

LELY MQC-C

Sistema detector de la calidad de la leche



Datos del recuento de células somáticas
disponibles a diario



www.lely.com

innovators in agriculture

El primer instrumento de medida en línea de células somáticas en el mundo de los sistemas de ordeño automáticos

El bienestar del animal y la excelencia en la calidad de la leche son las claves del ordeño automático con éxito. Cuanta más información podamos obtener de los cambios de la calidad de la leche, más fácil les resultará a los productores de leche identificar a las vacas con problemas potenciales. Por este motivo, Lely ha dedicado ya muchos años a la investigación específica de la detección de anomalías de la leche en los sistemas de ordeño automático.





El sistema de gestión T4C presenta un recuento de células somáticas por cuarto en la categoría aplicable.

En colaboración con la empresa neozelandesa Sentsortec, especialista en sistemas de detección, Lely ha presentado el primer instrumento de recuento de células somáticas: Lely MQC-C. El objetivo principal del desarrollo de este sistema de análisis basado en el ADN es ofrecer al productor información actualizada sobre el recuento de células somáticas de sus vacas.

El sistema de detección de la calidad de la leche Lely MQC-C es un instrumento adicional para controlar la calidad de la leche y genera información del recuento de células basada en cada cuarto. El análisis se basa en la muestra tomada durante el proceso de ordeño. Esta muestra se mezcla con un reactivo especial. Este reactivo está totalmente separado del flujo principal de la leche, de modo que la contaminación es prácticamente imposible.

La muestra/reacción del reactivo provoca una variación en la viscosidad de la mezcla de la muestra dependiente de la cantidad de ADN que aparece en las células somáticas. Esta viscosidad se mide y resulta en un recuento directo de células somáticas (SCC) para ese cuarto concreto, que se presenta en la categoría aplicable en el sistema de gestión T4C. El proceso se forma a partir de la teoría de formación de gel de Whiteside de 1939 y de la teoría de reacción láctea basada en las proteínas expuesta por Christ en 1962.

Para el productor de leche, conocer el recuento de células somáticas y poder hacerlo en línea constituye una ventaja enorme. Independientemente de la información disponible una vez al mes en los registros

de leche habituales, ahora se puede acceder a datos esenciales a diario, de modo que es posible controlar la salud de la ubre mucho más eficazmente. A diferencia de las cantidades tradicionalmente presentadas de células, el instrumento MQC-C puede determinar el número de células en cada cuarto, permitiendo controlar exactamente el cuarto con problemas. Los resultados del análisis se presentan en el sistema de gestión T4C de una forma muy cómoda, las células se clasifican de I a V por cuartos. La presentación de los recuentos de células en clases asegura la presentación de una visión general rápida además de definir valores de atención para casos repentinos y crónicos.

La decisión de qué vacas controlar diariamente puede fijarse individualmente en el programa de gestión T4C. Esta opción le da la posibilidad de controlar las vacas más de cerca como, por ejemplo, después de un parto o de un tratamiento.

Los datos obtenidos de MQC-C se combinan con los datos de medida de color y conductividad provenientes de MQC. La medida del color ofrece información adicional sobre las anomalías visuales en la leche provocadas, por ejemplo, por mastitis, en lugar de fijarse en el color de la leche. Estos datos se indican en la lista de control generada por el programa de gestión T4C. Esta combinación de datos de alta utilidad es un gran paso adelante para asegurar un control automático y altamente efectivo de la salud de la ubre.



Live Life Lely

Desde su fundación, Lely siempre ha estado comprometida con la mejora de la calidad de la vida de los empresarios agrícolas y el futuro del sector. Además, Lely innova con sus productos y sus estrategias de marketing y distribución.

- Lely se empeña en ayudar a los empresarios agrícolas anticipándose a la evolución del mercado
- Lely suministra los productos más innovadores a los empresarios y contratistas agrícolas
- Lely ofrece el mejor servicio al cliente
- Todo lo que Lely inventa facilita tanto la vida de las personas como la vida de los animales, además de dar una gran satisfacción a los empleados

En resumen: en Lely trabajamos para ayudar a los empresarios agrícolas y para lograr que su vida sea lo más agradable posible. Hace 60 años que Lely acompaña al empresario agrícola ofreciéndole soluciones innovadoras, desde maquinaria para prados hasta sistemas de ordeño automático.



Lely, Astronaut, Atlantis, Hibiscus, Lotus, Splendimo, Astri, Astrodata, Calm, Commodus, Compedes, Cosmix, Discovery, E-link, Fertliner, Gravitor, Grazeway, Hubble, Lely Center, Lelywash, Luna, Nautilus, Shuttle, T4C, Viseo y Voyager son marcas registradas del Grupo Lely. El derecho de uso exclusivo de las mismas pertenece a las compañías del Grupo Lely. Todos los derechos reservados. Las informaciones dadas en esta publicación tienen un objetivo informativo solamente y no constituyen una oferta de venta. Es posible que ciertos productos no están disponibles en su país y que pueden ser diferentes de los que están ilustrados. Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida y/o publicada en papel, fotocopia, microfilm o cualquier otro medio sin previa autorización escrita de Lely Holding S.à r.l. Aunque toda la información de este folleto ha sido compilada cuidadosamente, Lely no se hará responsable de los daños que puedan ocurrir como consecuencia de errores u omisiones contenidos en la documentación.

LHQ.L060.26.E5.D