

Förbättra djurhälsan 03

Regelbunden rengöring av golvet håller klövar, juver och svansar renare.

Discovery 90 S och SW

Gödselskrapa för stall med spaltgolv.

08

Discovery 120 Collector

Gödselinsamlare för solida och kombinerade stallgolv.

10

Stallgolvsrengöring

Lely Discovery



*Förbättrad kohälsa tack
vare utomordentlig
stallhygien*

”Smutsiga klövar irriterar mig verkligen eftersom de smutsar ned liggbåsen.”

Etienne Simon
Saint-Germain-en-Coglès,
Frankrike

”Vi beslutade att byta ut skraporna mot en Discovery eftersom korna tenderar att hoppa över skrapan, och få fram- och bakben smutsiga, varje gång den passerade. Det irriterade oss verkligen eftersom smutsiga klövar betyder smutsiga liggbåsar. Det syns mycket tydligt att klövar och ben är mycket renare nu. Deras bakben blir bara lite smutsiga när gödseln faller, men frambenen förblir verkligen rena och torra.”

Att förbättra dina djurs hälsa börjar längst ner

Du vet att ett rent stallgolv ger renare klövar, mindre gödsel i liggbåsen och renare svansar och juver. Du vet också att detta förebygger hygienrelaterade klöv- och juverinfektioner och främjar hälsosamt naturligt beteende bland dina kor. Detta gör det enklare att detektera brunst, så att du kan reducera kalvningsintervallet. Friska klövar och juver bidrar avsevärt till en ekonomiskt sund mjölkgård.

Regelbunden rengöring av golvet hämmar bakterietillväxten och håller klövar, juver och svansar renare. Detta ökar inte bara klövhälsan, utan bidrar också till din besättnings produktivitet överlag.

Genom att använda den allra senaste tekniken kan stallgolvet automatiskt hållas rent. Lely Discovery-gödselrobotarna rengör stallens golv både dag och natt. Den helautomatiska gödselroboten når alla delar av ditt stall, och förbättrar golvets, liggbåsens och djurens hygien markant.

Skapa en väl fungerande mjölkproduktion



Vikten av ett rent stallgolv

Friska mjölkkor bjuder på optimal produktivitet, kräver mindre uppmärksamhet och är ett nöje att jobba med. Det är ett frustrerande faktum att problem som mastit, reducerad fertilitet och klövhälsa fortfarande är de tre vanligaste skälen till utgallring på mjölgården. Ett rent stallgolv håller klövar, ben, juver och svansar renare och hjälper dig att hämma bakterietillväxten. Detta reducerar hygienrelaterade hälsoproblem på klövar och juver.

Juverhälsa

Mastit är ett vanligt problem för juverhälsan och orsakas av bakterier som penetrerar juvret och därefter leder till en infektion. God hygien är särskilt viktig för att hämma bakterietillväxt. Med ett rent golv kommer korna inte att ta med sig gödsel in i liggåsen. Såväl svansar som juver förblir renare. Detta minskar i sin tur risken för infektion.

Fertilitet

Kor känner sig friare att uttrycka sitt naturliga beteende när deras klövar är friska och golvet inte är halt. Detta gör det enklare för dig att detektera kor i brunst, så att du kan reducera kalvningsintervallet.

Klövhälsa

Friska klövar är viktiga för att en ko ska kunna röra sig fritt och göra som hon vill: vila, äta, dricka eller gå till mjölkning. Många mjölkbönder underskattar hur vanliga problem med klövhälsa är bland deras kor. Forskning visar att mjölkbönder bara upptäcker 25 % av klövinfektioner i besättningen (Jessica Fabian, 2012). Detta är en av anledningarna till att otillräckliga åtgärder vidtas. Det uppskattas att 80 % av mjölgårdar drabbas av klövsjukdomar under ett genomsnittligt år. Dessa sjukdomar kan resultera i halta kor och därmed ekonomiska förluster.

Friska klövar förhindrar kostnader och förluster

Forskning från Cornell University har visat att 20 % av kor på en genomsnittlig mjölgård lider av nedsatt rörelseförmåga, med förluster som uppskattas till mellan 250 € och 380 € per ko. Som en följd är problem med klövhälsan en av de tre dyraste mjölkdjursåkommorna, tillsammans med mastit och dålig fertilitet. Även om en del av dessa kostnader uppstår när klöven behandlas, finns det också indirekta kostnader att ta med i beräkningen. Dessa är bl.a. nedsatta dräktighetstal, högre veterinärkostnader och ökat tryck på besättningens utbytesthastighet.

Kostnader för kasserad mjölk
Klövverkarkostnader
Veterinärkostnader
Medicineringskostnader



Den genomsnittliga kostnaden per ko per år av klövsjukdom är 53,17 €

- € 23,70 Förluster i mjölkproduktion
- € 11,33 Utgallringskostnader
- € 6,56 Kostnader mellan kalvningsintervall
- € 6,31 Kostnader för arbetskraft
- € 2,02 Kostnader för kasserad mjölk
- € 1,68 Klövverkarkostnader
- € 0,84 Veterinärkostnader
- € 0,73 Medicineringskostnader

*"De tar sig tiden
att förklara
det hela."*

*Severin Batzill
Schlier, Tyskland*

Experter på mjölkgårds- automatisering i din region

Ditt lokala Lely Center är en partner i frågor om mjölkningsautomatisering som du kan lita på. Under många år har Lely skapat ett omfattande nätverk av specialister som kombinerar sina erfarenheter inom mjölkningsautomatisering med lokal kunskap. Deras huvudsakliga målsättning är att hjälpa dig att utnyttja alla fördelar med din Lely-utrustning

Trygghet och pålitlighet

Trygghet och pålitlighet är avgörande för din verksamhet. Den innebär att du kan lita på dina medarbetare, maskiner och en regelbunden partner för service och support. Det är bra att veta att du bakom din Lely Discovery har en organisation som du kan lita på.

Certifierade tekniker

Du kommer att ha full tillgång till Lelys certifierade tekniker genom ditt lokala Lely Center. De ser till att installationen blir perfekt, skapar rutternas du önskar och ger dig optimal service för ett långt och problemfritt produktliv.

Regional kunskap och erfarenhet

Du kan också förlita dig på kunskapen, hjälpen och supporten du får från FMS-rådgivarna på ditt lokala Lely Center. De ser till att din Discovery fullgör sin roll när produktiviteten och lönsamheten på din gård ska optimeras.

Vi har mjölkproduktionen i blodet

Många av Lely-medarbetarna har själva en lantbruksbakgrund. De förstår hur en gård fungerar och genomgår utbildningar och prov så att deras kunskaper alltid är uppdaterade. De erbjuder pålitlighet och expertis för både nya och befintliga kunder. Dina lokala experters kunskap och insikter har inhämtats från liknande projekt i din region, så du kan alltid vara säker på att få råd som grundas på den senaste informationen.

Störst erfarenhet inom automatiserad mjölkproduktion

Lely är marknadsledare inom automatiserad mjölkproduktion. Inom automatisk stallrengöring har vi mer än 10 års erfarenhet. Vi drog fördel av all denna kunskap för att utveckla den senaste generationen Discovery-stallrengöringsrobotar.



Discovery 90 S och SW

Manuell rengöring är en intensiv och inte alltför trevlig sysselsättning, som bara håller golvet torrt och rent en kort tid. Konventionella system är i vägen, kräver omfattande underhåll och gör inte rent i tvärgångarna. Därför har vi utvecklat de automatiska stallrengöringsrobotarna Discovery 90 S och SW för spaltgolv.



Full kontroll

Visst är det en robot som jobbar i ditt stall, men du har kontrollen över rutter och rengöringsfrekvensen. Många bönder väljer att ställa in rengöringstiderna runt utfodringsrutinen. Detta bidrar till att se till att korna inte störs när roboten passerar. Dessutom kan du välja att rengöra områden med hög trafik mer regelbundet för att vara säker på att ditt golv alltid är rent och torrt.

Så fungerar det

De mobila stallrengöringsrobotarna Discovery 90 är batteridrivna fordon. Efter installationen programmerar ditt Lely Center de erforderade rutterna för ditt stall. Med en app på din telefon kan du schemalägga rutterna som du vill. Efter att ha avslutat en rutt återvänder Discovery till laddningsstationen. Den här laddningsstationen fungerar också som startpunkt för varje rengöringsrunda.



Smart design

Lely Discovery 90 håller ditt stallgolv rent dygnet runt, veckans alla dagar. Den här helautomatiska gödselroboten når alla delar av ditt stall och förbättrar dess hygien. Bågen på framsidan förhindrar att maskinen blockeras, samtidigt som den garanterar korrekt ruttläggning vid väggar. Med sin kompakta utformning kan Discovery 90 köra under alla separationsgrindar för att rengöra en större del av stallet.

Hur den navigerar

Gödselroboten arbetar utan kedjor, kablar eller sensorer under eller i ditt golv. Den inbyggda ultraljudssensorn säkerställer att Discovery 90 följer väggar och grindar på ett förutbestämt avstånd. Med sitt inbyggda gyroskop håller Discovery 90 ständigt koll på sin position.

Sprejar vatten för ett bättre rengöringsresultat

Discovery 90 SW-modellen har ett vattenmunstycke för att förbättra stallgolvrensningens resultat. Ett tunt lager av torr gödsel kan uppstå under vissa omständigheter, t.ex. i en torr miljö, i stall med få kor, eller med breda gångbanor. Detta tunna lager kan göra golvet halt. Genom att spreja vatten framför skrapan rengörs golvet mer noggrant och blir inte halt.





Discovery 120 Collector

Manuell skrapning är mycket tidskrävande och rep- eller kedjeskrapar har många nackdelar. Kedjorna och hörnens remskivor är hinder i gångarna, vänteoräden rengörs inte och varje gång som gödselskrapan passerar står korna i gödsel upp till lättklövarna. Därför har Lely tagit fram Discovery 120 Collector, en revolutionerande gödselrobot som konstruerats för att rengöra solida stallgolv.



Samla upp gödseln istället för att skrapa den

Istället för att skjuta gödseln framåt använder Collector en vakuumpump för att samla upp den i sin tank. Detta ger ett bättre rengöringsresultat jämfört med traditionella skrapssystem.



Vatten för ett renare resultat och mer grepp

Discovery Collector kan spreja vatten från både framsidan och baksidan av maskinen. Att spreja från framsidan ger bättre gödselintag, och att spreja från baksidan lämnar bakom sig ett vått golv för extra grepp.



Inga hinder och maximal flexibilitet

Discovery Collector navigerar själv med hjälp av inbyggda sensorer. Dessutom krävs det inga kablar, remskivor i hörnen eller upphöjda passager, vilket är fallet när du använder en gödselskrapa.

Navigationsteknik

Den unika kombinationen av två ultraljudssensorer, gyroskop och avancerad programvaruteknik garanterar alltid tillförlitlig navigering. Maskinen kan följa sina programmerade rutter utan några ytterligare ändringar i stallet.

Styr med smartphone

Du kan styra Collector med en app på din smartphone. Lely Control-appen fungerar trådlöst via Bluetooth, vilket betyder att maskinen kan styras med varje smartphone i stallet.



Optimal manövrerbarhet

Collector har en rak framsida för mer precis rengöring runt hörn. Maskinens baksida har en rund form för att maximera rengöringsytan när den svänger. Eftersom maskinen kan göra detta utan att köra bakåt samlas gödseln in på framsidan, och golvet bakom förblir rent.

Starta en rutt

Collector startar varje rutt vid laddningsstationen. Rengöringsprogrammets rutter och tidsschema kan enkelt justeras enligt gårdens och kornas dagsrytm.



Påfyllning av vatten

Om vattensprejsystemet har aktiverats kör Collector först till vattenstationen för att fylla två vattenpåsar i gödseltanken. När vattenbehållarna väl har fyllts följer Collector den rutt som ställts in för den specifika tiden.

Arbetsprincipen

Istället för att skrapa eller skjuta gödseln, samlar Discovery 120 Collector in och för den till en tömningstation.

Spreja vatten

Ett munstycke på framsidan sprejar vatten för att lösa upp det hala skiktet och rengöra golvet mer noggrant. Ett munstycke på baksidan sprejar vatten för att hålla golvet vått och mindre halt. Detta förhindrar att gödseln fastnar snabbt. I takt med att gödseltanken fylls, blir vattenpåsens volym mindre, så att det blir mer plats för gödsel i den kompakta maskinen. Kor kan enkelt flytta sig omkring Collector och den kan köra under separationsgrindar.



Insamling av gödsel

En vakuumpump ansluts till tanken och genererar ett vakuum som suger upp gödseln från golvet. När gödseltanken är full stänger en maxnivåsensor av vakuomet och vattenpumpen. Vakuomet i tanken håller kvar gödseln där medan Collector kör till en tömningstation.

Tömma gödsel

Efter att roboten har körts in i tömningstationen öppnas en luftningsventil för att lätta på vakuomet. På två minuter rinner all gödsel från tank till tömningsgrop. Luftningsventilen tömmer också det kondenserade vattnet från vakuumsystemet. Efter att ha lämnat tömningstationen stängs luftningsventilen, vakuum- och vattenpumpen sätts igång och Discovery fortsätter på sin rutt.



Avsluta en rutt

Varje rutt slutar vid laddningsstationen och Collector börjar laddas medan den väntar på nästa rutt i sitt tidsschema.

"Klövarna är mycket renare än förut."

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

Ett renare golv resulterar i friskare kor

Du vet att ett rent stallgolv ger renare klövar, mindre gödsel i liggbåsen och renare svansar och juver. Du vet också att detta förebygger hygienrelaterade klöv- och juverinfektioner, samtidigt som det främjar dina kors naturliga beteende. På så vis kan du effektivare detektera kor i brunst.

Traditionella gödselskrapor har många nackdelar. Kedjorna och hörnens remskivor är hinder i gångarna, vänteområden rengörs inte och varje gång som gödselskrapan passerar står korna i gödsel upp till lättklövarna. Därför har Lely tagit fram Discovery och Discovery Collector-sortimentet.

Skapa en väl fungerande mjölkproduktion.

Förbättra hygienens tillsammans med ditt Lely Center

Lely, Astronaut, Astri, Atlantis, C4C, Calm, Caltive, Capsule, Commodus, Compedes, Cosmix, Dairywise, Discovery, F4C, Graviton, Grazeway, Hubble, I-flow, InHerd, Juno, L4C, Lely Center, Lelywash, Luna, Nautilus, Orbiter, Quaress, Qwes, Shuttle, T4C, Vector, Viseo, Voyager och Walkway är registrerade varumärken som tillhör Lely-gruppen.

Lely reserverar alla rättigheter med avseende på dess varumärken. Icke auktoriserad användning av ett varumärke som ägs av Lely eller användning av ett varumärke som är förvillande likt eller riskerar att förväxlas med ett varumärke som ägs av Lely, utgör ett intrång på Lelys ensamrätt. Med ensamrätt.

Informationen i den här publikationen är endast avsedd som information och utgör inte ett försäljningserbjudande. Vissa produkter kanske inte finns tillgängliga i vissa länder och levererade produkter kan skilja sig från de visade. Ingen del av den här publikationen får kopieras eller publiceras genom utskrifter, kopiering, mikrofilm eller några som helst andra processer utan föregående skriftligt godkännande från Lely Holding S.à r.l. Även om innehållet i den här publikationen har sammanställts med största möjliga omsorg kan Lely inte ta ansvar för eventuella skador som kan uppstå på grund av fel eller utelämnanden i denna publikation.

