

LELY DISCOVERY COLLECTOR



Cuando la automatización redefine la limpieza del establo

Limpiar el establo ya no es solo una cuestión de orden: es bienestar, salud y eficiencia. Con el Lely Discovery Collector, la gestión del estiércol da un giro al pasar de empujarlo a recogerlo mediante aspiración, agua y navegación autónoma. El resultado es un suelo más seco y seguro, menos trabajo manual y un entorno más higiénico para las vacas. Disponible en versiones C1 y C2, se adapta a distintas dimensiones y necesidades de la granja en el día a día.

La gestión del estiércol ha sido, históricamente, una de las tareas más duras y menos visibles de la producción ganadera. Sin embargo, en un contexto donde el bienestar animal, la eficiencia y la sostenibilidad se han convertido en pilares fundamentales, la limpieza del establo deja de ser una tarea secundaria para transformarse en un elemento clave del sistema productivo. En este escenario aparece el Lely Discovery Collector, una solución que no solo automatiza la limpieza, sino que replantea por completo la forma de entenderla.

A diferencia de los sistemas tradicionales de arrastre o raspado, el Discovery Collector introduce un concepto innovador: recoger el estiércol en lugar de empujarlo. Este cambio, de apariencia simple, tiene implicaciones profundas. Al aspirar el estiércol directamente del sue-

lo, el robot evita la acumulación en zonas conflictivas, reduce el ensuciamiento del pavimento y contribuye a mantener un entorno más seco y seguro para las vacas.

ASPIRACIÓN, AGUA Y NAVEGACIÓN AUTÓNOMA

El funcionamiento del Discovery Collector se basa en una combinación de aspiración, agua y navegación autónoma. Mientras avanza por los pasillos del establo, el robot rocía agua delante para facilitar la recogida y humedece ligeramente el suelo por detrás, mejorando el agarre. Todo ello se realiza de forma completamente autónoma, gracias a sensores y rutas programadas que permiten al robot desplazarse sin cables, guías ni modificaciones estructurales importantes. El resultado es una limpieza constante, integrada en el ritmo natural de la granja y de los animales.



El Discovery Collector es 100 % eléctrico. Para instalarlo en su granja, lo único que necesita es una toma monofásica de corriente y un punto de agua para el depó-

sito de carga de la máquina. Su consumo de energía es claramente inferior al de cualquier sistema de limpieza conocido en las explotaciones actuales.

El robot limpiador cuenta con un frontal en ángulo recto que permite una limpieza más precisa de todas las esquinas. La parte trasera del Collector presenta una forma redondeada para maximizar la superficie de limpieza al girar, lo que da como resultado una combinación perfecta.

C1 Y C2, DOS MODELOS PARA DISTINTAS NECESIDADES

Actualmente, el Lely Discovery Collector está disponible en dos modelos: el Discovery Collector C1 y el Discovery Collector C2, pensados para adaptarse a explotaciones con necesidades y dimensiones diferentes.

El C1 representa la entrada a este nuevo concepto de limpieza automatizada. Es robusto y eficaz, diseñado para granjas de tamaño medio que buscan mejorar la higiene diaria del establo sin recurrir a soluciones complejas. Aunque utiliza estaciones separadas para la carga y el vaciado, mantiene la esencia del sistema: limpieza frecuente, autónoma y constante, reduciendo de manera notable la carga de trabajo manual.

El Discovery Collector C2, por su parte, supone un paso adelante en términos de autonomía y eficiencia. Incorpora carga inalámbrica y una estación única que centraliza la carga, el vaciado del estiércol y el llenado de agua. Estas mejoras permiten al robot trabajar durante más horas al día (hasta 14 horas al día) y cubrir superficies mayores, lo que lo convierte en una opción especialmente atractiva para explotaciones más grandes o con mayor tránsito de animales. Además, su navegación es más precisa en zonas estrechas, cruces y áreas sensibles, como los alrededores de los robots de ordeño.

BIENESTAR ANIMAL Y EFICIENCIA EN EL DÍA A DÍA

Más allá de las diferencias entre modelos, ambos comparten una misma filosofía: limpiar más a menudo para limpiar mejor. Esta frecuencia elevada de limpieza tiene un impacto directo en el bienestar animal. Suelos más limpios significan pezuñas más sanas, ubres más limpias y menor presión bacteriana en el entorno. A largo plazo, esto se traduce en menos problemas sanitarios y en una mejora general de la calidad de vida de los animales.

Además, un entorno más limpio y seguro fomenta un comportamiento más natural en las vacas, lo que puede resul-



tar en una mejor detección del celo, un factor crucial para la eficiencia reproductiva en las explotaciones.

Otro aspecto clave es la flexibilidad del sistema. El Discovery Collector puede adaptarse a distintos tipos de establo y, con los accesorios adecuados, incluso trabajar en instalaciones con cama de arena, tradicionalmente más complejas para este tipo de robots. Gracias al nuevo kit de limpieza del tanque, el depósito del Collector se limpia con agua a presión, y se adapta a la perfección a la arena en las camas. Además, toda la operativa puede gestionarse desde el teléfono móvil, gracias a la aplicación Lely

Control Plus, lo que permite al ganadero ajustar rutas y horarios según las necesidades reales de la explotación.

El Lely Discovery Collector, tanto en su versión C1 como C2, no es simplemente un robot de limpieza. Es una herramienta que refleja la evolución de la ganadería moderna, una ganadería que apuesta por la automatización inteligente, por el bienestar animal y por un uso más eficiente del tiempo y los recursos. En un sector donde cada detalle cuenta, mantener el suelo limpio deja de ser una tarea invisible para convertirse en una estrategia productiva de primer nivel. ■

Si quiere más información sobre el Lely Discovery Collector, no dude en contactar con su Lely Center más cercano. Los profesionales de Lely les harán un estudio sin compromiso y les contarán los beneficios que esta máquina puede tener dentro de su explotación.