

Zlepšete zdraví zvířat 03

Pravidelné čištění podlahy udržuje paznehty, vemena a ocasy čistější.

Discovery 90 S a SW 08

Shrnovač kejdy pro roštové podlahy stájí.

Lely Discovery 120 Collector 10

Vysavač kejdy pro plné a kombinované podlahy stájí.

Čištění stájových podlah

Lely Discovery



*Lepší zdraví krav díky
vynikající hygieně stáje*

www.lely.com



*„Znečištěné paznehty mě
opravdu štvou, protože
znečišťují boxová lože.“*

Etienne Simon
Saint-Germain-en-Coglès, Francie

„Rozhodli jsme se nahradit vyhrnovací lopaty stroji Discovery, protože lopaty krávy přeskakovaly a znečistily si tak přední i zadní nohy pokaždé, když shrnovací lopata projela kolem. To nám vadilo, protože špinavé končetiny znamenají špinavá boxová lože. Je jasné vidět, že paznehty a nohy jsou nyní mnohem čistější. Zadní nohy se trochu zašpiní, když kráva kálí, ale přední nohy zůstávají opravdu čisté a suché.“

Zlepšování zdraví vašich zvířat začíná od podlahy

Sami víte, že čistá podlaha stáje znamená čistší chodidla, méně kejdy v boxech a čistší ocasy i vemen. A také víte, že tím zabráníte infekcím paznehtů a vemen z hygienických příčin a podpoříte zdravé a přirozené chování vašich krav. To usnadňuje detekci říje a umožňuje zkrátit mezidobí. Zdravé paznehty a vemen významně přispívají ke zdravé finanční situaci mléčné farmy.

Pravidelné čištění podlahy zabraňuje růstu bakterií a udržuje čistotu paznehtů, vemen a ocasů. To nejen zvyšuje zdraví končetin, ale také to přispívá k celkové produktivitě vašeho stáda.

S použitím nejmodernější technologie lze automaticky udržovat podlahu stáje čistou. Roboty Lely Discovery na úklid kejdy čistí stáj ve dne i v noci. Plně automatizovaný robot na úklid kejdy dosáhne do každé jednotlivé části stáje, což jasně zlepšuje hygienu podlahy, boxů a zvířat.

Chytré farmaření je vaší volbou

Význam čistoty podlahy stáje

Zdravé dojnice nabízí optimální produktivitu, vyžadují méně pozornosti a je potěšením s nimi pracovat. Je frustrující skutečností, že mastitida, snížená plodnost a zdravotní problémy končetin se na mléčných farmách stále považují za tři hlavní důvody k vyřazení zvířat. Čistá podlaha stáje udržuje čistší paznehty, nohy, vemena a ocasy a pomáhá bránit růstu bakterií. To snižuje hygienické problémy končetin a vemene.

Zdraví vemene

Mastitida je běžný zdravotní problém vemene způsobený bakteriemi, které pronikají do vemene a následně způsobují infekci. Dobrá hygiena je zvláště důležitá pro potlačení růstu bakterií. Čistá podlaha zabráňuje kravám, aby do boxů zanesly výkaly. Ocasy i vemena zůstanou čistější. To dále snižuje nebezpečí možné infekce.

Plodnost

Krávy s větším klidem projevují své přirozené chování, když jsou jejich končetiny zdravé a podlaha není kluzká. To vám usnadní odhalování krav v říji, což vám umožní zkrátit mezidobí.

Zdraví paznehtů

Zdravé paznehty jsou důležité pro to, aby se kráva mohla volně pohybovat a dělat, co se jí líbí: odpočívat, jíst, pít nebo chodit se podojit. Mnoho chovatelů dojnic podceňuje výskyt zdravotních problémů paznehtů u krav. Výzkumy ukazují, že chovatelé dojnic zjistí ve svém stádě pouze 25 % infekčních onemocnění paznehtů (Jessica Fabian, 2012). To je jeden z důvodů, proč se přijímají nepřiměřená opatření. Odhaduje se, že 80 % mléčných farem v průběhu roku zasáhnou nemoci paznehtů. Tyto nemoci mohou mít za následek chromé krávy a související ekonomické ztráty.

Zdravé paznehty předcházejí zbytečným nákladům a ztrátám

Výzkum z Cornellovy univerzity ukázal, že 20 % krav na průměrné mléčné farmě trpí sníženou pohyblivostí, přičemž ztráty se odhadují na 250 až 380 EUR na krávu. Výsledkem je, že zdravotní problémy paznehtů patří mezi tři nejnákladnější nemoci dojněho skotu spolu s mastitidou a sníženou plodností. Zatímco některé z těchto nákladů pocházejí z léčby končetin, je třeba zvážit i nepřímé náklady. Patří mezi ně snížení procenta zabřeznutí, vyšší veterinární náklady a zvýšený tlak na míru obnovy stáda.



Průměrné náklady na krávu a rok spojené s problémy s paznehty jsou 53,17 EUR

- € 23,70 Ztráty produkce mléka
- € 11,33 Provozní náklady
- € 6,56 Náklady na delší mezidobí
- € 6,31 Pracovní náklady
- € 2,02 Ztráty z likvidace mléka
- € 1,68 Náklady na úpravy paznehtů
- € 0,84 Veterinární náklady
- € 0,73 Náklady na léky

*„Věnuji vám
dostatek času,
aby vám vše
vysvětlili.“*

*Severin Batzill
Schlier, Německo*

Odborníci na automatizaci produkce mléka ve vašem regionu

Vaše regionální Lely Center je vaším partnerem, na kterého se můžete spolehnout v oblasti automatizace produkce mléka. Společnost Lely vybudovala v průběhu let komplexní síť specialistů, která nabízí kombinaci svých zkušeností a místních znalostí v oboru automatizace produkce mléka. Jejich hlavním cílem je pomoci vám získat všechny výhody z vašeho zařízení Lely.

Klid v duši

Duševní pohoda je pro vaše podnikání rozhodující. To znamená, že se můžete spolehnout na zaměstnance, stroje a stabilního partnera v servisu a podpoře. Je dobré vědět, že za vaším robotem Lely Discovery stojí organizace, které můžete důvěřovat.

Certifikovaní technici

Budete mít plný přístup k certifikovaným technikům Lely prostřednictvím vašeho místního zastoupení Lely Center. Zajišťují perfektní instalaci, vytvářejí požadované trasy a poskytují skvělý servis po dlouhou a bezproblémovou životnost.

Místní znalosti a zkušenosti

Můžete se také spolehnout na znalosti, pomoc a podporu ze strany poradců na faremní management (Farm Management Support) ve vašem místním zastoupení Lely Center. Zastoupení zajišťuje, že váš Discovery bude plnit důležitou roli při optimalizaci produktivity a zisku vaší farmy.

Žijeme chovem dojníc

Mnoho ze zaměstnanců Lely také pochází z faremního prostředí. Rozumí tomu, jak to na farmě funguje, jsou školeni a testováni ze svých znalostí. Nabízejí spolehlivost a odborné znalosti, které pomáhají novým i stávajícím zákazníkům. Vaši místní odborníci mají znalosti a poznatky získané z podobných projektů ve vašem regionu, takže se můžete vždy spolehnout na správnou radu.

Nejzkušenější v automatizaci produkce mléka

Lely je lídrem na trhu v automatizaci produkce mléka. Pokud jde o automatické čištění stájí, získali jsme více než 10 let zkušeností. Všechny tyto znalosti jsme využili k vývoji současné generace robotů Discovery.



Discovery 90 S a SW

Ruční čištění je náročná a nepříliš příjemná práce, která udrží podlahu v suchu a čistotě jenom na krátkou dobu. Běžné systémy představují překážku, vyžadují rozsáhlou údržbu a nevyčistí příčné přechody. Proto jsme vyvinuli automatické shrnovače kejdy Discovery 90 S a SW pro roštové podlahy.



Plná kontrola

Ve vaší stáji může pracovat robot, ale stále máte na starosti trasy a frekvenci čištění. Mnoho farmářů se rozhodlo nastavit dobu čištění přibližně na dobu krmení. To pomáhá zajistit, aby krávy nebyly v chodbách rušeny průjezdem robotu. Kromě toho se můžete rozhodnout pravidelně čistit oblasti s vysokým provozem, abyste se ujistili, že vaše podlaha bude stále čistá a suchá.

Jak to funguje

Mobilní shrnovače kejdy Discovery 90 jsou zařízení poháněná bateriemi. Po instalaci vám zastoupení Lely Center naprogramuje požadované trasy pro vaši stáj. S aplikací ve svém telefonu můžete naplánovat trasy podle vlastních požadavků. Po dokončení trasy se Discovery vrátí do nabíjecí stanice. Tato nabíjecí stanice také slouží jako výchozí bod každého okruhu čištění.



Inteligentní konstrukce

Lely Discovery 90 udržuje vaši stáj čistou každý den 24 hodin denně. Tento plně automatizovaný robot dojede do každé jednotlivé části stáje a tím zlepšuje hygienu. Zakřivený oblouk v přední části brání zablokování stroje a zajišťuje správné vedení kolem stěn. Kompaktní konstrukce umožňuje robotu Discovery 90 projíždět pod jakýmkoli separačními brankami a vyčistit tak větší část stáje.

Jak se orientuje

Robot pracuje bez řetězů, kabelů nebo senzorů usazených v podlaze nebo pod ní. Vestavěný ultrazvukový senzor zajišťuje, že Discovery 90 sleduje stěny a hrzení v předem stanovené vzdálenosti. Vestavěný gyroskop umožňuje robotu Discovery 90 neustálé sledování své polohy.

Postřik vodou pro lepší výsledné čištění

Model Discovery 90 SW je vybaven vodní tryskou pro zlepšení výsledků čištění podlahy stáje. V suchém prostředí, v méně obsazených stájích nebo ve stájích se širokými chodbami se za určitých podmínek může vytvořit tenká vrstva suché kejdy. Tato tenká vrstva může způsobit, že podlaha bude kluzká. Postřikem vodou těsně před škrabkou se podlaha důkladně vyčistí a nebude kluzká.





Lely Discovery 120 Collector

Ruční shrnování je časově velmi náročné a shrnovací lopaty tažené lany nebo řetězy mají mnoho nevýhod. Řetězy a rohové kladky představují překážky v cestě, čekárny nebudou vyčištěny a pokaždé, když zařízení projede kolem, budou stát krávy hluboko v kejdě. Proto společnost Lely vyvinula Discovery 120 Collector; revoluční robot na sbírání kejdy, určený k čištění plných podlah stájí.



Sbírání kejdy namísto shrnování

Stroj nehrne kejdu před sebou, ale používá podtlakové čerpadlo a kejdu sbírá do nádrže. To zajišťuje lepší výsledek čištění v porovnání s tradičními shrnovacími systémy.



Voda zajišťuje lepší výsledky čištění a vyšší přilnavost

Stroj Discovery Collector může provádět postřik vodou z přední i zadní části stroje. Postřik z přední části umožňuje lepší nabírání kejdy a postřik zezadu zvlhčuje podlahu a zvyšuje tak její přilnavost.



Žádné překážky a maximální flexibilita

Robot Discovery Collector se pohybuje nezávisle pomocí vestavěných senzorů. Dále nejsou zapotřebí žádné kabely, rohové kladky nebo vyvýšené přechody, jak je tomu v případě shrnovacích lopat.

Navigační technologie

Unikátní kombinace ultrazvukových senzorů, gyroskopu a pokročilé softwarové technologie zajišťuje neustálou spolehlivou navigaci. Stroj je schopen postupovat podle svých naprogramovaných tras, aniž by ve stáji bylo nutné provádět jakékoliv úpravy.

Ovládání pomocí chytrého telefonu

Discovery Collector můžete ovládat pomocí aplikace ve vašem chytrém telefonu. Aplikace Lely Control pracuje bezdrátově přes rozhraní Bluetooth, což znamená, že každý chytrý telefon ve stáji lze použít k ovládání stroje.



Jedinečné schopnosti manévrování

Collector má rovnou přední část, díky které lépe čistí rohová místa. Zadní část stroje má zaoblený tvar pro maximalizaci čisticí plochy při otáčení. Protože je stroj schopen tuto činnost provádět, aniž by couval, kejda se sbírá v přední části a podlaha za strojem bude čistá.

Začátek trasy

Discovery Collector začíná každou trasu v dobíjecí stanici. Trasy a časový plán čisticího programu lze snadno přizpůsobit dennímu rytmu farmy a krav.



Plnění vodou

Pokud je vodní postřik aktivní, Collector nejdříve zajede do stanice pro plnění vodou, aby naplnil dva vaky na vodu v nádrži na kejdu. Jakmile jsou vaky na vodu naplněny, Collector se vydá na trasu, která je nastavena na daný čas.

Princip fungování

Místo shrnování nebo tlačení Discovery 120 Collector kejdu sbírá a následně ji převezde do vypouštěcí stanice.

Postřik vodou

Přední tryska postřikuje vodu, aby se rozpustila kluzká vrstva a podlaha se důkladněji vyčistila. Zadní tryska postřikuje vodu, aby udržovala podlahu vlhkou a méně klzkou. Tím se zabrání rychlému ulpívání kejdy. Když se nádrž na kejdu plní, objem vaku s vodou se zmenšuje a uvolňuje místo pro kejdu. Proto má stroj tak malé rozměry. Kolem Collectoru mohou krávy snadno procházet a stroj může podjíždět separačními brankami.



Sbírání kejdy

Podtlakové čerpadlo je připojeno k nádrži a generuje podtlak, který je potřebný pro vysátí kejdy z podlahy. Když je nádrž na kejdu plná, senzor nejvyšší hladiny vypne podtlakové i vodní čerpadlo. Podtlak v nádrži udržuje kejdu uvnitř, než Collector dojede k vypouštěcí stanici.

Vypouštění kejdy

Po příjezdu do vypouštěcí stanice se otevře zavzdušňovací ventil, aby se uvolnil podtlak. Všechna kejda se do vypouštěcího otvoru vypustí za dvě minuty. Zavzdušňovací ventil také odvádí kondenzovanou vodu z podtlakového systému. Po opuštění vypouštěcí stanice se zavzdušňovací ventil uzavře, podtlakové a vodní čerpadlo se zapne a Collector bude pokračovat po své trase.



Dokončení trasy

Každá trasa končí na nabíjecí stanici a Collector se začne nabíjet, zatímco čeká na další trasu ve svém jízdním řádu.

*„Končetiny jsou mnohem
čistější než dříve.“*

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

Čistější podlaha vede ke zdravějším kravám

Sami víte, že čistá podlaha stále znamená čistší chodidla, méně kejdy v boxech a čistší ocasy i vemená. A také víte, že tím zabráníte infekcím paznehtů a vemen z hygienických příčin a podpoříte tak přirozené chování vašich krav. To vám umožní účinnější zjišťování krav v říji. Tradiční shrnovací lopaty mají řadu nevýhod. Řetězy a rohové kladky představují překážky v cestě, čekárny nebudou vyčištěny a pokaždé, když zařízení projede kolem, budou stát krávy hluboko v kejdě. To je důvod, proč společnost Lely vyvinula řadu robotů Discovery a Discovery Collector.

Chytré farmaření je vaší volbou.

***Zlepšete hygienu spoluprací se svým
zastoupením 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 a Walkway jsou registrované ochranné známky skupiny Lely.

Společnost Lely si vyhrazuje veškerá práva v souvislosti se svými ochrannými známkami. Jakékoliv neoprávněné použití ochranné známky, která je ve vlastnictví společnosti Lely nebo jakékoli použití ochranné známky, která je této známce podobná do míry rizika záměny, nebo která by mohla jinak pravděpodobně způsobit záměnu za ochrannou známku společnosti Lely, představuje porušení výhradních práv společnosti Lely. Všechna práva vyhrazena.

Informace uvedené v této publikaci jsou poskytovány pouze k informačním účelům a nepředstavují obchodní nabídku. Některé produkty nemusí být dostupné v jednotlivých zemích a dodávané produkty se mohou odlišovat od ilustračních fotek. Žádná část této publikace nesmí být kopírována nebo zveřejňována prostřednictvím tisku, pořizováním fotokopií, mikrofilmu či jiným způsobem bez předchozího písemného svolení společnosti Lely Holding S.à r.l. Všechny informace v této publikaci byly pečlivě sestaveny. Společnost Lely nicméně nepřijímá odpovědnost za možné škody způsobené případnými tiskovými chybami nebo opomenutími v této publikaci.

