

Bovine più sane

03

La pulizia regolare del pavimento mantiene più puliti i piedi, le mammelle e le code.

Discovery 90 S e SW

08

Asportatore mobile di deiezioni per pavimenti grigliati.

Discovery 120 Collector

10

Raccoglitore di deiezioni per pavimenti pieni e combinati (pieni e grigliati).

Pulizia ottimale del pavimento della stalla

Lely Discovery



*Bovine più sane
grazie ad una stalla
perfettamente
igienizzata*

*“I piedi sporchi mi infastidiscono,
perché sporcano le cuccette.”*

Etienne Simon
Saint-Germain-en-Coglès, Francia

“Abbiamo deciso di sostituire i raschiatori con un Discovery perché le bovine tendevano a saltare sopra il raschiatore e si sporcavano i piedi anteriori e posteriori ad ogni passaggio. Questo ci infastidiva molto perché piedi sporchi sono sinonimo di cuccette sporche. Si vede benissimo che i piedi adesso sono molto più puliti. Le zampe posteriori si sporcano solo un po' durante la caduta delle deiezioni, ma le zampe anteriori rimangono davvero asciutte e pulite.”

L'ottima salute delle bovine inizia dal basso

Avere il pavimento della stalla pulito significa avere piedi più puliti, meno deiezioni nelle cuccette, e code e mammelle più pulite. Questo previene le infezioni legate all'igiene che colpiscono unghioni e mammelle e favorisce il comportamento naturalmente sano delle bovine. Così potete accorgervi più facilmente di quando sono in calore, il che permette di ridurre l'intervallo interparto. Mammelle e unghioni sani danno un contributo importante alla solidità finanziaria di un allevamento.

La pulizia regolare del pavimento evita il proliferare dei batteri e mantiene piedi, mammelle e code più pulite. Questo non solo riduce i problemi agli unghioni, ma contribuisce anche alla salute generale dei vostri animali.

E soprattutto è bello sapere che il pavimento della stalla può essere tenuto pulito con un sistema automatico. I robot Lely Discovery per la rimozione delle deiezioni puliscono il pavimento della stalla giorno e notte. Il robot completamente automatizzato per la rimozione delle deiezioni raggiunge ogni singola parte della stalla, migliorando nettamente l'igiene di pavimento, cuccette e bovine.

L'allevamento di successo è una tua scelta

L'importanza di un pavimento pulito

Una mandria sana ha una produttività ottimale, richiede meno attenzione ed è piacevole da gestire. Vedere che la mastite, la ridotta fertilità e la salute dei piedi rappresentano ancora oggi le tre ragioni principali per cui gli allevamenti decidono di procedere alla riforma forzata è frustrante. Una stalla con il pavimento pulito mantiene piedi, cuccette e code più pulite ed evita la proliferazione di batteri. Di conseguenza, si riducono i problemi di salute legati all'igiene di unghioni e mammelle.

Salute delle mammelle

La mastite è un problema di salute diffuso, causato dai batteri che penetrano nella mammella e, di conseguenza, provocano un'infezione. Un'igiene adeguata è particolarmente importante per evitare la proliferazione batterica. Un pavimento pulito impedisce alle bovine di portare le deiezioni all'interno dei cuccette. Anche le code e le mammelle rimangono più pulite, e di conseguenza, si riduce la pressione delle infezioni.

Fertilità

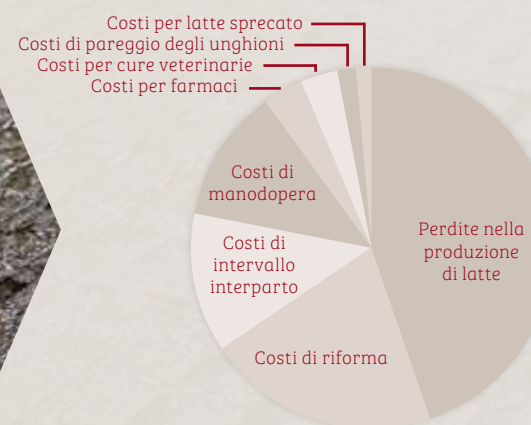
Le bovine sono più a loro agio nell'esprimere il proprio comportamento naturale quando i piedi sono in salute e il pavimento non è sdruciolevole. È più facile accorgersi di quando le bovine sono in calore, cosa che vi permette di ridurre l'intervallo interparto.

Salute dei piedi

La salute dei piedi è importante perché le bovine possano riposare, mangiare, bere o farsi mungere liberamente e a proprio piacimento. Spesso lo stato di salute dei piedi viene sottovalutato, ma i problemi possono essere molteplici. Dalla ricerca è emerso che gli allevatori individuano solo il 25% delle malattie dei piedi rispetto ai casi effettivi (Jessica Fabian, 2012). Di conseguenza, è possibile che vengano adottate misure inadeguate. In un allevamento circa l'80% della mandria soffre di disturbi agli unghioni nel corso di un anno. Tali disturbi, a loro volta, possono portare a zoppia nelle bovine, con elevati costi economici conseguenti.

Gli unghioni in buona salute evitano costi e perdite.

Una ricerca condotta dalla Cornell University ha dimostrato che in un allevamento in media la zoppia colpisce il 20% delle vacche, con un costo da €250 a €380 per vacca. I problemi di salute degli unghioni costituiscono quindi una delle tre malattie più costose, per un allevamento, dopo la mastite e la ridotta fertilità. Gli alti costi sono dovuti al trattamento della malattia degli unghioni, oltre che ai suoi effetti indiretti come un maggior numero di inseminazioni, costi maggiori per le cure veterinarie e le sostituzioni, e perdite nella produzione di latte.



I costi medi per i disturbi degli unghioni per vacca ammontano a €53,17 l'anno

€23,70 Perdite nella produzione di latte
 €11,33 Costi di riforma
 €6,56 Costi di intervallo interparto
 €6,31 Costi di manodopera
 €2,02 Costi per latte sprecato
 €1,68 Costi di pareggio degli unghioni
 €0,84 Costi per cure veterinarie
 €0,73 Costi per farmaci

*"Ci hanno spiegato
nel dettaglio ogni
singolo aspetto."*

Severin Batzill
Schlier, Germania

Gli esperti nell'automazione delle stalle nella vostra area

Il Lely Center nella vostra zona è un partner per l'automazione della stalla su cui potete sempre contare. Nel corso degli anni Lely ha costruito una rete estesa di esperti, unendo l'esperienza globale maturata nell'automazione delle stalle con le conoscenze locali dei Lely Center. L'obiettivo principale è aiutarvi a trarre tutti i vantaggi possibili dalle vostre macchine Lely.

Tranquillità

La tranquillità è tutto nelle attività quotidiane. Significa poter contare sui dipendenti, sulle macchine e su un partner affidabile per l'assistenza e il supporto. È bello sapere che dietro il vostro Lely Discovery c'è un'organizzazione di cui potete fidarvi.

Tecnici certificati

Attraverso il vostro Lely Center locale, godrete della piena disponibilità dei tecnici certificati Lely. Vi garantiscono un'installazione perfetta, impostano i percorsi desiderati e assicurano l'assistenza giusta per un funzionamento del robot duraturo e senza problemi.

Conoscenze ed esperienza locali

Potete anche contare sulla competenza e sul supporto dei consulenti Farm Management del vostro Lely Center. Questi esperti si impegnano affinché, con il vostro Discovery, riusciate ad ottimizzare la produttività e la redditività della vostra azienda.

Abbiamo l'allevamento nel DNA

Molti di coloro che lavorano in Lely provengono da un ambiente agricolo. Capiscono come funzionano gli allevamenti, seguono dei corsi di formazione e le loro conoscenze vengono verificate regolarmente. Affidabilità e competenza per assistere sia i clienti nuovi che quelli esistenti sono a portata di mano. Poiché i tecnici e i consulenti locali hanno maturato moltissima esperienza con altri robot installati nella vostra zona, sono aggiornati ed efficienti.

I più esperti in automazione delle stalle

Lely è leader di mercato nell'automazione degli allevamenti. Abbiamo oltre 10 anni di esperienza nella pulizia automatica delle stalle. Abbiamo sfruttato tutte le nostre conoscenze per sviluppare la generazione attuale di asportatori di deiezioni Discovery.



Discovery 90 S e SW

La pulizia manuale è un'attività pesante e sgradevole, che mantiene il pavimento pulito e asciutto solo per poco tempo. I sistemi convenzionali sono un ostacolo, richiedono molta manutenzione e non puliscono le corsie trasversali. Ecco perché abbiamo sviluppato gli asportatori di deiezioni automatizzati Discovery 90 S e SW per pavimenti grigliati.



Controllo totale

Anche in presenza di un robot, siete comunque voi a decidere percorsi e frequenza della pulizia. I tempi vengono impostati da voi, una funzione utile che permette di tenere conto dell'alimentazione delle bovine. Significa che voi e i vostri animali non sarete disturbati dal processo di pulizia. In alternativa, potete pulire più energicamente dietro le cuccette. Potete pulire le corsie tutte le volte che desiderate, in modo che il pavimento sia sempre pulito e asciutto.

Come funziona

Gli asportatori di deiezioni mobili Discovery 90 funzionano a batteria. Dopo l'installazione il Lely Center vi aiuterà a programmare i percorsi necessari per la vostra stalla. Utilizzando l'app sul vostro telefono potete impostare i percorsi in base alle vostre preferenze. Una volta terminato il percorso, il Discovery ritorna alla stazione di ricarica. La stazione di ricarica funge inoltre da punto di partenza per ciascun percorso di pulizia.



Design intelligente

Il Lely Discovery 90 mantiene pulito il pavimento della stalla 24 ore su 24, 7 giorni su 7. Questo robot completamente automatizzato per la rimozione delle deiezioni raggiunge ogni singola parte della stalla, migliorando nettamente l'igiene. L'anello nella parte anteriore impedisce alla macchina di rimanere bloccata e di seguire correttamente le pareti. Il design compatto permette al Discovery 90 di passare sotto i cancelli di separazione per pulire una parte più ampia della stalla.

Come funziona

Il robot per la rimozione delle deiezioni funziona senza catene, cavi o sensori posti sotto o all'interno del pavimento. Grazie al sensore a ultrasuoni integrato, il Discovery 90 segue pareti e rastrelliere a una distanza predeterminata. Un giroscopio integrato permette al Discovery 90 di tenere traccia in ogni momento della propria posizione.

Spruzzatura d'acqua per un migliore risultato di pulizia

Il modello Discovery 90 SW, dotato di ugello per la spruzzatura d'acqua, migliora i risultati della pulizia del pavimento della stalla. Si sa che in determinate circostanze, ad esempio in un ambiente secco, nelle stalle con un numero di animali ridotto rispetto allo spazio disponibile o nelle stalle con corsie di passaggio ampie, può formarsi un sottile strato di letame sopra il pavimento grigliato. Questo strato rende il pavimento sdruciolevole. Grazie alla spruzzatura d'acqua, che avviene proprio davanti al raschiatore, il pavimento viene pulito più a fondo e non diventa sdruciolevole.





Discovery 120 Collector

Raschiare il letame a mano comporta un elevato dispendio di tempo e d'altra parte i raschiatori a corda o a catena presentano numerosi svantaggi. Le catene e le pulegge angolari rappresentano un ostacolo nelle vie di passaggio, le aree di attesa non vengono pulite e ad ogni passaggio del raschiatore di letame le bovine si ritrovano con le zampe immerse nelle deiezioni. Ecco perché Lely ha sviluppato Discovery 120 Collector, un robot rivoluzionario per la rimozione di deiezioni progettato per la pulizia delle stalle con pavimenti pieni.



Raccoglie il letame invece di raschiarlo

Piuttosto che spingere avanti il letame, il Collector si serve di una pompa per il vuoto per raccogliere le deiezioni nell'apposito serbatoio. In questo modo il risultato della pulizia è migliore rispetto ai raschiatori tradizionali.



Acqua per un risultato più pulito e una presa maggiore

Il Discovery Collector può erogare acqua sia dalla parte anteriore che dalla parte posteriore della macchina. La spruzzatura anteriore migliora l'aspirazione del letame, mentre la spruzzatura posteriore lascia il pavimento bagnato per una presa maggiore.



Nessun ostacolo e massima flessibilità

Il Discovery Collector si sposta in modo indipendente utilizzando i sensori integrati. Inoltre, non servono cavi, pulegge angolari o passaggi rialzati come nel caso dei raschiatori manuali.

Tecnologia di navigazione

La combinazione unica tra due sensori a ultrasuoni, il giroscopio e una tecnologia software avanzata garantisce una navigazione affidabile in ogni momento. La macchina è in grado di seguire i percorsi programmati senza dover apportare alcuna modifica aggiuntiva alla stalla.

Gestibile da smartphone

Il Collector può essere azionato tramite un'app sul vostro smartphone. L'app Lely Control funziona in modalità wireless tramite Bluetooth, il che significa che ogni smartphone presente nella stalla può essere utilizzato per controllare la macchina.



Manovrabilità ottimale

Il Collector ha una parte anteriore dritta per una pulizia più precisa negli angoli. La parte posteriore della macchina ha invece una forma arrotondata in modo da coprire la massima superficie possibile quando effettua la svolta negli angoli durante la pulizia. Dato che la macchina è in grado di funzionare senza procedere all'indietro, il letame viene raccolto nella parte anteriore, mantenendo pulito il pavimento dietro la macchina.

Inizio di un percorso

Il Collector inizia ogni percorso dalla stazione di ricarica. I percorsi e l'impostazione dei tempi del programma di pulizia possono essere facilmente adattati ai ritmi quotidiani dell'allevamento e degli animali.



Riempimento d'acqua

Se il sistema di spruzzatura d'acqua è attivato, il Collector si dirige verso la stazione dell'acqua per riempire le due sacche per l'acqua nel serbatoio del letame. Una volta riempite le sacche, il Collector segue il percorso impostato per quell'orario specifico.

Principio di funzionamento

Anziché raschiare o spingere, il Discovery 120 Collector aspira il letame e lo conferisce ad una stazione di scarico.

Spruzzatura d'acqua

Un ugello posto nella parte anteriore spruzza l'acqua per dissolvere lo strato sdruciolevole e pulire il pavimento in modo più accurato. Un ugello posto nella parte posteriore spruzza l'acqua per mantenere il pavimento bagnato e meno sdruciolevole. In questo modo si evita che il letame aderisca rapidamente al pavimento. Mano a mano che il serbatoio del letame si riempie, il volume delle sacche d'acqua diminuisce per far spazio al letame. Grazie a questo sistema la macchina è compatta e le bovine possono muoversi agevolmente intorno al Collector, che è in grado di passare anche sotto i cancelli di separazione.



Raccolta del letame

Una pompa del vuoto collegata al serbatoio genera una pressione negativa sufficiente ad aspirare il letame dal pavimento. Quando il serbatoio del letame è pieno, un sensore all'avanguardia disattiva la pompa per il vuoto e la pompa dell'acqua. Il vuoto nel serbatoio trattiene il letame all'interno mentre il Collector si dirige alla stazione di scarico.

Scarico del letame

Dopo l'ingresso nella stazione di scarico, la valvola di aerazione si apre per rilasciare il vuoto. In due minuti, tutto il letame passa dal serbatoio alla fossa di scarico. La valvola di aerazione, inoltre, scarica l'acqua condensata all'interno del sistema del vuoto. Dopo l'uscita dalla stazione di scarico, la valvola di aerazione si chiude, la pompa per il vuoto e la pompa dell'acqua si attivano e il Discovery continua il suo percorso.



Fine di un percorso

Ogni percorso termina alla stazione di ricarica dove il Collector inizia a ricaricarsi in attesa del percorso successivo previsto dal programma.

*"I piedi sono molto
più puliti di prima."*

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

Un pavimento più pulito significa animali più sani

Avere il pavimento della stalla pulito significa avere piedi più puliti, meno deiezioni nelle cuccette, e code e mammelle più pulite. E si sa, inoltre, che questo previene le infezioni legate all'igiene che colpiscono unghioni e mammelle e favorisce il comportamento naturale delle bovine. In questo modo è possibile accorgersi in maniera più efficiente di quando le bovine sono in calore.

I raschiatori di letame tradizionali presentano molti svantaggi. Le catene e le pulegge angolari rappresentano un ostacolo nelle vie di passaggio, le aree di attesa non vengono pulite e ad ogni passaggio del raschiatore le vacche si trovano con le zampe immerse nelle deiezioni. Ecco perché Lely ha sviluppato Discovery 120 Collector.

L'allevamento di successo è una tua scelta.

Migliora l'igiene, contatta il tuo Lely Center

Le informazioni contenute in questo opuscolo sono fornite unicamente a titolo informativo e non rappresentano un'offerta di vendita. Alcuni prodotti possono non essere disponibili in alcuni paesi; i prodotti forniti possono essere diversi da quelli qui illustrati. Nessuna parte del presente documento può essere riprodotta o pubblicata tramite stampa, fotocopia, microfilm o qualsivoglia altro mezzo senza previa autorizzazione scritta da parte di Lely Holding B.V. Malgrado tutte le informazioni di questo manuale siano state formulate accuratamente, Lely non si assume alcuna responsabilità per danni causati da eventuali errori od omissioni eventualmente contenuti in questa pubblicazione.

Per ulteriori informazioni sul diritto di utilizzo esclusivo, fare riferimento al nostro avviso sul marchio all'indirizzo www.lely.com.

Copyright © 2021 Lely Holding B.V. Tutti i diritti riservati.

