

DeLaval

Lannanpoistojärjestelmät



DeLaval

Lannanpoisto- järjestelmät

Olemme lannanpoiston suunnittelussa kokeneita asiantuntijoita. DeLaval on suunnitellut, toimittanut, asentanut ja huoltanut lannanpoistojärjestelmiä jo 1960-luvulta alkaen.





UTGÖSLINGAR
FARMERIA SIDA AL
KÖPENHAGEN, TEL. 1100-1000

ALFA-LAVAL

Haasteesi



Tilan Kannattavuus

Merkittävä osa lannan sisältämistä ravinteista ei päädy kasvien käyttöön. Ammoniakki ja kasvihuonekaasut karkaavat ravinteineen lannasta ilmaan. Oikealla lannan käsittelyllä voit vähentää kasvihuonekaasupäästöjä jopa 35 %* ja ammoniakkipäästöjä 20 % tai enemmän**

*Greenhouse gas and ammonia emissions from digested and separated dairy manure during storage and after land application. Michael A. Holly. Agriculture, Ecosystems & Environment 239, 15.2.2017, Sivut 410-419. ** Schrade, S. Solid floors with a slope for rapid urine drainage: First result from ammonia emission measurements in winter. Agroscope, Tänikon 1, 2017. CH-8356 Ettenhausen, Switzerland.

Ota
36
TILAA



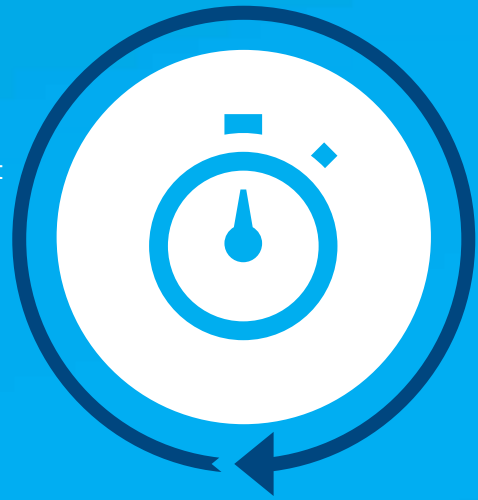
Eläinten Hyvinvointi

Märät ja likaiset käytävät ovat merkittävä tekijä lehmien ontumille. Käytävien hyvä suunnittelu ja niihin sopivat puhdistusjärjestelmät varmistavat käytävien puhtauden ja kuivuuden. Lopputulos voi johtaa lehmiesi eliniän nousuun*.

*Bergsten Christer, 2013. Cook ja Nordlund, 2009. Leonard ym, 1994. Vokey FJ, Guard CL, Erb HN ja Galton DM, 2003.

Työn tehokkuus

Lantajärjestelmäsi koostuu useasta laitteistosta, joiden käyttäminen ja hallinta erikseen vievät aikaa. DeLavalin lannanpoistokokonaisuuden voit automatisoida saumattomaan prosessiin, jossa kaikki vaiheet toimivat portaattomasti yhdessä. Esimerkiksi poikkikourun puhdistus alkaa, kun kaapimet pudottavat lannan ja lannan siirto ja separointi alkavat, kun välikaivo tulee täyteen.

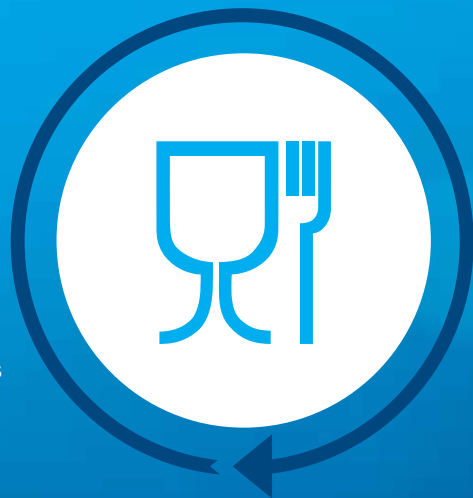


O KAT-
SAUS
SI

**DeLaval
Lannan-
poisto
järjestel-
millä**

Ruokaturvallisuus

Navetan likaiset käytävät johtavat likaisempiin utareisiin ja vetimiin, mikä vaikuttaa sekä maidon laatuun että utareterveyteen*. Hyvä lannanpoiston suunnittelu auttaa ehkäisemään ympäristöperäisten bakteerien leviämistä myös rakennusten väliltä.



*Magnusson, M., Herlin, A.H., Ventorp, M., 2008. Short communication: effect of alley floor cleanliness on free-stall and udder hygiene. J Dairy Sci 91, 3927-3930.

Miksi valita DeLaval lantajärjestelmiesi toimittajaksi?

- Kestävät ratkaisut
- Kokonaisvalikoima navetasta lietesäiliöön
- Tietotaito
- Huolto- ja tukipalvelut



KESTÄVÄT RATKAISUT

Ei ole hajonnutta lantakonetta ikävämpää. Me emme pidä siitä, ettekä varmasti tekään pidä siitä. 1960-luvulta alkaen olemme tehneet töitä lannanpoistoratkaisujen eteen, jotta ne olisivat vahvempia, kestävämpiä ja pitkäikäisempiä.



KOKONAISVALIKOIMA



Puhdistus

- Vaijeri ja köysi
- Ketju
- Robotti
- Hydrauliiikka



Poikkikouru

- Vaijeri
- Hydrauliiikka
- Huuhtelu

NAVETASTA LIETESÄILIÖÖN



Käsittely

- Separaattori



Siirto ja varastointi

- Sähköiset lietepumput
- Sähköiset lietesekoittimet
- Hydrauliset lietepumput





Puhdistus

“ Valitsimme DeLaval ACD120F vaijerivetoisen järjestelmän, koska se on erittäin joustava ratkaisu eikä vaadi paljoa tilaa.”

- Victor, Ruotsi

“ Meillä on hiekkaparret, joten DeLaval suositteli poikkikouruun CCS70 vaijerivetoista järjestelmää. Koko lannanpoistojärjestelmämme on toiminut hyvin ja laitteet ovat vaatineet odotettua vähemmän huoltoa.”

- Johanna, Suomi



Käsittely

“ Käytämme DeLaval ruuviseparaattoria tehdäksemme lannan siirrosta tehokkaampaa ja vähentääksemme varastotarpeita. Separaattorin ansiosta saamme kuormattua enemmän lannan kiintoainesta yhteen kuormaan kuin aikaisemmin. Se säästää kuljetuksessa ja se säästää ympäristöä.”

- Fredrik, Ruotsi

“ Hoidamme kahdella DeLaval EP300 sähköisellä lietepumpulla poikkikourun huuhtelun ja lietteen siirron automaattisesti, mikä säästää paljon työaikaamme. Järjestelmä on erittäin kestävä ja antaa mielenrauhan.”

- Kalmer, Viro



Siirto



Poikkikouru

“ Valitsimme DeLaval uppolietesekoittimet sekoittamaan lietettä lietesäiliössä. Järjestelmä on helppokäyttöinen ja kestävä. Koko valtavan lietesäiliön sekoittamiseen kuluu nyt aikaa vain neljä tuntia.”

- Marek, Puola



Varastointi

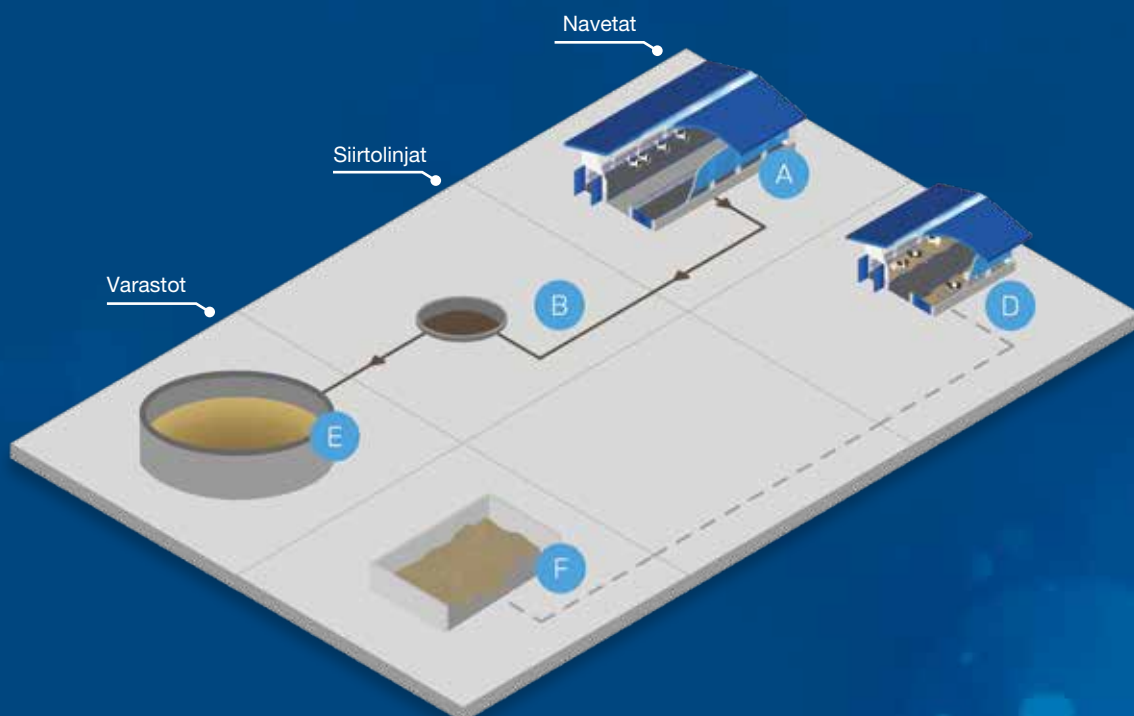
TIETOTAITO

Lannanpoiston suunnittelu ei ole yksinkertainen asia. Valtavat lantamäärät pitää saada siirrettyä pois navetasta päivittäin. Lannan koostumus kuitenkin vaihtelee muun muassa eläinryhmien ja kelin mukana.

Suunnitellessasi lantajärjestelmät yhdessä DeLavalin kanssa saat tilallesi pitkäikäiset järjestelmät, jotka pitävät käytäväsi puhtaina ja auttavat parantamaan lehmien kestävyttä ja vähentämään ammoniakkipäästöjä.

Meidän myyntitiimimme on erikoistunut lantajärjestelmien suunnitteluun. Valitsemme juuri sinulle oikeat järjestelmät perustuen muutamiin tärkeisiin tekijöihin.

- Lannan määrä
- Lannan koostumus ja sen vaihtelu
- Putkikoot
- Etäisyydet ja korkeuserot
- Tarvittava lannansiirtonopeus
- Lait ja asetukset





Johannalla on noin 150 lypsylehmää navetassa, joka on varustettu DeLaval lannanpoistojärjestelmällä. Tilalla käytetään hiekkapetejä ja yksi suunnitteluvaiheen kriittisimmistä kysymyksistä oli se, kuinka hiekkapitoinen lanta käsitellään parhaalla mahdollisella tavalla.

”DeLaval tarjosi kahta erilaista vaihtoehtoa navettaamme ja valitsimme meille parhaan vaihtoehdon. Käytäviä puhdistaa kaksi AKD140 ketjulannanpoistojärjestelmää neljällä V-kaapimella. Poikkikourun puhdistaa CCS70 vaijerijärjestelmä kahdella koppakaapimella.”

”Järjestelmä on yksinkertainen käyttää. Kaapimet ovat erittäin kestävä ja V-kaapimet eivät häiritse lainkaan lehmää, kun ne palaavat käytävän alkupäähän. Lantajärjestelmämme on ollut erittäin toimiva eikä minun tarvitse tuhlaa aikaani lannanpoistosta miettien.”

Johanna Vakkamäki

- Vihti, Suomi

HUOLTO- JA TUKIPALVELUT

Et varmasti halua lannanpoistojärjestelmän rikkoontuvan – ikinä. Säännöllinen ennakoiva huolto DeLaval huoltoteknikoiden toimesta on luotettava tapa varmistaa lannanpoiston kannattavuus, toimintatulos ja luotettavuus. Yllättävän rikkoutumisen iskiessä meillä on koulutetut huoltoteknikot sekä kriittisten osien varastot lähellä sinua.





**Tee DeLaval InService™
huoltosopimus
pitääksesi
lannankäsittelylaitteesi
toiminta tehokkaana.**

Saat ammattilaisten tuen ja
alkuperäisosat ajallaan silloin kuin
niitä tarvitset.

We live milk