

La "Revolución Amarilla" de Lely continúa con el nuevo modelo de robot Astronaut A4

El día 3 de noviembre, Lely llevó a cabo en Rotterdam (Holanda), la presentación del Lely Astronaut A4, el representante de una nueva generación de sistemas de ordeño robotizado. El evento despertó una gran expectación, ya que alrededor de seiscientos invitados acudieron a la cita. A. van der Lely, director general de la compañía, se encargó de presentar el nuevo Lely Astronaut A4, "La Revolución Amarilla".



S. Pérez
Veterinaria

En Lely, el concepto "Revolución Amarilla" está reservado exclusivamente para nuevas tecnologías revolucionarias. Lo más relevante del nuevo Astronaut A4 es que lleva un paso más allá la automatización de las explotaciones lecheras, mediante un diseño que permite una mayor libertad a la vaca y un mayor control y seguimiento por parte del ganadero. Estas mejoras resultan en un aumento de la producción láctea.

El Grupo Lely

Lely trata de poner todo su empeño en ayudar a los productores

a mejorar su bienestar, tanto social como financiero, así como a anticipar la evolución del mercado.

En los últimos sesenta años, el nombre de Lely ha adquirido un gran valor para el ganadero, ya que todas las mejoras introducidas por la empresa, han ido encaminadas a cubrir sus necesidades específicas.

Como consecuencia, Lely se ha convertido en el líder incontestable del mercado en lo referente a ventas y servicio en sistemas de ordeño automáticos. Pero además, la compañía también tiene una posición bastante fuerte en el sector de la maquinaria agrícola.

Lely está presente en más de 60 países y emplea a unas 1.300 personas. La facturación anual de la empresa fue de 390 millones de euros en 2008, y para este año, esperan unos resultados similares.

Lely Astronaut A4

Una vez más, Lely ha vuelto a innovar mediante un concepto

único, I-flow, que determina el modo en el que la vaca entra y sale del robot, ya que le permite hacerlo de una manera natural, es decir, en línea recta y sin encontrar obstáculos innecesarios. Esta solución facilita la entrada voluntaria y rápida de las vacas al robot. El box espacioso y confortable, ha sido pensado y concebido para permitir a las vacas estar en contacto permanente con el resto del lote, eliminando así el posible estrés del animal.

Modularidad

El Astronaut A4 se basa además en una concepción modular. La unidad central contiene todos los elementos necesarios para el funcionamiento de uno o dos robots (sistemas de vacío y limpieza). Esta unidad es autónoma y puede ser posicionada entre dos robots separados por una distancia que puede llegar hasta 30 metros. Este hecho permite obtener una mayor libertad tanto en la colocación del robot, como en la gestión del espacio en la nave. Debido a esta modularidad, el robot Lely Astronaut A4 es una opción muy válida, tanto para explotaciones familiares con una producción de 300.000 litros de leche, como para aquellas explotaciones productoras de más de 10.000.000 litros anuales.

Existen dos modelos del robot Lely Astronaut A4, la versión Manager y la versión Operator, ambas con multitud de opciones adicionales que permitan configurar un robot diseñado específicamente para cubrir las necesidades de cada ganadero.

Nueva tecnología

Además de este concepto de innovación, el nuevo Lely Astronaut A4 está equipado con nueva



tecnología. Por ejemplo, incorpora una nueva bomba que permite transportar la leche hasta el tanque sin alterar la calidad, ya que se han suprimido las turbulencias, que eran las responsables de las pérdidas de calidad.

Posee un abanico completo y único de opciones cuyo objetivo es medir la calidad de la leche. El sistema Lely MQC está situado en el interior del brazo del robot, cerca de la ubre. Tras cada ordeño, la calidad de la leche es analizada en cada cuarterón de manera individual. Este sistema mide los siguientes parámetros: color de la leche, conductividad, tiempos de ordeño, tiempo de pausa de ordeño, caudal de ordeño por cuarterón y temperatura de la leche.

Control individualizado del ganado

El éxito del ordeño robotizado responde a un nuevo estilo de gestión, donde la vaca es cada vez más decisiva. Los ganaderos pueden controlar multitud de parámetros de manera individualizada, lo cual no es posible en un sistema de ordeño convencional. Gracias al programa informático de gestión Lely T4C, el ganadero puede disponer en el cuadro de control de una información detallada del rendimiento del rebaño, del robot y de aquellas vacas que requieran algún tipo de atención especial. Entre esta información se pueden observar algunos indicadores de sanidad como el recuento de células somáticas por cuarterón, el tiempo de rumia, la actividad, la cantidad de restos de alimentos... Todo esto permite a los ganaderos concentrarse en las vacas que más cuidados necesitan.

El programa de manejo T4C está disponible a partir de ahora en el ordenador del robot, por lo que puede ser utilizado directamente en la granja.

Se le puede añadir un módulo suplementario, el DLM (dynamic feeding module), el cual permite



El Astronaut A4 permite una entrada y salida del robot más natural, e incorpora múltiples innovaciones para la mejora de la gestión del rebaño

ajustar la ración alimenticia para cada animal y de este modo obtener un ratio coste/beneficio adecuado que permita optimizar los resultados de la explotación.

Múltiples opciones

Algunos de los complementos que se pueden incorporar son:

- Cámara 3D que analiza el tamaño de la vaca y sus movimientos junto con el sistema TDS, que también utiliza tecnología láser 3D, y que permite una colocación de pezoneras mucho más rápida.
- Sistema de limpieza a vapor Lely Pura. Permite eliminar el

99% de las bacterias presentes en las pezoneras sin utilizar detergentes.

- Distribuidor de aditivos y complementos líquidos Lely Titania. Sirve, por ejemplo, para aplicar propilenglicol en el concentrado y prevenir la acetonemia.
- Cepillos Lely. La utilización de cepillos de rotación inversa, junto con el desplazamiento preciso del brazo del robot, mejora un 40% la eficacia de limpieza y estimulación de la ubre.
- Sistema separador de leche M4Use. Permite separar la leche de baja calidad y el ca-

lostro, así como la leche según criterios particulares.

Conclusión

A través de la automatización del ordeño se puede conseguir una reducción de la mano de obra y que la vaca se ordeñe de un modo más natural. Al tener un control individual de cada animal se puede tanto maximizar su potencial genético, como prevenir algunos problemas sanitarios y realizar tratamientos de manera más sencilla. Por otro lado, se puede controlar individualmente a cada animal obteniendo de ellos el mayor rendimiento. ■

El Lely Astronaut A4 en marcha

La presentación del Lely Astronaut A4 se complementó con una visita a una explotación lechera cercana a Rotterdam. En ella, se pudo comprobar *in situ* el funcionamiento del nuevo robot de ordeño. Aunque el número de personas en la explotación era considerable, esto no representó un impedimento para que las vacas entraran al robot y se mostraran visiblemente tranquilas.

En esta ganadería, la alimentación se lleva a cabo mediante la distribución de una ración base Unifeed por un pasillo de alimentación normal. Los animales se distribuyen en lotes (vacas, secas, novillas). Las vacas de ordeño se sitúan en dos patios con unas 50 vacas y un robot cada uno. Las camas son de serrín y el espacio entre cubículos es de enrejillado.

