

Verbeterde diergezondheid

Regelmatig reinigen van de vloer houdt poten, uiers en staarten schoner.

03

Discovery 90 S en SW

Mestschuifrobot voor stalvloeren met roosters.

08

Discovery 120 Collector

Mestopzuigrobot voor dichte en gecombineerde stalvloeren.

10

Reinigen van stalvloeren

Lely Discovery



*Betere koegezondheid
dankzij een uitstekende
stalhygiëne*

www.lely.com



“Schone poten houden de ligboxen ook schoon.”

Etienne Simon
Saint-Germain-en-Coglès,
Frankrijk

“We besloten de vaste mestschuiven te vervangen door een Discovery, omdat de koeien iedere keer geraakt werden door de schuiven en zo hun klauwen beschadigden. Door de poel mest die vooruit werd geschoven, waren de klauwen ook steeds vies. Met de Discovery zijn de voor- en achterpoten nu duidelijk veel schoner. Ook de ruggen en zijkanten van de koeien bevatten minder mest.”

Een betere gezondheid van uw dieren begint bij de vloer

Een schone stalvloer levert schonere poten, minder mest in de ligboxen en schonere staarten en uiers op. Hiermee voorkomt u hygiënegerelateerde klauw- en uierinfecties en kunnen uw koeien gezond, natuurlijk gedrag vertonen. Zo kan tochtigheid makkelijker worden vastgesteld en kan de tussenkalf tijd worden beperkt. Gezonde poten en uiers dragen in belangrijke mate bij aan een financieel gezond melkveebedrijf.

Regelmatig reinigen van de vloer voorkomt bacteriegroei en verlaagt het risico op ziektes en infecties. Dit draagt niet alleen bij aan een betere klauwgezondheid, maar ook aan de algemene productiviteit van uw koppel.

Met behulp van de allernieuwste technologie kan de stalvloer automatisch schoon worden gehouden. De Discovery-mestrobots van Lely reinigen de stalvloer dag en nacht. De volledig geautomatiseerde mestrobot kan in de stal overal komen en zorgt zo voor een betere hygiëne van vloer, ligboxen en koeien.

Slim boeren is een keuze

Het belang van een schone stalvloer

Gezond melkvee waarborgt een optimale productiviteit, vereist minder aandacht en is fijn om mee te werken. Mastitis, verminderde vruchtbaarheid en problemen met klauwgezondheid zijn nog altijd de drie belangrijkste redenen voor afvoer van dieren op melkveebedrijven. Een schone stalvloer heeft hier een cruciale rol in. Met een schone vloer worden hygiënegelateerde problemen met klauw- en uiergezondheid beperkt.

Uiergezondheid

Mastitis is een algemeen uiergezondheidsprobleem dat wordt veroorzaakt door bacteriën die de uier binnendringen en dan een infectie veroorzaken. Een goede hygiëne is van belang om de groei van bacteriën tegen te gaan. Een schone vloer voorkomt dat koeien mest meenemen in de ligboxen. Uiers blijven hierdoor schoner, en het risico op infectie wordt beperkt.

Vruchtbaarheid

Koeien voelen zich prettiger en vertonen makkelijker natuurlijk gedrag als ze gezonde klauwen hebben en als ze op een schone vloer staan die niet glad is. U als veehouder kunt dan makkelijker zien wanneer koeien tochtig zijn en de tussenkalftijd beperken.

Klauwgezondheid

Een koe heeft gezonde klauwen nodig om vrij te kunnen bewegen en te doen waar ze behoefte aan heeft: rusten, eten, drinken of zich laten melken. Veel melkveehouders onderschatten de impact van klauwgezondheidsproblemen bij hun koeien. Onderzoek toont aan dat melkveehouders slechts 25% van alle besmettelijke klauwaandoeningen bij hun koppel ontdekken (Jessica Fabian, 2012). Dat is een van de redenen waarom inadequate maatregelen worden getroffen. Naar schatting heeft 80% van alle melkveehouderijen jaarlijks te maken met klauwaandoeningen. Door deze aandoeningen kunnen koeien kreupel worden, wat tot economische verliezen kan leiden.

Gezonde klauwen voorkomen kosten en verliezen

Onderzoek van Cornell University heeft aangetoond dat 20% van de koeien op een doorsnee melkveehouderij lijdt onder een beperkte mobiliteit. De kosten daarvan liggen tussen de € 250 en € 380 per koe. Klauwgezondheidsproblemen behoren daarmee tot de drie duurste veeziekten, samen met mastitis en beperkte vruchtbaarheid. De genoemde kosten worden deels veroorzaakt door de behandeling van de klauw, maar betreffen ook indirecte kosten. Denk bijvoorbeeld aan een lager bevruchtingspercentage, hogere veeartskosten en meer druk op de vervangingspercentages van de kudde.

Kosten van melkafvoer
Kosten van klauwbekapping
Veeartskosten
Medicijnkosten



Klauwaandoeningen kosten gemiddeld € 53,17 per koe per jaar

€ 23,70 - verlies aan melkproductie
€ 11,33 - afvoerkosten
€ 6,56 - kosten van tussenkalftijd
€ 6,31 - arbeidskosten
€ 2,02 - kosten van melkafvoer
€ 1,68 - kosten van klauwbekapping
€ 0,84 - veeartskosten
€ 0,73 - medicijnkosten

"Ze nemen de tijd om alles uit te leggen."

*Severin Batzill
Schlier, Duitsland*

De experts op het gebied van automatisering in de melkveehouderij in uw regio

Het Lely Center in uw regio is een automatiseringspartner in de melkveehouderij waarop u kunt vertrouwen. In de loop der jaren heeft Lely een uitgebreid netwerk van specialisten opgebouwd, die ervaring in automatisering combineren met lokale kennis. Hun voornaamste doel is u te helpen alle voordelen uit uw Lely-apparatuur te halen.

Gemoedsrust

Gemoedsrust is essentieel voor uw bedrijfsvoering. Dit betekent dat u moet kunnen vertrouwen op medewerkers, machines en een vaste partner voor service en ondersteuning. Het is goed om te weten dat er achter de Lely Discovery een organisatie staat die u kunt vertrouwen.

Gecertificeerde servicemonteurs

Via uw lokale Lely Center heeft u de volledige beschikking over gekwalificeerde servicemonteurs van Lely. Zij zorgen voor een perfecte installatie, stellen de gewenste routes in en leveren een optimale service voor een lange en betrouwbare gebruiksperiode.

Regionale kennis en ervaring

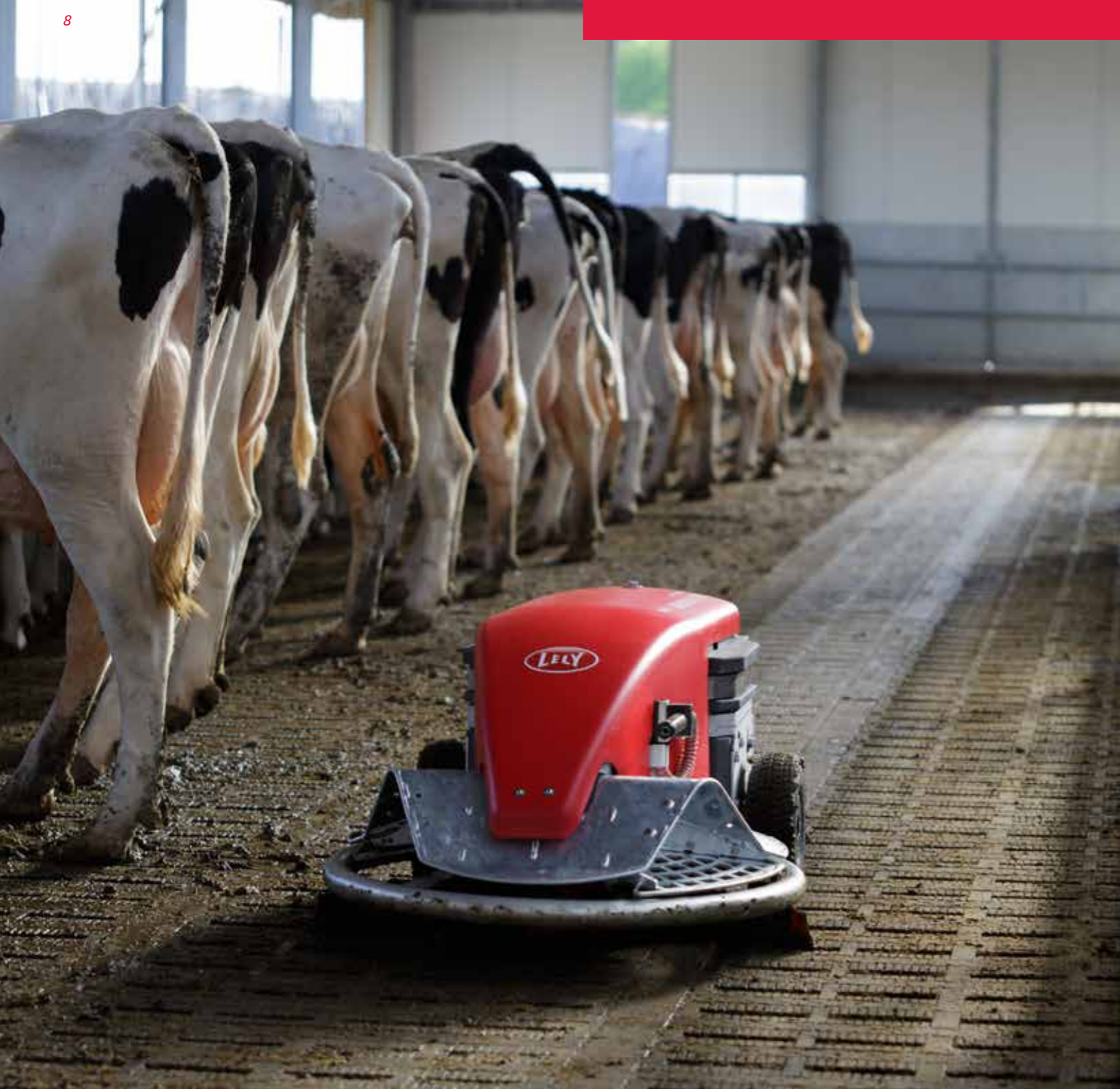
De Farm Management adviseurs van uw lokale Lely Center helpen u bovendien met hun kennis en ondersteuning. Ze zorgen ervoor dat uw Lely-apparatuur u helpt de productiviteit en winstgevendheid van uw bedrijf te optimaliseren.

De melkveehouderij zit in ons bloed

Al jarenlang is Lely gespecialiseerd in automatisering voor melkveebedrijven. Onze lokale experts hebben kennis en inzicht opgedaan in overeenkomstige projecten in uw regio. U kunt dus altijd vertrouwen op hun actuele advies.

Meeste ervaring in automatisering van de melkveehouderij

Lely is marktleider op het gebied van automatisering in de melkveehouderij. We hebben meer dan tien jaar ervaring op het gebied van automatische stalreiniging. Al deze kennis hebben we gebruikt om de huidige generatie Discovery stalreinigers te ontwikkelen.



Discovery 90 S en SW

Met de hand schoonmaken is een flinke, onaangename klus. Het houdt de vloer bovendien niet lang schoon en droog. Conventionele systemen staan in de weg, vereisen veel onderhoud en houden de dwarsgangen niet schoon. Daarom hebben we de Discovery 90 S en SW ontwikkeld - automatische stalreinigers voor roostervloeren.



Volledige controle

Een robot doet het werk in de stal, maar u bepaalt de routes en reinigingsfrequentie. Routes bij het voerhek kunnen op tijden worden ingesteld dat het minder druk is. Dit voorkomt dat de robot de koeien verstoort. U kunt ook drukbezochte ruimtes vaker laten reinigen om er zeker van te zijn dat de vloer steeds schoon en droog is.

Hoe het werkt

De mobiele Discovery 90 stalreiniger is een compact voertuig met slechts een accu. Na installatie programmeert het Lely Center de voor uw stal benodigde routes. Met een app op uw telefoon kunt u de routes naar eigen inzicht plannen. Nadat een route is afgelegd, keert de Discovery terug naar het oplaadstation. Dit oplaadstation is het beginpunt van elke reinigingsroute.



Slim ontwerp

De Discovery 90 van Lely houdt uw stalvloer 24/7 schoon. Deze volledig geautomatiseerde mestrobot komt in alle hoeken en gaten van de stal en zorgt zo voor een betere hygiëne. De ronde ring aan de voorkant voorkomt dat het apparaat zich klem rijdt en zorgt ervoor dat de route langs muren correct wordt gevolgd. Dankzij het compacte design kan de Discovery 90 onder scheidingshekken door rijden om een groter deel van de stal schoon te maken.

Hoe de navigatie werkt

De mestrobot werkt zonder kettingen, kabels of sensoren onder of in de vloer. De ingebouwde ultrasone sensor houdt de Discovery 90 op een vooraf ingestelde afstand van muren en hekken. Dankzij een ingebouwde gyroscoop blijft de Discovery 90 steeds op de geprogrammeerde richting.

Water sproeien voor een schoner resultaat

De Discovery 90 SW is uitgevoerd met een watersproeier om stalvloeren nog beter schoon te maken. Onder bepaalde omstandigheden kan zich op de vloer een dun laagje mest vormen, bijvoorbeeld in stallen die geventileerd zijn, waarin weinig koeien staan of die brede looppaden hebben. Deze dunne mestlaag kan vloeren glad maken. Door water voor de robot te sproeien, wordt de vloer grondiger gereinigd en wordt deze niet glad.





Discovery 120 Collector

Met de hand mest schuiven op een dichte vloer kost veel tijd en vaste mestschuiven hebben veel nadelen. De kettingen en schijven vormen obstakels op looppaden, wachtruimtes worden niet gereinigd en telkens wanneer de schuif voorbij komt, staan de koeien tot aan hun bijklauwen in de mest. Daarom heeft Lely de Discovery 120 Collector ontwikkeld - een revolutionaire mestrobot voor het reinigen van dichte stalvloeren.



Mest opzuigen in plaats van schuiven

De Collector schuift de mest niet voor zich uit, maar zuigt deze met behulp van een vacuümpomp in een tank. Dit geeft een schoner resultaat dan wanneer traditionele schuifsystemen worden gebruikt.



Water sproeien voor een schoner resultaat en meer grip

De Discovery Collector kan aan de voor- en achterkant van de machine water sproeien. Sproeien aan de voorkant zorgt voor een betere mestinname en sproeien aan de achterkant maakt de vloer nat voor extra grip.



Geen obstakels en maximale flexibiliteit

De Discovery Collector navigeert zelfstandig met behulp van ingebouwde sensoren. Er zijn bovendien geen kabels, hoekschijven of verhoogde passages nodig, zoals bij gebruik van een mestschuif.

Navigatietechnologie

De unieke combinatie van twee ultrasone sensoren, een gyroscoop en geavanceerde softwaretechnologie, waarborgt een betrouwbare navigatie onder alle omstandigheden. De machine kan de geprogrammeerde routes volgen en kan zo overal in de stal komen.

Bediening via smartphone

U kunt de Collector bedienen via een app op uw smartphone. De Lely Control app werkt draadloos via Bluetooth, wat betekent dat elke smartphone in de stal kan worden gebruikt om de machine te bedienen.



Optimale manoeuvreerbaarheid

De Collector heeft een rechte voorkant om nauwkeurig te kunnen reinigen in hoeken. De achterkant van de machine heeft een afgeronde vorm voor een optimaal reinigingsoppervlak bij het keren. Omdat de machine daarbij niet achteruit hoeft te rijden, wordt de mest aan de voorkant verzameld en blijft de vloer achter de Collector schoon.

Een route starten

De Collector start elke route vanuit het oplaadstation. De routes en tijdsplanning van het reinigingsprogramma kunnen gemakkelijk worden aangepast aan het dagelijkse ritme van het bedrijf en de koeien.



Water bijvullen

Als het watersproeisysteem is ingeschakeld, rijdt de Collector eerst naar het waterstation om twee waterreservoirs in de mesttank te vullen. Zodra de waterreservoirs zijn gevuld, begint de Collector aan de route die voor die specifieke tijd is ingesteld.

Het werkingsprincipe

In plaats van mest vooruit te schuiven, verzamelt de Discovery 120 Collector de mest en brengt deze naar een dumpplaats.

Water sproeien

Een spuitmond aan de voorkant sproeit water om de gladde laag op te lossen en de vloer grondiger te reinigen. Een spuitmond aan de achterkant sproeit water om de vloer nat en minder glad te maken. Dit voorkomt dat mest zich snel hecht. Naarmate de mesttank voller wordt, neemt het watervolume in het reservoir af en komt er meer ruimte vrij voor mest. De machine kan daardoor compact worden gehouden. Koeien kunnen gemakkelijk om de Collector heen stappen en de machine kan onder scheidingshekken door rijden.



Mest verzamelen

Op de tank is een pomp aangesloten die een vacuüm creëert waarmee de mest van de vloer wordt gezogen. Zodra de mesttank vol is, schakelt een niveausensor de vacuüm- en waterpomp uit. Het vacuüm in de tank houdt de mest binnen wanneer de Collector naar een dumpplaats rijdt.

Mest dumpen

Zodra de Collector aankomt op de dumpplaats, gaat een beluchtungsklep open en wordt het vacuüm verbroken. Binnen twee minuten stroomt alle mest vanuit de tank in de mestput. De beluchtungsklep verwijdert ook het condenswater uit het vacuümsysteem. Nadat de machine de dumpplaats heeft verlaten, sluit de beluchtungsklep en worden het vacuüm en de waterpomp weer ingeschakeld, zodat de Collector zijn route kan vervolgen.



Een route voltooien

Elke route eindigt bij het oplaadstation, waar de Collector wordt opgeladen in afwachting van de volgende route in de tijdsplanning.

*“De poten zijn veel
schoner dan voorheen.”*

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

Een schonere vloer houdt koeien gezonder

Een schone stalvloer levert schonere poten, minder mest in de ligboxen en schonere staarten en uiers op. Hiermee voorkomt u hygiënegelateerde klauw- en uierinfecties en kunnen uw koeien gezond, natuurlijk gedrag vertonen. Zo kunt u tochtige koeien efficiënter herkennen.

Traditionele mestschuiven hebben veel nadelen. De kettingen en schijven vormen obstakels op looppaden, wachruimten worden niet gereinigd en steeds wanneer de schuif voorbij komt, staan de koeien tot aan hun bijklauwen in de mest. Daarom heeft Lely de Discovery 90 S/SW en de Discovery 120 Collector ontwikkeld.

Slim boeren is een keuze.

Verbeter de hygiëne met hulp van uw Lely Center

Lely Centers in Nederland en Vlaanderen

- 1 **Lely Center Zevenbergen**
 - t 088 1228400
 - i www.lely.com/zevenbergen
 - Vestiging Benningbroek
- 2 **Lely Center in Bunschoten**
 - t 033 299 6260
 - i www.lely.com/bunschoten
- 3 **Lely Center in Venray**
 - t 0478 515 745
 - i www.lely.com/venray
- 4 **Lely Center in Heerenveen**
 - t 0513 631 677
 - i www.lely.com/heerenveen
- 5 **Lely Center in Zelhem**
 - t 0314 622 446
 - i www.lely.com/zelhem
- 6 **Lely Center in Zuidwolde**
 - t 0528 372 030
 - i www.lely.com/zuidwolde
- 7 **Lely Center Brugge**
 - t 050 83 03 63
 - i www.lely.com/brugge
 - Vestiging Ham

- Lely service monteurs



De gegevens in deze uitgave worden uitsluitend bij wijze van informatie verstrekt en gelden niet als commerciële aanbieding. Sommige producten zijn in bepaalde landen misschien niet beschikbaar en de uitvoering van de producten kan afwijken van de afbeeldingen. Niets van deze uitgave mag worden gekopieerd of gepubliceerd door middel van printen, fotokopiëren, microfilm of welke andere manier dan ook zonder schriftelijke toestemming vooraf van Lely Holding B.V. Hoewel de informatie in deze sales manual met grote zorg is samengesteld, aanvaardt Lely geen aansprakelijkheid voor eventuele schade als gevolg van fouten of omissies in deze uitgave.

Ga voor meer informatie over het recht op exclusief gebruik naar de kennisgeving over het handelsmerk op www.lely.com.

Copyright © 2023 Lely Holding B.V. Alle rechten voorbehouden.