

Tukee eläinten
terveyttä

03

Lattian säännöllinen puhdistus pitää lehmien jalat, utareet ja hännät entistä puhtaampina.

Discovery 90 S ja SW

08

Puhdistusrobotti navetan ritiläpalkkilattioille.

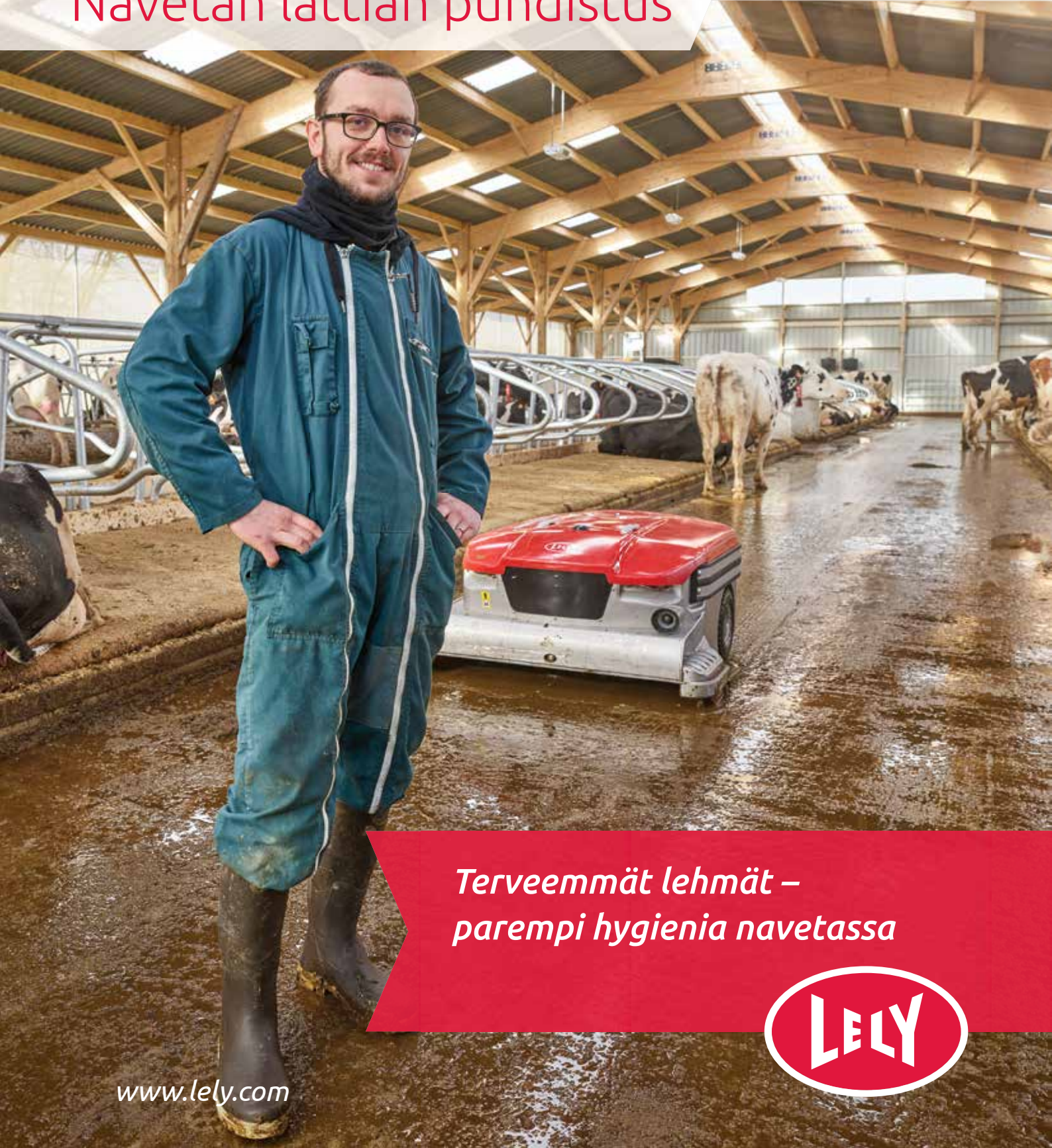
Discovery 120
Collector

10

Puhdistusrobotti navetoiden kiinteille ja yhdistelmälattioille.

Navetan lattian puhdistus

Lely Discovery



*Terveemmät lehmät –
parempi hygienia navetassa*

www.lely.com



”Lehmien likaiset sorkat todella harmittavat minua, koska ne likaavat myös makuuparret.”

Etienne Simon
Saint-Germain-en-Coglès, Ranska

”Päätimme vaihtaa lantaraapat Discovery-robottiin, koska lehmät joutuivat astumaan raapan yli ja likasivat aina samalla sorkkansa. Se harmitti meitä todella, koska likaiset sorkat tarkoittavat likaisia makuuparsia. On helppo huomata, että lehmien sorkat ovat nyt paljon puhtaammat. Takajalat likaantuvat vain jonkin verran lannan pudotessa, mutta etujalat ovat jatkuvasti todella puhtaat ja kuivat.”

Eläinten terveyden parantaminen alkaa perusasioista

Puhdas navetan lattia tarkoittaa tietysti puhtaampia jalkoja, vähemmän lantaa parsissa ja puhtaampia häntiä ja utareita. Lisäksi se ehkäisee hygieniaperäisiä jalka- ja utaretulehduksia ja edistää lehmien tervettä ja luonnollista toimintaa. Kiima on silloin helpompi havaita, mikä auttaa lyhentämään poikimisväliä. Lehmien terveet jalat ja utareet tukevat merkittäväällä tavalla maitotilan taloudellista menestymistä.

Kun lattia puhdistetaan säännöllisesti, bakteerien kasvu estyy ja jalat, utareet ja hännät pysyvät entistä puhtaampina. Tämä ei pelkästään tue sorkkaterveyttä vaan parantaa myös karjan kokonaistuottavuutta.

Käyttämällä uusinta teknologiaa navetan lattia voidaan pitää automaattisesti puhtaana. Lely Discovery puhdistusrobotti puhdistaa navetan lattiat päivällä ja yöllä. Täysin automaattinen puhdistusrobotti puhdistaa navetan jokaisen kolkan ja parantaa selvästi lattian, parsipetien ja eläinten hygieniää.

Valitse valoisa tulevaisuus maatilallesi

Puhtaan lattian tärkeys navetassa

Terveen karjan tuottavuus on optimaalinen, eläimet vaativat vähemmän huomiota ja niiden kanssa on miellyttävä työskennellä. Turhauttava tosiasia on, että utaretulehdukset, heikentynyt hedelmällisyys ja jalkaongelmat ovat yhä kolme suurinta syytä eläinten poistoon lypsykarjatiloiilla. Kun navetan lattia on puhdas, lehmien sorkat, jalat, utareet ja hännät pysyvät puhtaampina ja olosuhteet ovat epäsuotuisat bakteerien kasvulle. Tämä vähentää hygieniaperäisiä sorkka- ja utareongelmia.

Utareterveys

Utaretulehduksen syynä on se, että bakteerit tunkeutuvat utareeseen ja aiheuttavat tulehduksen. Hyvä hygienia on erityisen tärkeä bakteerien kasvun estämisessä. Kun lattia on puhdas, lehmien mukana ei siirry lantaa makuuparsiin. Hännät ja utareet pysyvät puhtaampina. Tämä puolestaan pienentää tulehdusriskiä.

Tiinehtyminen

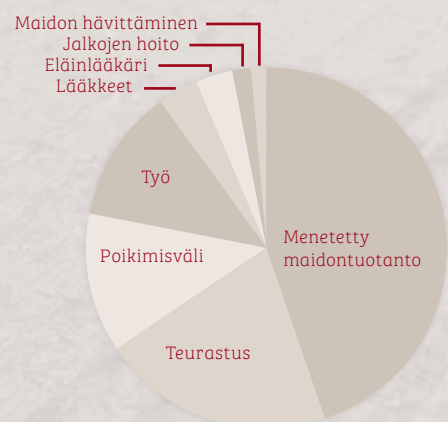
Lehmät toimivat yleisemmin niille luontaisella tavalla, kun jalat ovat terveen eikä lattia ole liukas. Kiihmassa olevat lehmät on silloin helpompi havaita, mikä auttaa lyhentämään poikimisväliä.

Sorkkaterveys

Terveet jalat ovat lehmälle tärkeitä, jotta se voi liikkua ja toimia vapaasti: levätä, syödä, juoda ja käydä lypsyrobotilla mielensä mukaan. Suuri osa lypsykarjatilallisista aliarvioi jalkaongelmien yleisyyden lehmillään. Lypsykarjatilalliset tunnistavat tutkitusti vain 25 % karjan sorkkatulehduksista (Jessica Fabian, 2012). Tämä on yksi syy siihen, miksi maitotiloilla ei ryhdytä riittäviin toimiin. Arviolta noin 80 %:lla maitotiloista lehmillä ilmenee jalkasairauksia keskimääräisen vuoden aikana. Sairauksista voi seurata lehmien ontumisoongelmia ja niistä aiheutuvia taloudellisia menetyksiä.

Terveet jalat vähentävät kustannuksia ja menetyksiä

Cornell-yliopiston tutkimuksen mukaan keskimääräisellä maitotilalla 20 % lehmistä kärsii rajoittuneesta liikkuvuudesta, mistä aiheutuu arviolta 250–380 euron tappiot lehmää kohden. Jalkasairaudet ovat siten yksi kolmesta eniten kustannuksia aiheuttavasta lypsykarjan sairaudesta yhdessä utaretulehduksen ja heikentyneen tiinehtyvyyden kanssa. Osa kustannuksista aiheutuu sorkkien hoidosta, ja niiden lisäksi kertyy välillisiä kustannuksia. Tällaisia ovat muun muassa heikentynyt tiinehtyvyys, suuremmat eläinlääkärinkustannukset ja suurempi paine korvata osa eläimistä uusilla eläimillä.



Sorkkasairauksista aiheutuu keskimäärin 53,17 euron kustannukset lehmää kohden

23,70 € Menetetty maidontuotanto
 11,33 € Teurastus
 6,56 € Poikimisvälin piteneminen
 6,31 € Työ
 2,02 € Maidon hävittäminen
 1,68 € Sorkkahoito
 0,84 € Eläinlääkärinkustannukset
 0,73 € Lääkkeet

*"He varaavat
aikaa kaiken
selittämiseen."*

Severin Batzill
Schlier, Saksa

Maidontuotannon automatisoinnin asiantuntijat alueellasi

Paikallinen Lely Center on luotettava kumppanisi maidontuotannon automatisoinnissa. Lely on vuosien mittaan rakentanut laajan asiantuntijaverkoston, jossa maatalouden automatisoinnista kertynyt kokemus yhdistyy paikalliseen osaamiseen. Tärkeimpänä tavoitteena on auttaa sinua saamaan kaikki hyöty irti Lelyn laitteista.

Mielenrauha

Mielenrauha on ratkaisevan tärkeää liiketoiminnallesi. Sen edellytyksenä on, että työntekijöihin, koneisiin sekä huollosta ja tukipalvelusta vastaavaan kumppaniin voi luottaa. Lely Discovery -laitteen toimintaa tukee organisaatio, johon voit luottaa.

Sertifioidut huoltoasentajat

Lelyn sertifioimien huoltoasentajien palvelut ovat käytettävissäsi paikallisen Lely Centerin kautta. Huoltoasentajat varmistavat, että asennus onnistuu täydellisesti. He määrittävät halutut reitit ja turvaavat laitteiden pitkän ja häiriöttömän käyttöiän huolehtimalla niiden optimaalisesta huollosta.

Alueellinen osaaminen ja kokemus

Voit luottaa myös paikallisen Lely Centerin tilaneuvojien osaamiseen, apuun ja tukeen. He varmistavat, että Discovery-puhdistusrobottisi täyttää tehtävänsä maatilasi tuottavuuden ja kannattavuuden optimoinnissa.

Maidontuotanto on meillä verissä

Suurella osalla Lelyn työntekijöistä on maatilatausta. He tietävät, miten maatala toimii, käyvät vuosittain koulutuksissa ja osoittavat osaamisensa kokeissa. Työntekijämme tarjoavat luotettavia ja asiantuntevia palveluja sekä uusille että nykyisille asiakkaille. Paikallisille asiantuntijoille on kertynyt osaamista ja tietoa vastaavista projekteista alueellasi. Voit olla varma, että saat heiltä aina ajantasaiset neuvot.

Alan suurin kokemus maitotilojen automatisoinnista

Lely on markkinajohtaja maitotilojen automatisoinnissa. Meillä on yli kymmenen vuoden kokemus navettojen puhdistamisen automatisoinnista. Olemme hyödyntäneet koko osaamisemme Discovery-puhdistusrobottien uuden sukupolven kehitystyössä.



Discovery 90 S ja SW

Manuaalinen puhdistus on raskasta työtä, jonka tuloksena lattia on kuiva ja puhdas vain lyhyen aikaa. Perinteiset järjestelmät voivat olla tiellä ja vaatia paljon huoltotoimia eivätkä ne puhdistaa välikäytäviä. Olemme sen vuoksi kehittäneet Discovery 90 S- ja Discovery 90 SW -puhdistusrobotit rutiläpalkkilattioiden puhdistukseen.



Täydellinen hallinta

Vaikka navetassa toimii robotti, määrää itse reitit ja puhdistustoimien tiheyden. Monet tilalliset määrittävät usein puhdistusajat ruokintarutiinien perusteella. Tämä auttaa varmistamaan, ettei ohi kulkeva robotti häiritse lehmiä. Lattian jatkuvan puhtauden ja kuivuuden varmistamiseksi voit lisäksi määrittää lyhyemmäksi sellaisten alueiden puhdistusvälin, joilla lehmät ovat paljon.

Toimintaperiaate

Discovery 90 -puhdistusrobotit ovat akkukäyttöisiä. Lely Center ohjelmoi asennuksen jälkeen tarvittavat reitit navetassa. Voit määrittää reittien aikataulun oman mielesi mukaan käyttämällä matkapuhelinsovellusta. Reitin suorittamisen jälkeen Discovery-robotti palaa takaisin latausasemaan. Latausasema toimii kaikkien puhdistuskierrosten aloituspisteinä.



Käytännöllinen rakenne

Lely Discovery 90 pitää navetan lattian puhtaana vuorokauden ympäri kaikkina viikonpäivinä. Täysin automaattinen puhdistusrobotti puhdistaa navetan kaikki osat, mikä parantaa hygieniää. Etuosan kaareva rengas suojaa laitetta kiinni juuttumiselta ja mahdollistaa tehokkaan reitityksen seinien vierustalla. Pienikokoinen Discovery 90 mahtuu tarvittaessa kulkemaan erotteluporttien alta navetan entistä laajemman alueen puhdistamiseksi.

Navigointitapa

Puhdistusrobotti toimii ilman lattian alapuolelle asennettuja tai lattian sisään rakennettuja ketjuja, kaapeleita tai antureita. Sisäänrakennettu ultraäänianturi varmistaa, että Discovery 90 kulkee seinien ja aitojen vierustaa määritetyllä etäisyydellä niistä. Discovery 90 seuraa jatkuvasti omaa asentoaan sisäänrakennetulla gyroskoopilla.

Veden suihkuttaminen tehostaa puhdistusta

Discovery 90 SW -mallissa on vesisuutin, joka tehostaa navetan lattian puhdistusta. Lattialle voi muodostua tietyissä tapauksissa, kuten kuivissa olosuhteissa, vähäisen lehmäliikenteen alueilla tai leveillä kulkukäytävillä, ohut kuivunut lantakerros. Tällainen ohut kerros tekee lattiasta liukkaan. Kun kaapimen eteen suihkutetaan vettä, lattia puhdistuu perusteellisemmin eikä muutu liukkaaksi.





Discovery 120 Collector

Lannan manuaalinen kolaaminen vie paljon aikaa. Myös köysi- ja vaijeriraapoilla on paljon huonoja puolia. Vaijerit ja kulmien väkipyörät estävät vapaan kulun käytävillä ja odotusalueet jäävät puhdistamatta. Lisäksi lehmät ovat aina sorkkiaa myöten lannassa ennen lannan pois raappaamista. Lely on kehittänyt sen vuoksi mullistavan Discovery 120 Collector -puhdistusrobotin, joka on suunniteltu kiinteiden lattioiden puhdistamiseen navetoissa.



Lanta kerätään raappaamisen sijasta

Lannan eteenpäin työntämisen asemesta Collector kerää lannan säiliöön alipainepumpun avulla. Puhdistustulos on parempi kuin perinteisillä raappajärjestelmillä.



Vesi tehostaa puhdistusta ja parantaa pitoa

Discovery Collector voi suihkuttaa vettä sekä laitteen etu- että takaosasta. Kun vettä suihkutetaan etuosasta, lanta saadaan kerättyä tehokkaammin. Kun vettä suihkutetaan takaosasta, pito paranee märällä lattialla laitteen takana.



Ei esteitä – maksimaalinen joustavuus

Discovery Collector navigoi automaattisesti käyttämällä sisäänrakennettuja antureita. Kaapeleita, kulmiin asennettuja väkipyöriä tai käytävien korotuksia ei tarvita toisin kuin silloin, jos käytössä on lantaraappa.

Navigointiteknologia

Kahden ultraäänianturin, gyroskoopin ja edistyneen ohjelmistoteknologian ainutlaatuinen yhdistelmä varmistaa luotettavan navigoinnin kaikissa tilanteissa. Laite pystyy seuraamaan ohjelmoituja reittejä edellyttämättä lisämuutosten tekemistä navettaan.

Käyttö älypuhelimien avulla

Voit käyttää Collector-laitetta älypuhelimien asennettavalla sovelluksella. Lely Control -sovellus toimii langattomasti Bluetooth-yhteyden kautta. Puhdistusrobotia voidaan siten hallita millä tahansa älypuhelimella navetassa.



Optimaaliset liikeradat

Collector-mallissa on suora etuosa kulmien entistä tarkempaa puhdistusta varten. Laitteen takaosa on kaareva puhdistuspinnan maksimoimiseksi käännoksissa. Robotti tekee käännot ajamatta taaksepäin, jolloin lanta kerätään robotin edestä ja robotin takana oleva lattia pysyy puhtaana.

Reitin aloitus

Collector lähtee reitille aina latausasemasta. Puhdistusrobotin reitit ja aikataulu voidaan helposti määrittää maatilalla ja lehmien päivittämisen rytmin perusteella.



Vesisäiliön täyttö

Jos suihkutusjärjestelmä on käytössä, Collector ajaa ensin vesiasemalle täyttämään kaksi lantäsäiliössä olevaa vesitaskua. Vesisäiliöiden täyttämisen jälkeen Collector lähtee kulkemaan ajoitettua reittiä.

Toimintaperiaate

Lannan raappaamisen tai kolaamisen asemesta Discovery 120 Collector kerää lannan ja kuljettaa sen tyhjennyspisteelle.

Veden suihkuttaminen

Etuosassa on suutin, josta suihkutetaan vettä lannan liottamiseksi liukkaalla lattialla ja lattian puhdistamiseksi entistä perusteellisemmin. Takaosan suuttimesta suihkutetaan vettä lattian pitämiseksi kosteana ja liukkauden vähentämiseksi. Tämä estää lannan nopean tarttumisen. Lantäsäiliön täytyessä vesisäiliöiden tilavuus pienenee, jolloin pienikokoisessa laitteessa vapautuu enemmän tilaa lannalle. Lehmät voivat helposti liikkua Collector-puhdistusrobotin ympärillä, ja robotti mahtuu kulkemaan erotteluporttien alta.



Lannan kerääminen

Säiliöön yhdistetty alipainepumppu luo alipaineen, joka imee lannan lattialta. Kun lantäsäiliö on täynnä, lantäsäiliön pintanturi sammuttaa alipaine- ja vesipumpun. Säiliön alipaine pitää lannan säiliössä, kun Collector ajaa tyhjennyspisteelle.

Lantäsäiliön tyhjentäminen

Ilmastusventtiili avautuu alipaineen poistamiseksi, kun laite saapuu tyhjennyspisteelle. Säiliö tyhjenee kahdessa minuutissa kokonaan lannasta, joka valuu tyhjennysaukkoon. Myös kondenssivesi poistuu alipainejärjestelmästä ilmastusventtiilin kautta. Kun robotti lähtee tyhjennyspisteeltä, ilmastusventtiili sulkeutuu, alipaine- ja vesipumput käynnistyvät ja Discovery jatkaa puhdistusta reitillä.



Reitin lopetus

Kaikki reitit päättyvät latausasemaan. Collector latautuu sillä aikaa, kun se odottaa seuraavan reitin aikataulun mukaista alkamista.

*"Lehmien jalat ovat
paljon aiempaa
puhtaammat."*

*Etienne Simon
Saint-Germain-en-Coglès, Ranska*

Puhdas lattia, terveemmät lehmät

Puhdas navetan lattia tarkoittaa tietysti puhtaampia jalkoja, häntiä ja utareita sekä vähemmän lantaa parsissa. Lisäksi se ehkäisee hygieniaperäisiä sorkka- ja utaretulehduksia ja edistää lehmien luonnollista toimintaa. Kiimassa olevat lehmät on entistä helpompi havaita. Perinteisillä lantaraapoilla on paljon huonoja puolia. Vaijerit ja kulmien väkipyörät estävät vapaan kulun käytävillä ja odotusalueet jäävät puhdistamatta. Lisäksi lehmät ovat aina sorkkiaan myöten lannassa ennen lannan pois raappaamista. Lely on kehittänyt sen vuoksi Discovery- ja Discovery Collector -malliston.

Valitse valoisa tulevaisuus maatilallesi.

Paranna hygieniaa Lely Centerin avulla

Lely, Astronaut, Astri, Atlantis, C4C, Calm, Caltive, Capsule, Commodus, Compedes, Cosmix, Dairywise, Discovery, F4C, Gravitor, Grazeway, Hubble, I-flow, InHerd, Juno, L4C, Lely Center, Lelywash, Luna, Nautilus, Orbiter, Quaress, Qwes, Shuttle, T4C, Vector, Viseo, Voyager ja Walkway ovat Lely-konsernin rekisteröityjä tuotemerkkejä.

Lely pidättää kaikki oikeudet näihin tuotemerkkeihin. Lelyn yksinomaisten oikeuksien rikkomiseksi katsotaan Lelyn omistamien tuotemerkkien luvaton käyttö, samoin kuin sellaisen tuotemerkin käyttö, joka muistuttaa Lelyn omistamia tuotemerkkejä niin paljon, että sekaannuksen vaara on ilmeinen tai todennäköinen. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tässä esitteessä kerrotut tiedot ovat luonteeltaan tiedottavia, eivätkä ne ole myyntitarjouksia. Tietyt tuotteet eivät ole saatavilla kaikissa maissa, ja tuotteet voivat poiketa esitteen kuvista. Tätä julkaisua tai sen osaa ei saa jäljentää tai julkaista painotuotteen, valokopion tai mikrofilmin muodossa tai missään muussa muodossa tai millään muulla tavalla ilman Lely Holding S.à r.l.:n erikseen etukäteen antamaa kirjallista lupaa. Esitteen sisältö on laadittu huolella, mistä huolimatta Lely ei vastaa sisällön mahdollisista virheistä tai puutteista aiheutuvista vahingoista.

