhmien luomiseen. Helppoa ja varma käyttöä varten TG2 portit on varustettu jousikuormitteisella lukituslavalalla. Nämä portit sopivat tolppavälille k/k 1,4 – 5.0m. DeLaval TG2 on saatavilla myös helposti siirrettävällä parnererottajasarjalla, jolloin ryhmäkoon muuttaminen on helppoa ja nopeaa.



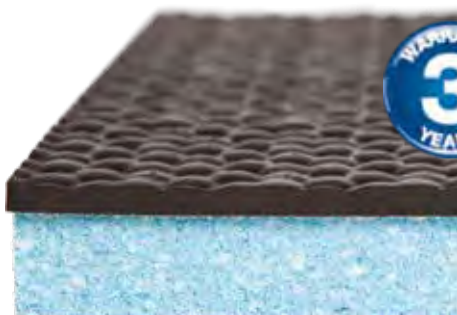
TGP4 teleskooppiveräjä

DeLaval TGP4 teleskooppiporssi on vahva ja kestävä ratkaisu eläinten ryhmitteilyyn pihatossa. Se on saatavilla porttina sekä väliaitana ja se sopii niin emolehmille kuin lypsykarjallekin. TGP4 on valmistettu HSS suurlujuusteräksestä, jonka ansiosta portti on 37 % kevyempi kuin vastaava perinteinen neliputkinen teleskooppiporssi. HSS suurlujuusteräs tekee siitä erittäin kestävä kokonaisuuden ja kevyempi kokonaisuus pysyy muodossaan ja tekee siitä miellyttävän käsitellä. Väliaita-mallissa on ylä- ja alakiinnikkeet tolppaan kiinnitystä varten joko lukitusauvan tai pulttien avulla. Portti-mallissa on suojattu pikalukkopuikko, mikä estää eläinten jalan pääsyn tolpan ja portin väliin. TGP4 on 1165mm korkea. Pisimpiin porttimalleihin suositellaan tolppaan kiinnitettävää poikkitukea tai tukipyörää



Parsimatot ja pedit

DeLavalin laaja valikoima parsimattoja ja -petejä pitää huolta eläinten hyvinvoinnista



Parsipeti M45R

M45R parsipedillä voidaan toteuttaa jopa 70 m pitkä saumaton parsirivi. Parhaan makuumukavuuden takaavat 3,5 mm paksu kumimatto 40 mm paksu polyuretaani/lateksi patja. Kumipäällisen kuvioitu pinta pitää hyvin lehmän sorkan alla ja parantaa kuivikkeen pysymistä parressa. Patja on muoviiin kääritty, käyttöiän pidentämiseksi ja asentamisen nopeuttamiseksi.

Tekniset tiedot

- Paksuus: Kumipäällinen 3,5 mm, patja 40 mm,
- Päällisen leveys 200 cm, pituus 5-70 m
- Patjan koko: 120x170cm

Parsipeti M40R

M40R parsipedissä on 8 mm paksu kuminen, kudosvahvistettu ja kuvioitu päällysmatto, jonka alla 30 mm paksu kimmoisa ja pehmeä polyuretaani/lateksi patja. Patja on valmiiksi muoviiin kääritty, mikä pidentää sen käyttöikää ja nopeuttaa asentamista.

Tekniset tiedot

- Paksuus: Kumipäällinen 8 mm, patja 30 mm
- Päällisen leveydet 180 cm ja 200 cm, pituus 5-50 m
- Patjojen koot 120x150 cm ja 120x170 cm. päällinen kumia

Parsipeti M40SB

M40SB on parsinavettaan soveltuva, vahvistettu parsipeti. Siinä on 8 mm paksu kuminen, kudosvahvistettu ja kuvioitu päällysmatto, jonka alle asennetaan 30mm paksut, kimmoiset, muoviiin käärityt polyuretaani patjat.

Tekniset tiedot

- Paksuus: Kumipäällinen 8 mm, patja 30 mm
- Päällisen leveys 180 cm, pituus 5-50 m
- Patjan koko: 120x150cm

Kumimatot

Liukusuojattu pinta vähentää liukastumista ja jalkavammoja. Lehmät liikkuvat enemmän ja varmemmin.



Parsimatto RM21BS

DeLaval Parsimatto RM21BS on pehmeä parsimatto parsinavettaan ja pihattoon. Maton alapuolisten nystyjen ansiosta matto on joustava eikä kosteutta pääse kertymään maton alle. Maton pinnassa on ainutlaatuinen DeLaval -kolmiokuviointi, joka antaa hyvän pidon lehmän sorkalle ja helpottaa parren puhdistamista. Maton takaosassa on kaato lantakouruun päin, joten virtsa pääsee valumaan pois parresta. Lisäksi takareunan sileä kaista estää tehokkaasti lian kertymistä maton alle. Maton etureunassa on esiporatut reiät, joiden ansiosta ankkurinaulojen kanta uppoaa maton sisään.

Tekniset tiedot

- Materiaali: Korkealaatuinen kumi
- Paksuus: 21 mm
- Yläpuoli: Kolmiokuvioitu
- Alapuoli: Isot iskuja vaimentavat nystyt

Koot

87890002	100x150 cm
87890003	100x165 cm
87890004	100x180 cm
87890005	100x200 cm
87890006	110x150 cm
87890007	110x165 cm
87890017	110x170 cm
87890008	110x180 cm
87890009	110x200 cm
89752245	Ankkurit 3x73mm (100kpl) Tarve (3-5 kpl/matto)
87890010	120x150cm
87890011	120x165cm
87890012	120x170cm
87890013	120x180 cm
87890014	120x200 cm
87890015	120x220 cm

Parsimatto RM15G

DeLaval parsimatto RM15G on 15 mm paksuinen peruskumimatto parsinavetoihin. Maton yläpinnassa on helposti puhdistettava, luistamaton DeLaval-kolmiokuviointi ja alapinnan urat päästävät nesteen valumaan pois ja parantavat maton joustavuutta. Parsimatto on helppo asentaa. Maton etuosassa on kolme esiporatua reikää, jotka on viistetty betoniankkurien kantaa varten. DeLaval RM15G soveltuu etenkin nuorkarjan parsiin.

Tekniset tiedot

- Materiaali: Kumiseos
- Paksuus: 15 mm
- Yläpuoli: Kolmiokuvioitu
- Alapuoli: Uritettu

Koot

87890301	110 x 165 cm
87890302	110 x 180 cm
87890303	120 x 165 cm
87890304	120 x 180 cm
89752245	Ankkurit 3x73mm Tarve (3-5 kpl/matto)

Parsimattorulla CR20

CR20 parsimattorullalla saadaan pihatton parsiriviin helposti puhtaana pidettävä saumaton alusta. Alapinnan nystyjen ansiosta matto on kimmoisa ja mukava makuualusta eläimelle. DeLaval CR20 parsimattorullaa on saatavilla erikokoisina, joten se soveltuu niin lehmille, hiehoille kuin nuorkarjallekin.

Tekniset tiedot

- Paksuus: 20 mm
- Leveys: 1,50 m tai 1,80 m
- Pituus: 10 m ja 25 m rulla
- Yläpuoli: Vasarakuvioitu
- Alapuoli: Isot iskuja vaimentavat nystyt



Parsipeti M40SB

Käytävämatot

Lehmän täytyy voida liikkua luonnollisesti myös navetassa. Betonilattiat ja –ritilät ovat liukkaita ja voivat aiheuttaa sorkka- ja jalkavaurioita. Kumisilla käytävä- ja ritilämatoilla käytävistä saadaan pitäväpintaisia ja sopivan pehmeitä, jolloin lehmät liikkuvat enemmän ja varmoin askelin. Lehmät käyvät syömässä ja juomassa useammin ja lehmäliikenne on sujuvampaa. Tutkimukset osoittavat, että lehmien ontuminen vähenee merkittävästi, kun käytävillä ja odottelualueilla on kumimatot.



Käytävämatto R18P

DeLaval R18P on kumimatto kiinteille käytäville. Palapeliliitosten ansiosta asennus onnistuu helposti niin käytäville, odotusalueelle kuin lypsyasemallekin. Palakokoja on useita, joista voidaan koota sopivan kokoinen käytävämatto halutulle alueelle. Paloja voidaan tarpeen mukaan pienentää. R18P käytävämatolla navetan kiinteistä lattiapinnoista saadaan pitäväpintaisia, mutta myös helposti puhdistettavia joko koneellisella lannanpoistolla tai manuaalisesti. Käytävämatto on tehty kestäämään navetan haastavia olosuhteita, joten investointi ehtii hyvin maksamaan itsensä takaisin hyvinvoivina ja parempituottoisina lehminä.



Ritilämatot pihattoon

Ritilämatto SFC

DeLaval SFC ritilämatto tekee ritiläkäytävistä pitäväpintaisia ja sopivan pehmeitä. Ritilämattoa on saatavilla useaa eri selkä- ja rakoleveyttä erilaisille ritilävaihtoehtoille. Yhden mattopalan pituus on 2m ja se kattaa ritilästä kaksi selkää ja yhden raon jättäen joka toisen raon kokonaan avoimeksi. Matot pysyvät tiukasti paikoillaan 8 kiinteällä kiinnikkeellä. Erillisiä kiinnikkeitä ja ruuveja ei siten tarvita ja mattojen asennus on helppoa. Paloja voidaan tarvittaessa lyhentää sopivan pituisiksi.

Hyvä pito ja puhdistuvuus

DeLaval ritilämattoa on kahta mallia;

- SFC-F on tasapintainen ja se soveltuu koneellisen lannanpoiston alueille.
- SFC-S on tarkoitettu alueille, jossa ei ole koneellista lannanpoistoa. Se on hieman kalteva ritilän rakoon pain, jolloin käytävä pysyy puhtaampana ja kuivempana.

Molemmissa ritilämatto malleissa on patentoitu kolmiokuvioinen pinta, jolla on kaksi tehtävää. Kuviointi tekee ritiläpalkista pitävän lehmän sorkan alla ja samalla parantaa ritilän puhtaana pysymistä. Pohjan uritus tekee ritilämatosta joustavamman ja edistää maton ja ritiläpalkin välin pysymistä kuivana.

DeLaval ritilämatto SFC-C

Vasikoille suunnitellulla ritilämatolla parannetaan vasikoiden hyvinvointia ja kasvua. Vasikkaritilämattojen muotoilussa on otettu erityisesti huomioon vasikoiden nopeat liikkeet. Ritilämattoilla ritiläalueista saadaan pitävämpiä sorkan alla, jolloin vasikat voivat liikkua luonnollisemmin. Kumiset ritilämatot ovat tietenkin myös lämpimämpi alustana kuin betoni.

Ritilämattoissa on kiinteät kiinnikkeet, joiden ansiosta asennus käy kätevästi ja matot pysyvät tiukasti paikallaan. Yksi ritilämaton pala kattaa ritilästä kaksi selkää ja yhden raon. Matot ovat pituudeltaan vakiomittaisia, 2m, mutta niitä voidaan katkaista sopivan mittaisiksi.



	DeLaval käytävämatto R18P	DeLaval ritilämatto SFC SFC-S	SFC-F	SFC-C – vasikoille
Muotoilu	Kolmiokuviointi, palapeli reunus	Kaksi ritilän selkää peittävä pala, kiinteä kiilakappale kiinnitykseen.	Kaksi ritilän selkää peittävä pala, kiinteä kiilakappale kiinnitykseen.	Enkla mattor som täcker 2 spalt Lutande yta
Käyttö	Käytävät, kokoomatilat, lypsyasemat	Ritilät joita ei puhdisteta koneellisesti.	Ritilät joita puhdistetaan kaapimella tai robotilla.	Väntytör, områden med spalt som inte skrapas
Kiinnitys	Palapelikuvio, ruuvaus	Itselukittuva	Itselukittuva	Optimal dräneringsförmåga Hälsäker och bekväm
				Självsläsande

Eläinten hyvinvointi kannattaa

Vapaasti kahden nivelen varassa kääntyvä karjarahja parantaa eläinten verenkiertoa, hyvinvointia ja viihtyvyyttä pihatossa. Karjarahja käynnistyy heti kun eläin koskettaa sitä ja se pyörii eläinystävällisellä nopeudella puhdistuen ja rauhoittaen eläintä. Harja pysähtyy automaattisesti kun se ei ole käytössä. Vaihda harja kerran vuodessa.



Kääntyvä karjarahja
89863516

2881,00

Vaihtoharja
91526242

236,00



DeLavalin vapaasti kääntyvä karjarahja vaikuttaa maitotuotokseen 1 kg/päivä ja pienentää 34% kliinisiä utaretulehduksia. Tämä johtuu hieronnasta ja stimulaatiosta, jota karjarahja antaa lehmille päivittäin. *“Lisäbonus lisääntyneen maitotuotoksen ja vähentyneiden eläinlääkärinkustannusten muodossa laittaa minut ajattelemaan että jokaisen maidontuottajan pitäisi saada nauttia karjarahjan tuottamasta eläinten hyvinvoinnista ja saada tehdä eläimet onnellisemmaksi” sanoo tutkimuksen tehnyt Ynte H. Schukken, Eläinten hyvinvoinnin professori Cornell Yliopistosta.*

Karjarahjojen asennuskiinnikkeet

	SB	SCB	MSB	€
91526224	2" tolppaan		x	xxx,-
91526225	2,5" tolppaan	x	x	xxx,-
91526226	3" tolppaan	x	x	xxx,-
91526227	3,5" tolppaan		x	xxx,-
91526228	4" tolppaan		x	xxx,-
84988302	100 x 100 mm tolppaan	x	x	xxx,-
86183601	Seinäasennukseen	x	x	xxx,-

Minikarjajharja vasikoille ja vuohille

Anna vasikoille paras mahdollinen alku

Ne tulevat rakastamaan sitä. Harjan korkeutta voi säätää helposti eläinten korkeuden mukaan. Harjaa voidaan siirtää ylöspäin portaittain. Harja käynnistyy kun eläin koskettaa sitä ja pysähtyy kun sitä ei käytetä. 24 V moottori takaa alhaisen virrankulutuksen.

- Antaa vasikoille erinomaisen alun tuottavaan elämään.
- Parantaa eläinten terveyttä.
- Nopeuttaa kasvua.
- Vähentää ihotautien vaaraa ja parantaa verenkiertoa
- Pitää eläimet puhtaina ja rauhallisina.
- Turvallinen ja mukava. Energiaa säästävä automaattinen katkaisutoiminto pysäyttää käyttämättömän harjan.
- Säädetävissä eläimen korkeuden mukaan.
- Erittäin pieni energiankulutus.
- Kestävät navetan vaativassa ympäristössä.
- Helppo ja nopea asentaa.
- Helppo huoltaa.

Minikarjajharja MSB

87072080

1546,00

Vaihtoharja

87689601

166,00

www.delaval.com/fi/minikarjajharja



DeLavalin vapaasti kääntyvä karjajharja vaikuttaa maitotuotokseen 1 kg/päivä ja pienentää 34% kliinisiä utaretulehduksia. Tämä johtuu hieronnasta ja stimulaatiosta, jota karjajharja antaa lehmille päivittäin.

Katso video DeLaval minikarjajharjasta skannaamalla oheinen QR-koodi:



Kiinteä karjajharja SB

88265780 295,00

Varaharja

88266180 74,00

Varaharjat kiinteään karjajharjaan B2

90609991 49,00



Ruokintapöytäpinnoitteet

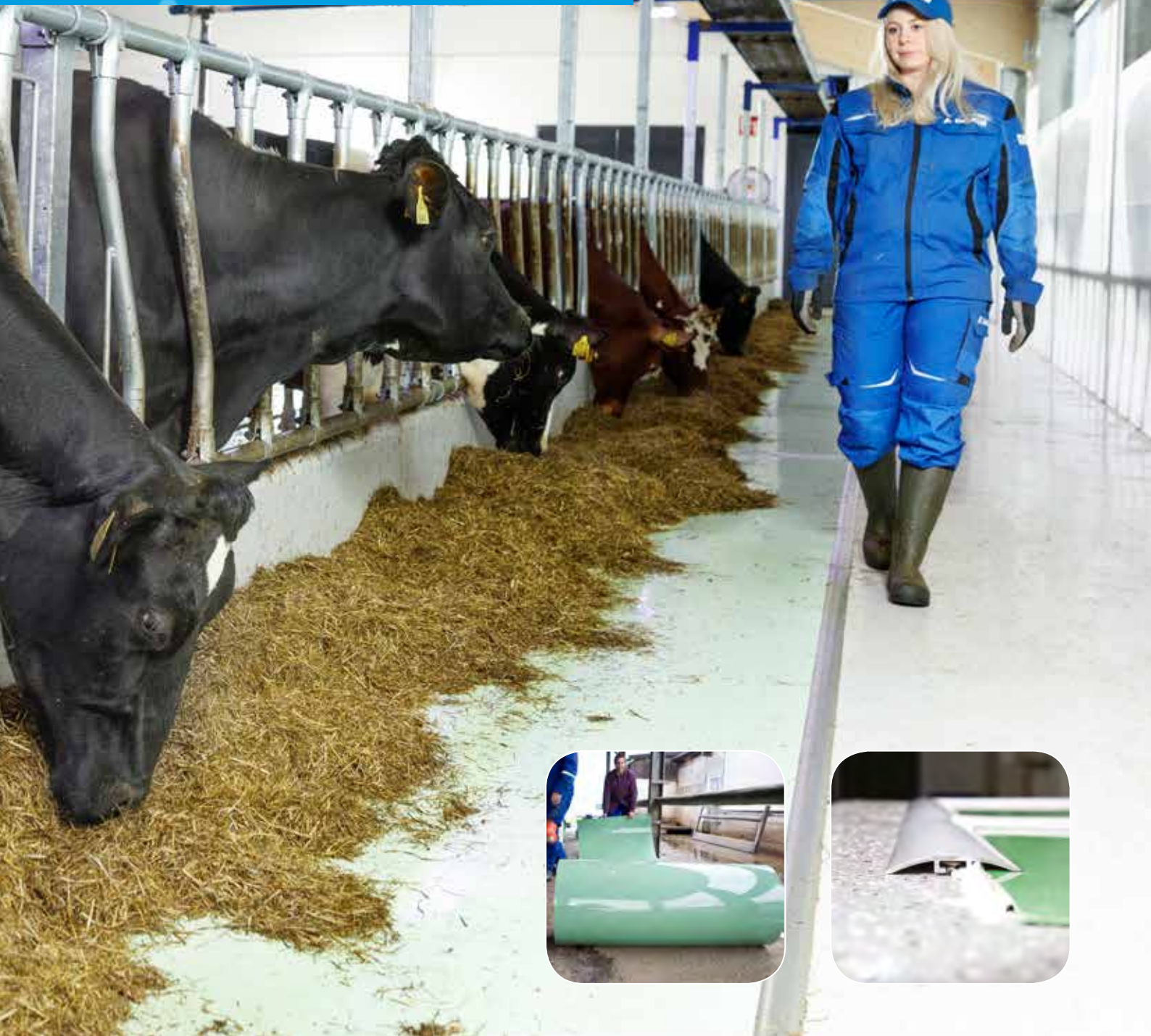
Hygieeninen ja turvallinen - monta vuotta

Ruokintapöydän pinnoitelevy FTC

DeLaval pinnoitelevy FTC on muovilevy, joka voidaan asentaa sekä uuteen että vanhaan ruokintapöytään. Pinnoitelevyn sileä pinta helpottaa rehun käsittelyä ja on helppo puhdistaa.

Levyn paksuus 1,8mm, leveys 1m tai 1,2 ja pituus 5, 10 tai 15 m.

Kysy lisää alueesi DeLavalin väeltä!





DeLaval seinäpaneelit

DeLaval seinäpaneeleilla saat hygieenisen ja helposti puhdistettavan seinäpinnan lypsypaikoille, maitohuoneeseen, huolto- ja muihin tiloihin. DeLavalin seinäpaneelit kestävät hyvin lantaa, pesuaineita, happeja ja korkeapainepe-sua. Paneeleissa on kaksi erilaista pintaa: sileä pinta helpottamaan puhdis-tamista ja karkeampi pinta, joka tulee seinään päin. Paneelien kiinnittämiseen on kaksi tapaa; ruuvein tai liimaten. Ratkaisu on tarkoitettu suorille seinäpinnoille. Levyjen paksuus 2mm.

Kysy lisää alueesi DeLavalin väeltä!

TEKNISET TIEDOT

Paksuus:	2 mm
Tiheys	1,49 kg/dm ³
Lämpölaajennus:	0,000075 mm/m/°C
Naarmuuntumisen sieto:	>20 N
Paloluokitus (EUROCLASS):	BS2d0/ valumaton

1 vesikuppi
kymmentä
lehmää kohti

Juomakupit ja venttiilit

Lehmät juovat jopa 150 litraa ja vasikat 0,5 -15 litraa päivässä.



1. Juomakuppi S22

Ruostumaton juomakuppi korkeatuottoisille lehmille. Veden virtaus 22 l/min (4 bar). Kupin yläreuna estää tehokkaasti roiskimisen.

90602883	S22 venttiilillä	135,00
90602821	Venttiili (varaosa)	37,00



2. Juomakuppi C10

Juomakuppi joka sopii erityisesti nuorkarjalle, vasikoille ja lihakarjalle. Ei liikaa kerääviä kulmia ja emaloitu pinta on helppo puhdistaa. Virtaus noin 10 l/min (4 bar).

92632980	C10	103,00
90639580	Putkiventtiili	38,00



3. Juomakuppi C20

Emaloitu huippukuppi korkeatuottoisille lehmille. Virtaus 20 l/min (4 bar) kattaa korkeatuottoisimpienkin lehmien tarpeet.

98932783	C20	129,00
98888171	Putkiventtiili	35,00



4. Juomakuppi C5

Suunniteltu erityisesti nuorkarjalle. Vahva mustaksi emaloitu valurauta kuppi, joka on helppo pitää puhtaana. Sisältää putkiventtiiliin, jolloin se täyttää vasikoiden tarpeet parhaiten. Veden virtaus noin 5 l/min. Juomakuppi on asennettavissa DWH juomanlämmityslaitteeseen.

90576485	C5	76,00
90639580	Putkiventtiili	38,00



5. Juomakuppi CF7

Entistä keveämpi uimurikuppi, joka pitää vedenpinnan aina tasaisena. Se sopii erityisesti hevosille, lampaille, vuohille ja nuorkarjalle. Veden virtaus 5 l/min.

97282490	CF7	144,00
97282460	Venttiilisarja (varaosa)	46,00



6. Juomakuppi P20 hevosille ja nuorkarjalle

P20 Juomakuppi on iskunkestävää muovia ja siinä on vahvistetut reunat ja läppäventtiili. Se soveltuu erityisesti hevosille ja nuorkarjalle. Kupista on helppo juoda ja se on helppo puhdistaa. ½ "liitäntä ylä- ja alaosassa. Virtausnopeus jopa 20 l / min

64410701	P20 läppäventtiilillä	76,00
2150000310	Läppäventtiili	17,00

Venttiilit



Galvanoidut satulapikaliittimet

1" x ½"	98882461	23,00
1¼" x ½"	98882462	23,00
1 ½" x ½"	98882463	23,00



Purentaventtiili Premium

3/8"	92632951	76,00
------	----------	-------



Juomakuppiliitin ½ x ½

Voidaan käyttää myös sulkukanana.

97269230	27,00
----------	-------



Puremaventtiilit vasikoille

½" kierre >6 kk	92632970	41,00
¾" kierre >6 kk	92632971	41,00
>6 kk 3/4"	92632974	41,00



Seinäkiinnike messinkiä

97281085	¾" venttiili	24,00
97281088	½" venttiili	24,00



Tuplakupin kiinnike

Kiinnike kahden juomakupin kiinnittämiseen. Toimitetaan pultteineen, ilman vastakappaletta.

97269240	39,00
----------	-------



Juomakupin kiinnike

97274580	1¼" - 1½"	25,00
97274581	1½" - 2"	20,00



1.



3.

1. Juoma-allas E300 (Nelson)

Suomen suosituin lämmitettävä juomakuppi. Vastuksen teho 200W. Vastus on vedessä, pitäen sen varmasti sulana. Sisäänrakennettu termostaatti lopettaa lämmittämisen kun veden lämpötila on 12 astetta. Asennetaan 24 V muuntajalle. Veden virtaus 22l/min.

97291680	Juoma-allas E300	578,00
97291881	Muuntaja	167,00



2.

2. Juoma-allas S28 ja 2-paikkainen juoma-allas S28

Ruostumattomasta teräksestä valmistetut S28 ja 2-paikkaista S28 voidaan käyttää läpimissä pihatoissa. Materiaalin ja muotoilun ansiosta nämä juoma-altaat ovat erittäin hygieenisia. Suljettu systeemi ja korkea kapasiteetti mahdollistavat hygienian ja altaiden itsestään puhdistumisen. Allas voidaan asentaa pieniin tiloihin. 2-paikkainen S28 on suunniteltu erityisesti poikima-alueelle. Kapasiteetti 28 l/min takaa raikkaan veden saannin suurellekin eläinmäärälle.

Juoma-allas S28	90576480	559,00
S28 kaksoismalli	87558501	1148,00

3. Lämmitettävä juoma-allas PT11

Eristetty juoma-allas uimurilla. sen erinomainen kapasiteetti (83l/min, 4 bar) soveltuu jopa 10 lehmän ryhmälle. Asennettavissa 500 watin vastuksen kanssa, joka pitää veden sulana myös talviolosuhteissa. Sisäänrakennettu termostaatti. Seinä- tai lattia-asennukseen. Pyöreän muodon ja tyhjennysventtiilin ansiosta se on helppo puhdistaa. Pituus ja leveys: 43 cm. Tilavuus 11 litraa.

89712440	447,00
----------	--------



4. Lämmitysvastus 500W, 230V WT/PT11

Upotettava lämmitysvastus pitää altaan venttiilit sulana. Sisäänrakennettu termostaatti.

89712415	153,00
----------	--------



5.



5. Veden lämmitysjärjestelmä DWH350

Juomaveden lämmitysjärjestelmä soveltuu kylmiin pihatoihin ja talvilaitumille ja -tarhoihin. Juomaveden lämmitysjärjestelmä estää putkistojen, vesialtaiden ja vesikuppien jäätyksen lämmittämällä ja kierrättämällä vettä. Järjestelmä sisältää 6000W lämmittimen ja kiertovesipumpun ohjauskeskuksineen, jotka mahdollistavat jopa 350 metriä pitkän vesiliinjaston. Järjestelmä voidaan kytkeä ¾ tai 1 tuuman putkistoon.

86056801	3776,00
----------	---------



6.

6. Tasosäädin

Yleismallinen. Tuotto 30l/min
97283280

116,00



7.

7. Tasosäädin F9

Yleismallinen. Tuotto 12l/min
98908280

36,00



Puremaventiili

86846902	B15 3/4 (2 kpl)	36,00
86846901	B10 1/2 (2 kpl)	31,00



Palloventtiili

15 mm	97260216	24,00
25 mm	97260218	50,00



Universal venttiili

97275580	26,00
----------	-------



Universal "super" venttiili

97275585	33,00
----------	-------



Venttiili S28 juoma-altaalle

4781143427	167,00
------------	--------



Putkiventtiili 3/4" MACRO

98888131	42,00
----------	-------



Timanttikuppi

98888141	36,00
----------	-------



Uimuriventtiili ½" P400, P600, P1000 laidunaltaalle

4781143504	61,00
------------	-------



Buster painoläppä+venttiili timanttikuppi

97275590	43,00
----------	-------

Laitumen ja kylmäpihaton vesihuolto

Raikasta vettä - myös lämmitettynä

Laidunaltaat

Lehmän on helppointa juoda altaasta.

Nämä laidunaltaat sopivat niin laitumelle kuin pihattoon.

Muovinen allas on helppohoitoinen.

Siinä on iso tyhjennysreikä puhdistusta varten.

Uimuri on saatavana erikseen.

89491901 DeLaval laidunallas P450

89491902 DeLaval laidunallas P650

89491903 DeLaval laidunallas P1000

89492101 Uimuriventtiili P450,P650 & P1000

UUTUUS



Juoma-allas WT7, WT10 ja WT12

Pyöreät kulmat ovat eläimelle turvalliset. Ruostumattomasta teräksestä valmistettu suojakansi helpottaa venttiilin huoltamista.

89712401 WT7, 132 l 1280,00

89712402 WT10, 225 l 1543,00

89712403 WT12, 265 l 1703,00

89712415 500 W lämmitin 153,00

Lisävarusteena 500 W lämmitin termostaatilla.



Juoma-altaat SC1/DC2

Termostaatilla lämmitettävät juoma-altaat. Tehokas 500W vastus. Pyöreät reunat ja kulmat tekevät altaista turvalliset, hygieeniset ja kestävät. Sisäänrakennettu uimuriventtiili. Asennetaan vikavirtasuojakytkimellä, 230V.

89712430 SC1 yksipaikkainen, 18 litraa 665,00

89712431 DC2 kaksipaikkainen, 36 litraa 785,00



7. Juoma-allas eristetty

Altaassa on 9 cm eristys. Se tasaa lämpö-tilavaihteluja pitäen veden talvella lämpimänä ja kesällä viileänä.

92632911 Yksipaikkainen

990,00

92632912 Kaksipaikkainen

1125,00

Riittävästi vettä, enemmän maitoa. Kun lypsylehmä saa vettä vapaasti ja riittävästi, lehmät juovat ja syövät enemmän - ja tuottavat enemmän maitoa. Lehmät juovat nopeasti – yli 20 litraa minuutissa. Ne myös suosivat suuria vesiastioita, joissa veden pinta on rauhallinen ja joista ne voivat juoda omalla tahdillaan ilman stressiä. Luonnolliset juomatavat lisäävät juodon veden määrää ja parantavat ruokahalua. Tämä johtaa

Pihaton vesihuolto

Lypsylehmä juo jopa yli 150 litraa vettä vuorokaudessa.



2. Juoma-allas T80 ja T80XL

Järeä juoma-allas lattia- ja seinä-kiinnitykseen. Altaan voi kipata, jolloin pesu sujuu nopeasti. Suuri juomapinta-ala varmistaa, että lehmät saavat helposti vettä. Pyöristettyjen kulmien ansiosta eläimille turvallinen. Teline ja kiinnitys-osat ovat galvanoitua terästä. Uimuriventtiili, jonka kapasiteetti on jopa 87 l/min, takaa vedensaannin. Tilavuudet 80 ja 152 litraa.

92632984	T80	943,00
92632992	T80XL	1224,00



3. Juoma-allas FDT7

Muovinen juoma-allas pihattoon. Pyöristettyjen kulmien ansiosta eläimille turvallinen.

Lämmitysvastus lisävarusteena. Erittäin nopea tyhjennys helpottaa altaan puhdistusta. Kapasiteetti 87l/min.

87360801	1510,00
----------	---------

Tuote	Mitat (Lev. x Pit. x Kork.)
ST150	59 x 150 x 96/65 cm
ST200	59 x 150 x 96/65 cm
ST250	59 x 250 x 96/65 cm
T80	61 x 147 x 61 cm
T80XL	61 x 236 x 61 cm
FDT7	61 x 264 x 63 cm
P80	40 x 100 x 30 cm
S28	40 x 40 x 48 cm
S28 kaksoismalli	43 x 74 x 48 cm

On tärkeää, että vesialtaita tai juomakuppeja on eläinryhmän kokoon nähden riittävästi, jotta myös arvoasteikoilla häntäpäässä olevilla on mahdollisuus juoda halutessaan. Juoma-allasta tulisi olla 10 cm lehmää kohti, toisin sanoen 2 juoma-allasmetriä riittää 20 lehmälle. On tärkeää, että juoma-allas on helppo puhdistaa, koska puhdistus tulee tehdä päivittäin.

1. Kipattava juoma-allas ST150 - ST250

Reilunkokoinen allas, jossa suuri juomapinta-ala. Valmistettu ruostumattomasta teräksestä, galvanoidut kiinnikkeet joko seinä- tai lattia-asennukseen. Sisältää suojakaiteen. Altaiden sileä pinta estää lannan ja lian tarttumisen. Korkea kapasiteetti: 32 l/min, 4 baarin vedenpaineella. Max 5 bar. Lisävarusteena saatavana jäätymisvahti ja läpikulkuputki lämmitetylle vedelle.

Seinäasennukseen:

88636180	ST150	1220,00
88636280	ST200	1290,00
88636080	ST250	1367,00

Lattia-asennukseen:

88634480	ST150	1220,00
88634280	ST200	1290,00
88634580	ST250	1367,00

Kierrätysputki kipattavaan juoma-altaaseen

Kierrätysputki jossa kierrätetään lämmitettyä vettä, pienentää altaassa olevan veden jäätymisriskiä, jos ympäristön lämpötila laskee -10° C:n alapuolelle.

87290680	Kierrätysputki	211,00
----------	----------------	--------

Pakkassuojus kipattavaan juoma-altaaseen

Termostaattisäätöinen pakkassuojus pienentää vesiventtiilin sisällä olevan veden jäätymisriskiä, jos ympäristön lämpötila laskee -20° C:n alapuolelle. Pakkassuojuksen tuottama vesimäärä tarjoaa säädetyn virtauksen, 3l/min.

90561141	Pakkassuojus	245,00
----------	--------------	--------

Tuote	Mitat (LxPxK)
cm	
WT7	61 x 210 x 61 cm
WT10	61 x 290 x 61 cm
WT12	61 x 370 x 61 cm
PT11	43 x 43 x 34 cm
E300	39 x 35 x 24 cm
SC1	60 x 70 x 70 cm
DC2	61 x 81 x 70 cm
Eristetty	58 x 71 x 51 cm



Kun huolehditaan
että lehmillä ja
niiden hoitajilla on
parhaat mahdolliset
olosuhteet,
parannetaan samalla
tilan tuottavuutta ja
kannattavuutta.

Autamme sinua
tekemään
päivittäisestä
työstäsi helpompaa
ja tuottavampaa,
sekä parantamaan
eläintesi hyvinvointia.

Tarjoamme
valikoiman tuotteita,
jotka auttavat sinua
tekemään enemmän
vähemmällä.

Kärpästen ja jysijöiden torjunta	144
Lantakaapimet ja harjat	146
Eläinten tunnistus ja merkintä	147
Kytkeyet ja riimut	148
Öljyt	149
Suojavarusteet	150
Työvaatteet	152

Kärpästen ja jyrsijöiden torjunta

Prevexor ALP- hiirien torjunta-aine ja syöttilaatikot

Prevexor™ ALP- tahnasyötti

Aine on erittäin nopeatehoinen ja toimii sekä kuivissa että kosteissa olosuhteissa. Vaikutavana aineena on Alfakloraloosi, joka aiheuttaa hiirille hypnoottisen anestesian. Aine on tahnamaisessa olomuodossa suojakalvon sisällä, jolloin se on helppo ja siisti käyttää.

Tämä erittäin tehokas alfakloraloosi- pohjainen jyrsijöiden torjunta-aine toimii uudella tavalla kapselointi menetelmällä: aktiivinen ainesosa on kapseloitu maukkaalla kalvolla, joka piilottaa vaikuttavan aineen maun ja hajun. Hiiret syövät koko annoksen, aktiivinen ainesosa kulkeutuu maksaan, jossa kalvo liukenee ja vapauttaa tappavan annoksen osaksi jyrsijän verenkiertoa. Tämä aiheuttaa uneliaisuutta, josta seuraa kooma ja siten kuolemaan johtava hypotermia.

- ▶ Helppo suojata tilan laitteet
- ▶ Erittäin nopea teho, riittävä annos saavutetaan nopeasti
- ▶ Tehoa erityisesti hiirille
- ▶ Kuiviin ja kosteisiin olosuhteisiin



Vaikuttava aine	Kohde	Olomuoto	Toiminta	Hyötyjä	Pakkaus:	Väri
Alfakloraloosi	Hiiret	Tahna	Hypnoottinen anestesia	Ei muodosta resistenssiä	10 g annospusseja 100 kpl (1 kg astia)	Sininen
				Tappava annos saavutetaan nopeasti		

Prevexor™ syöttiasemat

Syöteille on saatavilla myös kestävästä muovista valmistettuja syöttilaatikoita. Syöttilaatikoita käyttämällä syötti pysyy paikallaan ja se voidaan lukita, etteivät kotieläimet tai lapset pääse niihin käsiksi. Syöttilaatikat ovat myös mitoitettu niin, että niitä voidaan sijoittaa esimerkiksi VMS- lypsrobotin koteloiden sisään.

92063041
92063049

Prevexor ALP 1kg tahnasyötti 100 kpl 10g
Prevexor ALP syöttiasema 10 kpl/ltk

85,00 €
40,00 €



- ▶ Mitoitettu ja suunniteltu hiirille
- ▶ Kulku kahdesta suunnasta
- ▶ Erillinen osa syötille
- ▶ Pieni koko mahdollistaa laittamisen myös ahtaampiinkin paikkoihin
- ▶ Tehty kestävästä muovista
- ▶ Helppo pitää puhtaana
- ▶ Lukittava - estää mm. lapsia ja lemmikkejä pääsemästä käsiksi syöttiin
- ▶ 10 syöttiasemaa/ laatikko

Tuotteet kärpästen torjuntaan



DeLaval kärpäspaperit

Papereissa on tehokas, ympäristöystävällinen liima. Kolmiulotteiset kuvat ja ainutlaatuinen väriyhdistelmä lisäävät pyyntitehoa.

1. Aptoor™ kärpäs rullaverho C210

96809301 700 x 30 cm

2. Aptoor™ Arkipyydys S180

96809302 8 arkkia à 60 x 30 cm

3. Aptoor™ Arkipyydys S35

96809303 6 arkkia à 30 x 12 cm

4. Aptoor™ kärpäs rullaverho S60

96809304 pieni rulla 60 x 10 cm

13,90

12,00

3,00

6,00



Aptoor™ Kärpäsnauha

Helppo tapa torjua kärpäsiä. Nauha pingotetaan navetan katonrajaan ja kärpäset tarttuvat nauhan liimapintaan. Uutta nauhaa rullataan esiin kelalta ja käytetty nauha rullataan toisessa päässä siihen tarkoitettuun koteloon.

5. Kärpäsnauha+pidike

96809340

34,00

7. Täyttörulla, 500 m

96809345

26,00



Aptoor™ Ikkunapyydys

Läpinäkyvä liimapyydys ikkunoiden alareunaan
96809341 3,00

Kärpäset kuljettavat tehokkaasti likaa ja bakteereja. Ne viihtyvät paikoissa joissa bakteerien esiintyminen ja siirtyminen on suotuisaa. Huolehtimalla hyvästä hygieniasta, riittävästä ilmanvaihdesta ja tarvittaessa kärpästen torjunnasta pidät kiusalliset ja jopa haitalliset kärpäset kurissa.



Aptoor Fly Spray FS5

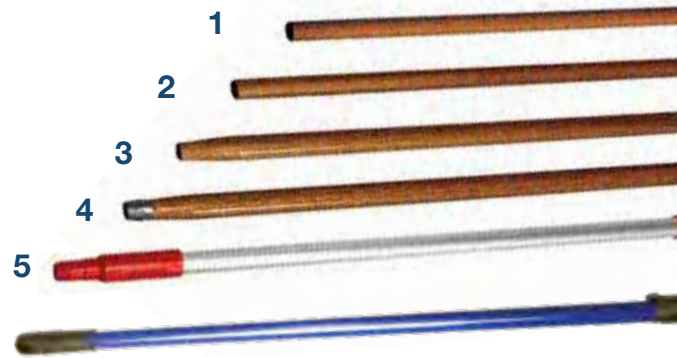
Tehokas kärpässpray navettaan ja kotiin. Tehoaaineena pyretriini. 3-5 sekunnin sumutus noin 100 m³. 520/450 ml
96809362 18,00



Aptoor™ Kärpäs pussi

Tehokas ratkaisu kärpästen torjuntaan ulkotiloissa. Pyydys täytetään vedellä merkkiin saakka ja lisätään proteiinipitoinen "hajupanos". Haju houkuttelee kärpäset pyydykseen. 96809330
3 kpl 20,00

Lantakaapimet ja harjat Puhtaassa navetassa asuu terveitä eläimiä



Puuvarret

1. 24x1350 mm	97311302	7,00
2. 1700 mm, 28mm	97310202	11,00
3. 1900 mm, 28mm	97310203	12,00
4. 1700 mm, 28mm, kierteellä	97310204	13,00

5. Ergovarret

Tukevat alumiinivarret kierteellä. Ø31mm		
Ergo-varsi kuivauslastaan 150 cm	98880129	32,00
Ergo-varsi alumiinia 1700 mm	98880139	35,00

6. Teleskooppivarsi

Teleskooppivarsi lasikuitua, kierteellä. 110-202 cm	97270485	32,00
---	----------	-------



PVC-harja

Tehokas ja kestävä harja, jonka piikit eivät katkeile. Puuosa pyökkää

97311482	280 mm	9,00
97311480	300 mm	15,00
97311481	480 mm	17,00



Pölyharja

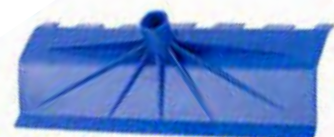
Luonnonkuitua, 400 mm

97311488	38,00
----------	-------



Istukka kierteelliselle harjanvarrelle

97311490	4,00
----------	------



Ritiläkaavin

Muovia, kierteellä

97310110	350 mm	19,00
----------	--------	-------



Muovikaavin

Kevyt, muovia, kierteellä. 350 mm

97310105	19,00
----------	-------



Kolmilantakola kierteellä

Muotoiltua muovia, kierteellä.

98882410	350 mm	11,00
----------	--------	-------



Kolmiolantakola ilman kierrettä

Muotoiltua muovia, puu- tai alumiinivarteen

97310115	350 mm	5,00
----------	--------	------



Lantakola puolipyöreä

Metallia, kumilasta.

88503801	550 mm	53,00
88503802	750 mm	70,00
92834946	varakumi 56 cm	13,00
92834945	varakumi 76 cm	13,00



Lantakaavin alumiinia

470 mm		
97309481		80,00

Eläinten tunnistus ja merkintä



Merkintäspray

Nopeasti kuivuva ja intensiivinen väri, 400ml

90696811	Punainen	5,00
90696812	Sininen	5,00
90696813	Vihreä	5,00



Merkintäpuikko

Kätevä tapa merkitä lemmiä, sikoja ja lampaita.

97315001	Punainen	2,00
97315002	Sininen	2,00
97315003	Vihreä	2,00

Digitaalinen vaaka

87976101	max 50 kg	55,00
87976102	max 300 kg	187,00
87976103	max 1000 kg	512,00



Tunnistenuha

Yksinkertainen tapa yksittäisten lehmien tunnistamiseen. Kirkkaat värit. Kaksi eri materiaalivaihtoehtoa: vahva muovinen tai konepestävä tarra nauha.

Tarrakiinnitys, 10 kpl/pkt.

97289091	Punainen	17,00
97289092	Keltainen	17,00
97289093	Oranssi	17,00
97289094	Sininen	17,00
97289095	Vihreä	17,00



Painomittanauha

Painomittanauhalla saadaan suuntaa antava paino naudoilta ja sioilta aina 1080 kg asti. Voidaan käyttää myös hevosten säkäkorkeuden mittaamiseen.

85208301 33,00



Merkintänauhat – muovia, 5 kpl/pkt

88407901	Punainen	19,00
88407902	Keltainen	19,00
88407903	Oranssi	19,00
88407904	Sininen	19,00
88407905	Vihreä	19,00



Transponderi

4-numeroinen

98544782 83,00

4-numeroinen terässuojuksella

98480482 85,00

5-numeroinen terässuojuksella

98480483 85,00

Eläinnumerot, 10 kpl

Nrot 0-9, 1 kutakin, 40 mm nauhaan

94827590 14,00

Eläinnumerot, 10 kpl

10 kpl samaa, 40 mm nauhaan 14,00

Numero 0, 10 kpl 94827580

Numero 1, 10 kpl 94827581

Numero 2, 10 kpl 94827582

Numero 3, 10 kpl 94827583

Numero 4, 10 kpl 94827584

Numero 5, 10 kpl 94827585

Numero 6, 10 kpl 94827586

Numero 7, 10 kpl 94827587

Numero 8, 10 kpl 94827588

Numero 9, 10 kpl 94827589



1. Polybelt polyesterikytkyt, täydellinen, alaosa

BATS lukolla

87289102	Vasikat	24,00
87288902	Nuorkarja	24,50
87288802	Lehmät	24,80
87289002	Erikoissuuri	25,20

2. Kaulanauhat polyesterikytkyyn

87284704	Vasikat	13,30
87284702	Nuorkarja	13,80
87284701	Lehmät	14,10
87284703	Erikoissuuri	14,50

3. Nylonpäitset

Vasikoille	87651101	18,40
Nuorkarjalle	87651201	19,10
Lehmille	87651301	20,00



Kyttyet



Kyttyen alaosa BATS lukolla

87284801	16,00
----------	-------



Kyttyen alaosa leikarilla

87284601	14,00
----------	-------



Kettinki-alaosa

Kaksoisalaosa (2x650) BATS-lukitus.

97285405	30,00
----------	-------

Kettinkikytkyt, kaksinkertainen alaosa.

97285485	Lehmille	35,00
----------	----------	-------



Transponderi kaulanauhat metallisoljella lev 40mm

99899690	pit. 1150 mm	13,00
99899687	pit. 1300 mm	15,00
99899688	pit. 1500 mm	16,00

Kaulapanta, metallinen vyönsolki

86904301	pit.1350 mm	11,00
----------	-------------	-------

Kaulapanta,

metallinen solki, 8 reikää DeLaval-logolla, 135 cm

88834801	11,00
----------	-------

Kaulapanta,

DeLaval-logolla, 12 reikää, lev. 50mm, 135 cm

88834802	11,00
----------	-------

Kaulapanta,

metallisolki, 8 reikää, 108 cm

88835101	11,00
----------	-------

Transponderi kaulanauhat muovilukolla

98512083	pit. 1300 mm	16,00
----------	--------------	-------

Kaulapanta vasikalle, lev 40mm, muovilukolla

4787201567	950mm	14,00
------------	-------	-------

Kaulapanta muovilukolla 135 cm

88835001	11,00
----------	-------



Asennus- ja varaosia kytkyeisiin



1. Rengas 7x50mm
87284901 3,00



2. Leikari 7 x 35 mm renkaalla
87285001 8,00



3. Bats -lukko
87285101 7,00



4. Turvahaka
97287410 9,00



5. Säätohela, Alaosaan
87651401 3,00

Öljyt

Oikea öljy pidentää laitteen käyttöikä

Oikea öljy vähentää laitteiston kulumista ja pidentää sen käyttöikä. Öljymme kehitetään toimimaan kaikissa tilanteissa ja kaikissa lämpötiloissa missä tarvitsee.

Tyhjöpumppuöljy

Erikoisöljy öljyvoidelluille tyhjöpumpuille. Tyhjöpumppuöljy sisältää lisäaineita, jotka hyvän voitelun lisäksi pitävät pumpun puhtaana sakasta, liasta, saostumista, ruosteesta ja epäpuhtauksista. Toimii myös korkeammassa lämpötilassa.

88606801	1 l Tyhjöpumppuöljy	12,00
88606804	4 l Tyhjöpumppuöljy	33,00
88606820	20 l Tyhjöpumppuöljy	139,00



Vaihteistoöljyt

1. Synteettinen vaihteistoöljy mm. siipisekoittimille
87699701 5 L EF75W-90 114,00 €

2. Vaihteistoöljy mm. AKD/ACD- kourukaapimille
87699702 10 L SAE80W-90 97,00 €



Tykytinöljy

Erikoisöljy öljyvoidelluille tykyttimille. Hyvä tarttuvuus voideltaviin metallisiin. Tykytinöljy ei vahingoita tykyttimen kumiosia, kuten kalvoa.
95661882 100 ml 11,00 €

Hydrauliikkaöljy BIO VMS

Erikoisöljy VMS-lypsyrobotin hydrauliikalle
95662030 10 l 176,00



Silikonispray

Kehitetty maitohanojen ja kolmitiehanan kumiosien voiteluun. Sipii myös kumilistojen voiteluun estämään jäätymistä. Torjuu vettä ja kosteutta ja vaikutus kestää pitkään.
98836703 400 ml 23,00 €



Komprimat-öljy

Erikoisöljy hydraulisille lannanpoistolaitteille. Öljyn viskositeetti säilyy tasaisena ja muuttumattomana, mikä takaa paineominaisuudet sekä varmistaa voitelun kuumana ja kylmänä.

88607004	4 l	36,00
88607020	20 l	137,00



Erikoisöljy karvanleikkuukoneisiin

Karvanleikkuukoneen terät pysyvät terävinä kun voitelet ne usein. Voitele terät ennen karvanleikkuun aloittamista ja sen jälkeen 15 minuutin välein leikkuun aikana.

97106540	Ruiskepullo 100 ml	9,00 €
92525830	Täyttöpullo 500 ml	36,00 €

Suojavarusteet

Suojaa myös vierailijat



Desinfiointiallas

Jalanpesualtaan ahkera käyttö auttaa pitämään eitoivotutu bakteerit poissa navetasta. Altaan syvyys mahdollistaa koko jalan kastumisen mutta patja altaassa vähentää roiskumista ja desinfiointiaineen määrää.

86807001	Allas ja vaahtomuovipatja -kokonaisuus	110,00
86806801	Allas, 77 x 57 x 11 cm. n. 19 litraa	116,00
86806901	Vaahtomuovipatja, 64 x 42 x 3 cm	70,00

DeLaval saapaspesuri

Ruostumattomasta teräksestä valmistettu saapaspesuri. pesuri on varustettu alipaineletkujärjestelmällä esim. desinfiointiaineen veteen lisäämistä varten. Pesurissa on viisi vesisuihkulla varustettua harjaa; kaksi kummassakin sivussa ja yksi pohjassa. 1/2"- liitäntä vedensyöttöön kuulaventtiilin kanssa. Pesurin edessä kaavinritilä karkean lian poistoa varten. Mitat 60 x 94 x 24 cm.

2150004170

357,00



UUTUUS!

DeLaval ovimatto - lehmän tai hevosen pääkuvalla
Tukeva ja kestävä ovimatto. Helppo puhdistaa. Pysyy painonsa ansiosta (8 kg) hyvin paikallaan. 95 x 63 cm.

91775599	Lehmän pääkuvalla	39,00
91775598	Hevosen pääkuvalla	39,00



PeraDis desinfiointiaine 20 L

Lypsyliinojen, lypsien, lypsylaitteiston, tilasäiliön ja jalkineiden desinfiointiin. Voidaan käyttää myös harjojen pesuun automaattisessa lypsyjärjestelmässä. Tuhoaa bakteerit ja estää niiden leviämisen. Ympäristöystävällinen, ei myrkyllisiä jäämiä; vetyperoksidi hajoaa vedeksi ja hapeksi.

92086211

86,00

Kertakäyttöhaalari hupulla

Kertakäyttöhaalari on valmistettu hengittävstä ja antistaattisesta kankaasta. Siinä on kuminauhat ranteissa, nilkoissa ja hupussa. Haalarissa on vetoketju edessä ja vahvat saumat.

HUOM! Koot ovat pieniä mitoitukseltaan

215000690 L, 1 kpl	6,00
215000689 XL, 1 kpl	6,00

Polvisuojat, pari

88576601

15,00



Jalkinesuoja, pitkävartinen, 100 kpl

92735910

33,00



Lypsyvaatteet

Paljon työtä mukavoittavia yksityiskohtia



1. PVC -lypsyesiiliina

Kevyt ja käytännöllinen lypsyesiliina, jossa on taskut ja Säädettävät olkaimet. Materiaali suojaa rasvalta, öljyltä, vereltä ja alkalipesuaineilta. Etutaskuissa on pidikkeet tavaroiden kantamista varten. Pysyy pehmeänä myös pakkasessa. Yksi koko, sopii kaikille. Konepestävä. 83% PVC, 17% polyesteri.

97289692 Sininen 2900

2. PVC -lypsyesiiliina halkiolla

Halkiollinen PVC-esiliina helpottaa kumartamista lypsyn aikana. Esiliinassa on taskuja ja pidin vedinkastoa varten.

97289695 Sininen, yksi koko 46,00

3. Umpinainen esiliina

Käytännöllinen umpinainen esiliina suojaamaan lypsyt, hoitotoimenpiteiden, siemennysten jne ajaksi. Neopreeni -hihansuut ja säätömahdollisuus takana. Kaksikerroksinen materiaali pitää työntekijän kuivana kylmissäkin olosuhteissa. Materiaali: PVC

M 88789001
L 88789002

81,00
81,00

4. DeLaval lypsyaalari

Erityisesti lypsyy suunniteltu haalari, jossa hihat ja lahkeet ovat vedenpitävää materiaalia. Säätömahdollisuus hihansuissa. Polyesteri/ Puuvilla

XS-XXL	88579401-406	154,00
3XL-4XL	89104701-702	154,00

5. Lypsikäsiineet

Ohuet, mukavat ja erittäin kestävät nitrili-käsiineet vähentävät bakteerien ja tulehdusten leviämistä lypsyt yhteydessä ja pitävät kädet viileinä ja kuivina. 100% nitriliä.

Normaalipituiset: 100 kpl (50 paria), koot: S-XXL
Erikoispitkät: 80 kpl (40 paria). Koot: S-XL

Ohuet, normaalipituiset, 100 kpl/pkt

85961910-14 koot S-XXL 17,00

Pitkävartiset, 80kpl/pkt

85961920-23 koot S-XL 19,00

5. Seinäteline lypsikäsiineille

86745301 10,00



Pesuaineet löydät sivulta. 55

6. Hihansuojat

Vedenpitävät hihansuojat ovat kestävä PVC-muovia. Suojaavat hihojia kastumiselta. Kummassakin hihansuojan päässä kuminauhakiristys.

97289693 25,00

7. Hihansuojat premium, resorilla

Vedenpitävät neopreeni hihansuojat, jotka suojaavat hihojia kastumiselta lypsyt aikana. Hihan yläosassa on tarrasäätö ja alaosassa pehmeä resori. Materiaali 83% PVC ja 17 % polyesteri.

86812201	S-koko	33,00
86812202	M-koko	33,00
86812203	L-koko	33,00

8. Nitrilihanskats, paksut

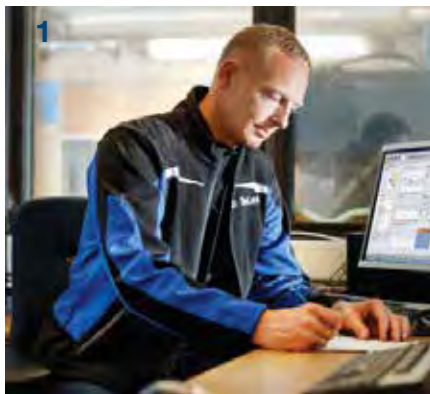
Vuorelliset nitrili-käsiineet suojaavat hapan- ja emäspesuaineilta.

1 pari, koot S-XL

86879301-04 8,00

Käytännölliset vaatteet

Istuvat hyvin ja tuntuvat mukavalta päällä



1. Softcell takki

• Vettä hylkivä ja tuulenpitävä kangas
• Hengittävä ja joustava • Pidempi selkäosa
• 3M heijastimet edessä ja takana • Miellyttävä fleece sisäkaulus • Tiivistetyt vetoketjut sivutaskuissa • Pesu 30°C. Materiaali: 100% Polyesteri • HUOM! Pieni mitoitus, tilaa yksi koko normaalia isompi

XS-XXL 88944701-06 148,00

3XL-4XL 89104601-02 148,00

2. Softcell liivi

Miellyttävä ja pehmeä softcell liivi samaa materiaalia kuin Softshelltakki. Samat miellyttävät elementit kuin takissa, fleece-kaulus, pidennetty selkäosa, tiivistetyt vetoketjut sivutaskuissa, lisäksi kaksi sisärintataskua. Sopii hyvin kevät ja syystöihin. Pesu 30°C. Väri: sini-musta

2150000955-62 XS-4XL 119,00

3. Lippalakki

Yksi koko. Väri: Sininen.
85798601

12,00

4. Vuorellinen softcell takki

Vettä hylkivä ja tuulenpitävä kangas, hengittävä ja joustava, lämmin vuori, 3M heijastimet edessä ja takana, miellyttävä fleece sisäkaulus Irroitettava huppu, jossa on lippa, tiivistetyt vetoketjut sivutaskuissa, sisämmässä hihansuussa peukalonreiät, pidempi selkäosa Pesu 30°C. Materiaali: 100% Polyesteri. HUOM! Pieni mitoitus, tilaa yksi koko normaalia isompi

XS-XXL 88444201-06 172,00

3XL-4XL 89104201-02 172,00



5. Collegepaita

Mukava pitkähihainen t-paita, jossa on piilotettu vetoketju kaulassa. Pesu 60 °C. 35% Polyesteria ja 65% puuvillaa. Väri: Sininen Koot: XS-4XL

64125601-08 60,00

6. Tekninen t-paita

T-paita joka siirtää hien pois iholta ja pitää sinut kuivana. Pesu 60 °C, jonka ansiosta paita pysyy raikkaana pitkään. Kuivuu nopeasti 100% mikropolyesteriä. Kosteutta torjuva materiaali. Väri: Sininen Koot: S-4XL

89297201-07 34,00

7. Pikeepaita

Unisex-mallinen pikeepaita, jossa on pääntiessä kolme nappia. Materiaali 35 % polyesteriä, 65 % puuvillaa. Koot XS-4XL

89495201-08 kaikki koot 37,00 €

8. Fleece -takki

DeLaval fleece-takki on lämmin ja kevyt kylmille keleille. Se suojaa kosteanakin koska materiaali hylkii vettä. Takissa on kolme vetoketjullista taskua: kaksi edessä ja yksi hihassa. Materiaali on 100% polyesteri. Väri: musta, koot: S-XXL.

86167401/05 51,00



9. Paksut sukat

Täydellisen pehmeät, anatomisesti istuvat, hikeä imevät paksut villasukat. 47%akryyliä, 23% villaa, 15% polyamidia, 15% angoravillaa. Väri: musta Koot: 35-38, 39-42, 43-46, 47-50

64094301-04 21,00

10. Keskipaksut sukat

Erityisen pehmeä istuvuus kiristämättä tai hankaamatta, kiristömätön sukan suu. 78% luomupuuvillaa, 20%polyamidia, 2% elastaania. Pesu 30°C Väri: musta Koot: 35-38, 39-42, 43-46, 47-50

64094201-04 15,00

11. Pipo

Lämmin pipo joka keliin. Väri: Sininen.Yksi koko

89721033 33,00

Kestävät työvaatteet

Suojaa ja mukavuutta ilman kompromisseja

Vaatetus, joka on suunniteltu työympäristöösi, tarkoittaa materiaaleja, jotka ovat sekä kestäviä että mukavia päällä.

DeLaval työvaatteet takaavat sinulle joustavan ja vapaan liikkuvuuden, pitävät sinut puhtaana ja kuivana sekä kestävät käyttöä.

Vertaansa vailla olevia yksityiskohtia:



Kevyt turvasaapas

- Entistä tukevampi ja pitävämpi pohja
- Heijastavat nauhat parantavat näkyvyyttä
- Uusi sininen antibakteerista materiaalia oleva vuori
- Helposti puhdistettavat kengänpohjat

Väri: Musta. Materiaali: Polyuretaania PU, kevyt. EU 37-48
85208637-48

110,00





DeLaval avohaalari



Avohaalarit vettä ja likaa hylkivästä materiaalista. Vahvistetut polvienkohdat, joissa tarralliset taskut polvisuojille. Heijastimet edessä ja takana. Väri: sininen, malli unisex

XS-XXL	88444001-06	92,00
3XL-4XL	89104101-02	92,00



DeLaval työhaalari



Haalareissa on vahvistetut polvienkohdat ja selässä joustavaa materiaalia. Paljon taskuja. Vettä ja likaa hylkivää materiaalia. Heijastimet edessä ja takana. Väri: sininen, unisex-malli. Materiaali: 65% Puuvillaa / 35% Polyesteriä

XS-XXL	88576401-06	116,00
3XL-4XL	89104301-02	116,00



DeLaval haalari, Tuplavetoketju



Tuplavetoketjun kaksi nilkkoihin asti ulottuvaa vetoketjua tekevät siitä helpon pukea ja riisua.

XS/46 -XXL/56	88576501-06	109,00
3XL/58 -4XL/60	89104401-02	109,00



Vuoreton työtakki



Vettä ja likaa hylkivä materiaali. Joustavaa materiaalia olkapäillä, käsivärsissä ja takaosassa. Vahvistetut kyynärpäät. Runsaasti taskuja. Heijastimet edessä ja takana. Unisex-malli, koot XS (46)-XXL (56), väri sininen. Materiaali: 65% Polyesteriä / 35% Puuvillaa

XS-XXL	88442501-06	84,00
3XL-4XL	89103801-02	84,00



Työhousut vuorettomat



Vettä ja likaa hylkivä materiaali. Elastinen vyötärönauha, joka on hieman korkeampi takaosassa. Vahvistetut polvipaikat ja tarralliset taskut polvisuojille. Runsaasti taskuja. Heijastimet edessä ja takana. Materiaali: 65% Polyesteriä / 35% Puuvillaa. **Omat mallit miehille ja naisille.**

Miesten

C46 - C54	88439402-06	85,00
C56 - C58	8439407-08	85,00
C60	89103601	85,00

Naisten

Koot: 34 - 46	88444301-07	85,00
---------------	-------------	-------



Talvitakki

Uusi talvitakki, jossa sisällä on irroitettava fleece-takki. Tarranauhoilla säädettävät hihansuut. Huppu, jonka saa piiloon takin kauluksen sisään. Kaksisuuntainen vetoketju. HUOM! Kokomitotus reilu, tilaa yksi koko normaalia pienempi. Materiaali: Polyesteria

S-XXL 88579501-506	193,00
3XL-4XL 89104501-502	193,00

Kokotaulukko

Avohaalari

Kirjain	Kuvaus	46	48	50	52	54	56
–	Pituus	171–176	174–179	177–182	180–184	182–186	184–188
X	Rinnan ympärys	90–93	94–97	98–102	103–106	105–110	111–114
Y	Vyötärön ympärys	81–84	85–88	89–92	93–96	97–101	102–106
Z	Lantion ympärys	96–99	100–103	103–105	106–109	110–113	114–117
V	Lahkeen sisäpituus	77	79	81	83	84	85

Vuoreton työtakki

Kirjain	Kuvaus	46	48	50	52	54	56
–	Pituus	171–176	174–179	177–182	180–184	182–186	184–188
A	Rinnan ympärys	90–93	94–97	98–102	103–106	105–110	111–114
B	Vyötärön ympärys	81–84	85–88	89–92	93–96	97–101	102–106
C	Lantion ympärys	96–99	100–103	103–105	106–109	110–113	114–117
D	Hihan pituus	61–63	62–64	63–65	64–66	65–67	66–68

Tekninen t-paita

Kirjain	Kuvaus	S	M	L	XL	XXL
A	Rinnan leveys	52	55	58	61	64
B	Helman leveys	50	53	56	59	62
C	Kaula-aukko	52	54	56	58	60
D	Pituus kaulasta vyötäröön	68	70	72	74	76
E	Hihan pituus	35	37	39	41	43
F	Hihan suu	18	19	20	21	22

Miesten työhousut

Kirjain	Kuvaus	46	48	50	52	54	56	58
–	Pituus	171–176	174–179	177–182	180–184	182–186	184–188	185–189
Y	Vyötärön ympärys	81–84	85–88	89–92	93–96	97–101	102–106	107–111
V	Lahkeen sisäpituus	77	79	81	83	84	85	86

Naisten työhousut

Kirjain	Kuvaus	34	36	38	40	42	44	46
–	Pituus	165–174	165–174	165–174	165–174	165–174	165–174	165–174
Y	Vyötärön ympärys	66–69	70–73	74–77	78–81	82–85	86–89	90–95
V	Lahkeen sisäpituus	78	78	78	78	78	78	78

Umpihaalari

Kirjain	Kuvaus	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL
X	Rinnan ympärys	112	118	124	130	136	142	148
Y	Lantion ympärys	108	114	120	126	132	138	144
Z	Hihan pituus	84	86.5	89	91.5	92	96.5	99
Q	Pituus kaulasta vyötäröön	73.5	75	76.5	78	79.5	81	82.5
V	Lahkeen sisäpituus	77	78	79	80	81	82	83

DeLaval palvelee

Löydä oma laitemyyjä ja huoltoteknikkosi ja ota yhteyttä: www.delaval.com/fi/yhteys

Pohjois-Pohjanmaa ja Kalajokilaakso.

Laitemyynti Janne Pesola 0400-388 496



Huolto

Vesa Hannula 040-745 4348
Hannu Illikainen 0400-388 493
Teijo Karppinen 040-558 7331
Vesa Kotila 040-558 7332
Hannu Meriläinen 0400-232 248
Antti Laitila 0400-262 823
Ari Rahkonen 0400-366 444
Markus Välimäki 0400-388 492
Matti Niemi-Korpi 040-574 3986
Matti Ahola 040-672 7428

Etelä-Pohjanmaa, pohjoinen Pirkanmaa.

Laitemyynti Keijo Sillanpää 040-158 3411



Huolto

Janne Fält 0400-266 255
Esa Halkosaari 0400-125 952
Jarmo Kallio 0400-228 475
Jarry Mälikomsi 0400-264 889
Jeroen Streefkerk 0400-266258
Esa Simelius 040-3524754
Juha Viitala 040-558 7221
Samuli Viitanen 0400-211 595
Mikko Virkkunen 040-144 7408
Petteri Huhtanen 040-145 5333

Tukihuoltoteknikko Pohjanmaan alueella

Niko Peltokangas 0400-242 294

Ruotsinkielinen Pohjanmaa/Österbotten.

Laitemyynti/Försäljning

Laitemyynti Juho Westerberg 0400-330 638



Huolto/Service

Ari Hakunti 0400-664 687
Jani Vuori 0400-366 804
Sanntu Pajunpää 0400-389 896
Tom Söderholm 0400-366 441
Markus Wiklund 0400-242 294

Lounais-Suomi

Laitemyynti Trygve Isaksson 0400-327 780



Huolto

Jarkko Aaltonen 0400-329 005
Markus Huuhtanen 0400-125 953
Lasse Isaksson 0400-327 259
Jarmo Kallio 0400-228 475
Kalle Löhmussaari 0400- 325 004
Kai Niemistö 0400-239 826
Jukka Nummila 0400-329 004

Päijät- ja Kanta-Häme, Itä-Uusimaa, Kymenlaakso

Laitemyynti



Heikki Ahola 040 679 8114

Huolto

Terho Etula 0400-330 168
Markus Jussila 0400-222 219
Seppo Kainulainen 0400-308 835
Osma Kuoppala 0400-353 617
Ari Uusitalo 0400-214 821
Göran Wallén 0400-211 424

Tukihuoltoteknikko Etelä-Suomen alueella

Tero Eerikäinen 0400-262 805

Lappi ja Koillismaa

Laitemyynti Tuomo Heiskanen 0400-389 158



Huolto

Lasse Määttä 040-039 7151
Janne Niskanen 0400-391 768
Juha Poropudas 0400-388 487
Esko Simonen 040-825 6861
Jorma Valkola 0400-125 907
Veli-Matti Sirviö 0400-323 027

Tukihuoltoteknikko Lappi & Koillismaa

Timo Toivanen 0400-375 283

Pohjois-Savo

Laitemyynti Tarmo Ronkainen 0400-197 024



Huolto

Matti Janatuinen 0400-330 086
Kimmo Komulainen 040-727 5540
Väinö Kukkonen 0400-375 286
Juho Niskanen 040-630 8392
Matti Niskanen 040-168 1478
Mikko Toivainen 040-635 7971 (aloit. 2/2019)

Tukihuoltoteknikko Pohjois-Suomen alueella

Timo Toivanen 0400-375 283

Keski-Suomi ja Keski-Pohjanmaa

Laitemyynti Jari Simola 040-356 5092



Huolto

Perttu Kokkinen 040-168 1808
Joonas Moisio 0400-330 167
Veli-Pekka Oksanen 0400-330 156
Markus Huuhtanen 0400-125 953
Samuli Viitanen 0400-211 595
Jarkko Salo 040-140 6800
Jani Vuori 0400-366 804

Etelä- ja Keski-Savo

Laitemyynti Jarno Kumpulainen 0400-388 497



Huolto

Heikki Antikainen 0400-277 875
Matti Anttila 0400-375 281
Kari Horttanainen 0400-250 295
Arto Miettinen 0400-150 392
Juha Miettinen 040-709 9611
Tuomo Ruotsalainen 0400-274398
Kalle Antikainen 040-546 9051 (aloit. 2/2019)

Tukihuoltoteknikko Savo-Karjala alue

Mika Antikainen 040-359 1269 (aloit. 2/2019)

Etelä- ja Keski- ja Pohjois-Karjala

Laitemyynti Erkki Sykkö 0400-276 317



Huolto

Jani Kaasinen 0400-274 402
Tapio Kansala 0400-262 665
Pertti Mustonen 040-769 3919
Ilkka Pikkariainen 0400-271 096
Vesa Lähti 0400-330 162
Olli Reijonen 0400-259 120
Iiro Simola 0400-373 316

Tukihuoltoteknikko Etelä-, Keski- ja Pohjois-Karjala

Jani Mustonen 040-556 5620

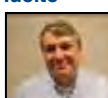
Myyntivastuu

Laitemyynti



Reimo Viisma
+372 656 4137

Huolto



Pekka Heinikoski
0400-702 641

Myymlät



Heikki Ala-Mäyry
0400 - 242 862

Myyntipäälliköt

Laitemyyntipäällikkö



Koko Suomi
Tuomas Kuusinen
040 144 0357

Myymlämyyntipäällikkö



Aarre Amnell
040 - 595 4738

Huoltomyyntipäälliköt



Pohjanmaa
Kari Tikka
040 - 356 8681



Etelä- Suomi
Mikael Manninen
040 - 161 6302



Itä-Suomi
Pasi Toropainen
0400 - 207 656



Pohjois-Suomi
Teemu Tiitta
040 - 158 3847

Asiakaspalvelu

asiakaspalvelu@delaval.com

0207 568 201

24/7 lypsäpau

Normaalin työaikaan voit soittaa omalle huoltoteknikkollesi. Muina aikoina voit soittaa maksulliseen palvelunumeroon, jossa vastaa DeLaval-asiantuntija. Usein jo hyvät neuvot riittävät mutta tarvittaessa tilalle saadaan myös huoltoteknikko ja varaosat. 20€ / puhelu + 1,99€/min, sis. alv 24%. Huoltoteknikon palvelut hinnaston mukaan.

0600-14122

VMS HelpDesk

DeLaval VMS HelpDesk antaa asiakkaille neuvoja VMS -lypsäjärjestelmään liittyen. Alueellisen puhelinnumerot:

www.delaval.com/fi/lisaatietao/fi/Ajankohtaista/VMSvarallaolo

klo 8.00-16.00

Asiantuntijamme neuvovat ja auttavat teknisten asioiden lisäksi myös tuotannon tehokkuuteen liittyvien tunnuslukujen tulkitsemisessa ja asetusten optimoinnissa. Etäyhteyden avulla asiantuntijamme voivat kirjautua järjestelmääne, mikä helpottaa kommunikointia neuvontatilanteissa.



Oy DeLaval Ab
Meijeritie 4
00370 Helsinki
Puh. 0207 568 201
Fax 0207 568 260
finland.info@delaval.com
www.delaval.fi

We live milk