



### **Huomio eläimiin ja sorkkaterveyden osa-alueisiin**

Lely Meteor on markkinoiden ensimmäinen ratkaisu, joka huomioi sorkkaongelmat alusta loppuun. Se ei keskity vain lypsäviin lempiin, vaan myös nuorkarja ja ummessa olevat otetaan huomioon. Lisäksi huomioidaan kaikki tilallasi sorkkaterveyteen vaikuttavat asiat, kuten lattiat, parret, karkearehu ja eläinten käsittely.

### **Sorkkaongelmien tunnistaminen ja hoito**

Ensimmäisten viikkojen aikana Meteorissa keskitytään tunnistamaan tilasi sorkkaongelmat ja hoitamaan kaikki eläimet. Sorkkaterveys paranee nopeasti, koska pienetkin ongelmat hoidetaan ennen kuin niistä tulee isoja. Seuraavaksi keskitytään ennaltaehkäisemään sairauksia, jolloin saavutetaan pysyvä tulos.



### **Ennaltaehkäisy on tehokkainta**

Lyhyesti, ensin tunnistetaan ontumisten syyt ja hoidetaan ne. Sen jälkeen ehkäistään ongelmia säännöllisillä hoidoilla. Esimerkiksi sorkat suihkutetaan lypsyrobotissa automaattisella laitteella, joka puhdistaa sorkat ja joka kerta lypsyn jälkeen suihkuttaa niihin hoitoainetta.

## **Lely esittelee: Meteor-sorkkaterveys**

Kokonaisuus, jolla vähennetään kaikkia hygieniaan liittyviä sorkkaongelmiä sekä ratkaisut, joilla ne pysyvät hallinnassa.

### **Haluatko tietää lisää?**

Lely Meteorilla saat sinulle suunnitellun lähestymistavan sorkkaongelmiisi ja ratkaisut, joilla karjasi sorkkaterveys kohenee.

Lely Meteor lisää tuottavuutta, lehmien hyvinvointia ja tekee työstäsi mielekkäämpää. Lisätietoa ja Johan Huttenin vaikuttavat tulokset: [www.lely.com/meteor](http://www.lely.com/meteor)  
**Valoisa tulevaisuus maataloudessa on sinun valintasi.**



## **Kaikki alkaa puhtaasta lattiasta**

Puhtas lattia auttaa ehkäisemään sorkkaongelmia. Lattian säännöllinen puhdistaminen voi estää bakteerien kasvua ja auttaa pitämään sorkat, utareet ja hännät puhtaina. Puhtas ja hygieeninen navetta vähentää sorkkaongelmia ja vaikuttaa lehmien kokonaisterveyteen. On hyvä tietää, että navetan lattia voidaan pitää automaattisesti puhtaana Lely Discovery -laitteella.

### **Lisätiedot**

Lely Center Hämeenlinna  
NHK-Keskus  
Lautatarhankatu 3  
13110 Hämeenlinna  
Puh. 03 628 661

Lely Center Kuopio  
NHK-Keskus  
Tietäjäntie 4  
70900 Toivala  
Puh. 03 628 661

[www.nhk.fi](http://www.nhk.fi)  
[www.lely.com](http://www.lely.com)



## **Onko siivoaminen myös sinun mielestäsi välttämätön paha?**

– anna silloin Lely Discovery -puhdistusrobotin hoitaa työ ja paranna samalla kertaa sorkkaterveyttä!

[www.lely.com](http://www.lely.com)



Lely Discovery 90S



Lely Discovery 90SW

UUTUUS Lely Discovery 120 Collector



## Kaikki alkaa puhtaasta lattiasta

Eläinten terveys on tärkeää karjan kokonaistuottavuudelle, ja navetan optimaalinen hygienia on ehdoton edellytys hyvälle sorkkaterveydelle. Tästä näkökulmasta tarkasteltuna Lely Discovery -puhdistusrobotti on arvokas ja taloudellisesti perusteltu sijoitus. Automaattisesti kulkeva Discovery-puhdistusrobotti on erittäin joustava ratkaisu, jolla navetan lattian voi puhdistaa lannasta vuorokauden ympäri kaikkina viikonpäivinä.

### Lely Discovery 90S ja 90SW

#### Maalaisjärki ja helppous

Discovery-puhdistusrobotti on akkutoiminen laite, joka puhdistaa lannan pois lattialta. Voit määrittää Discovery-puhdistusrobotin reitit laitteen asennusvaiheessa käyttämällä esiohjelmoinnissa E-Link-kauko-ohjainta. Voit määrittää puhdistusreitit joustavasti niin, että robotti keskittyy navetan tietyn alueen puhdistamiseen tiettyinä aikoina. Esimerkiksi makuuparsien takana olevan alueen puhdistus voidaan ajoittaa halutulla tavalla.

#### Valmista tuli!

Kun Discovery on puhdistanut navetan, se palaa takaisin latausasemaan. Latausasema sijoitetaan sopivaan paikkaan navetassa, ja robotti aloittaa uuden kierroksen aina latausasemalta.

#### Aina reitillä

Ritiläpalkkilattian alle tai sisään ei tarvitse asentaa antureita. Sisäänrakennettu ultraäänianturi varmistaa, että Discovery seuraa seinää tietyllä etäisyydellä. Discovery-puhdistusrobotin rakenteen erityispiirre on edessä oleva turvakaari. Turvakaari estää laitetta joutumasta jumiin. Se auttaa laitetta seuraamaan seinää ja työntää esteet syrjään sen tieltä. Sisäänrakennetun gyroskoopin ansiosta Discovery on jatkuvasti selvillä sijainnistaan.

#### Vesipuhdistus vähentää lattian liukkaita

Discovery 90SW -mallissa käytetään puhdistuksessa vettä, joka tehostaa Lely Discovery -puhdistusrobotin puhdistustuloksia. Ritiläpalkkilattian päälle voi muodostua ohut ja kuiva lantakerros erityisesti kuivissa olosuhteissa ja hyvin ilmastoiduissa navetoissa leveillä käytävillä. Tällainen kerros tekee lattiasta liukkaan. Kun puhdistusrobotin eteen suihkutetaan vettä, puhdistustulos paranee eikä lattia muutu liukkaaksi.

#### Aina kuiva ja puhdas

Käyttämällä Lely Discovery -puhdistusrobotia voit puhdistaa käytävät lannasta niin usein kuin haluat. Lattia on silloin aina kuiva ja puhdas lehmää varten. Lattian puhdistaminen on voimia vaativaa ja melko yksitoikkoista työtä, eikä lattia pysy puhtaana ja kuivana kuin lyhyen aikaa. Perinteisten järjestelmien haittapuolena on suuri kunnossapitotarve, minkä lisäksi ne jättävät käytävät puhdistamatta.

#### Tulos

Discovery-puhdistusrobotin välittömät tulokset: lannan määrä vähenee makuuparsissa ja sorkat, hännät ja utareet ovat puhtaammat. Navetta on sen ansiosta rauhallisempi, karja hiljaisempi ja sorkka- ja utareterveys parempi.

## Tekniset tiedot

	Discovery 90S	Discovery 90SW	Discovery 120 Collector
Paino (kg)	300	340	385
Moottori	2 sähkömoottoria	2 sähkömoottoria	2 sähkömoottoria
Säädettävä ajonopeus	9 - 18 m/min	9 - 18 m/min	9 - 18 m/min
Jännite	12 voltin geeliakku	12 voltin geeliakku	12 voltin geeliakku
Suunnanohjaus	Vaakasunnassa vapaasti pyörivä käyttöpyörä, gyroskooppi ja ultraääni	Vaakasunnassa vapaasti pyörivä käyttöpyörä, gyroskooppi ja ultraääni	Gyroskooppi ja ultraääni
Lattia	Ritiläpalkkilattiat, joiden kaltevuus on enintään kolme astetta	Ritiläpalkkilattiat, joiden kaltevuus on enintään kolme astetta	Kiinteät ja ritiläpalkkilattiat
Kapasiteetti	Noin 240 lehmää	Noin 240 lehmää	Noin 240 lehmää
Makuuparsien minimikorkeus	Vähintään 12,50 cm	Vähintään 12,50 cm	Vähintään 12,50 cm
Vesisäiliön tilavuus	-	30 litraa	70 litraa (yhteensä)
Suuttimien määrä	-	2	2
Lantasäiliön tilavuus	-	-	340 litraa

## Lely Discovery 120 Collector

Lely Discovery 120 Collector on mullistava robotti, joka on suunniteltu puhdistamaan kiinteät lattiat pikemmin keräämällä lanta kuin kaapimalla se pois. Lattia on entistä puhtaampi eikä lehmien tarvitse seisoa kintereitään myöten lannassa, kuten käytettäessä perinteisiä lantaraappoja.

#### Lanta kerätään kolaamisen asemasta

Lantaa ei työnnetä eteenpäin, vaan se kerätään ja kuljetetaan lietekanavaan. Lely Discovery 120 Collector liottaa lannan veden avulla ja imee sen sitten säiliöön.

#### Vesipuhdistus parantaa puhdistustulosta ja vähentää lattian liukkaita

Lely Discovery 120 Collector sumuttaa vettä robotin eteen ja taakse. Vesisuihku edessä helpottaa lannan imemistä ja vesisuihku takana lisää märän lattian pitävyyttä sorkan alla.

Vesi täytetään ja varastoidaan automaattisesti kahteen vesisäiliöön lantasäiliössä. Lantasäiliön täytön aikana veden määrä säiliöissä vähenee, jolloin tilaa vapautuu lantaa varten. Tämä ainutlaatuinen ominaisuus on Lely-robotin pienen koon salaisuus. Lehmät pääsevät kulkemaan helposti robotin ohi, ja robotti voi kulkea porttien alapuolelta.

#### Ei esteitä – maksimaalinen joustavuus

Lely Discovery 120 Collector navigoi automaattisesti sisäänrakennettujen anturien ansiosta. Kun esteitä on vähemmän, sorkkia vahingoittavia tilanteita tapahtuu vähemmän ja lehmät voivat liikkua aiempaa vapaammin ja turvallisemmin. Robotin reitit voidaan mukauttaa helposti navetan päivärytmiin.



#### Robotti kulkee reittejä

- Discovery Collector aloittaa esiohjelmoitun reitin kiertämisen automaattisesti latausasemalta.
- Sisäänrakennettujen anturien ansiosta Collector on aina perillä tarkasta sijainnistaan navetassa.



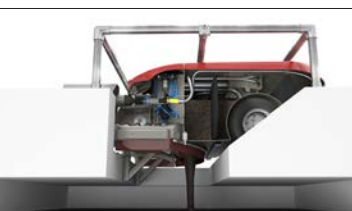
#### Lannan kerääminen

- Raapat siirtävät lannan lantasäiliön imuaukon kohdalle.
- Säiliön alipaine imee lannan sisään.



#### Vesisuuttimet

- Robotin edessä oleva suutin lisää lannan juoksevuuksia.
- Takasuutin vähentää lattian liukkaita.
- Molemmat suuttimet voidaan kytkeä päälle tai pois lannan koostumuksen ja halutun puhdistustason mukaan vaihdellen.



#### Lantasäiliön tyhjentäminen ja vesisäiliöiden täyttäminen

- Reitti päättyy tyhjennyspisteeseen.
- Kun alipaine katkaistaan, lanta putoaa aukkoon.
- Vesisäiliöt täyttyvät samalla automaattisesti.
- Collector palaa latausasemaan.