



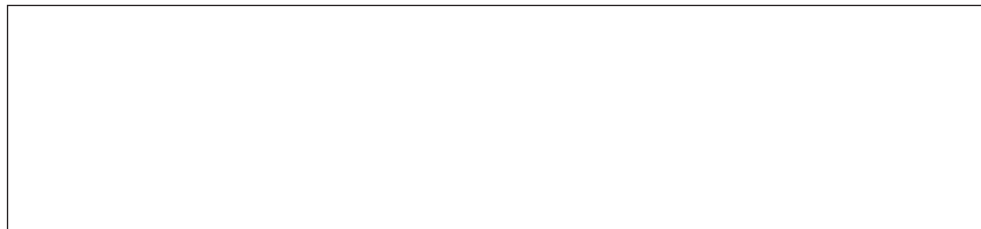


Live Life Lely

Seit der Gründung war Lely immer bestrebt, die Lebensqualität von landwirtschaftlichen Unternehmern sowie die Zukunft in diesem Sektor zu verbessern. Außerdem ist die Firma innovativ bei ihren Produkten und den Konzepten für Marketing und Vertrieb.

- Lely ist engagiert, damit Viehhalter den Marktentwicklungen voraus sind
- Lely liefert immer die innovativsten Produkte für Viehhalter und Lohnunternehmer
- Lely bietet Kunden optimalen Kundenservice
- Alles was Lely erfindet, dient immer dazu, das Leben für Mensch und Tier zu erleichtern und all unseren Angestellten und Kunden Freude zu bringen

Kurz gesagt: wir bei Lely machen unsere Arbeit um Viehhaltern behilflich zu sein, damit diese ihr Leben so angenehm wie möglich gestalten können. Von Graslandmaschinen bis zum automatischen Melksystem, Lely denkt mit dem Landwirt und hat hierfür in den letzten 60 Jahren innovative Lösungen angeboten.



Lely, Astronaut, Atlantis, Hibiscus, Lotus, Splendimo, Astri, Astrodata, Calm, Commodus, Compedes, Cosmix, Discovery, E-link, Fertiliner, Gravitor, Grazeway, Hubble, Lely Center, Lelywash, Luna, Nautilus, Shuttle, T4C, Viseo und Voyager sind eingetragene Warenzeichen der Lely Gruppe. Die Exklusivrechte liegen bei den Firmen der Lely Gruppe. Alle Rechte vorbehalten. Die Informationen dieser Publikation sind nur zu Informationszwecken und stellen kein Verkaufsangebot dar. Bestimmte Produkte können in einzelnen Ländern nicht erhältlich sein oder von den abgebildeten Produkten abweichen. Es dürfen keine Teile dieser Publikation reproduziert und/oder durch Druck, Kopie, Mikrofilm oder auf jegliche andere Weise ohne vorherige schriftliche Genehmigung der Lely Industries S.à r.l. veröffentlicht werden. Alle Informationen dieser Publikation wurden sorgfältig zusammengestellt. Lely kann jedoch nicht haftbar gemacht werden für etwaige Schäden durch eventuelle Fehler oder Unterlassungen in diesem Dokument.

LELY QWES-H/HR

Infrarot-Erfassungssystem



Genauere Überwachung Ihrer Kuhherde:
Brunsterkennung und Allgemeinzustand



www.lely.com

— innovators in agriculture —



Infrarotgestütztes Wärmeerfassungssystem zur Bereitstellung genauer Informationen über die Aktivitäten der Kühe

SCR entwickelte die Beobachtungssysteme Lely Qwes-H und Lely Qwes-HR, die die Kühe identifizieren und ihre Aktivität messen. Als Zusatzfunktion bietet das Qwes-HR-System die Möglichkeit zur Messung des Wiederkäuens einer Kuh, sodass Auskünfte zur Gesundheit einer Kuh zur Verfügung stehen. Die Messung der Aktivität beruht auf einem Beschleunigungssensor statt auf den allgemein verwendeten Quecksilbermodellen. Quecksilber ist in vielen Ländern bereits verboten. Das System beobachtet die Aktivität einer Kuh in 2-Stunden-Blöcken und bietet somit äußerst genaue Informationen zum Verhalten der Kuh.

Die beiden Beobachtungssysteme Lely Qwes-H und Lely Qwes-HR sind mit dem Melkroboter Astronaut A3 von Lely kompatibel. Ein großer Vorteil dieses Systems ist, dass die Infrarotsensoren, die die Informationen herunterladen, an mehreren Stellen im Stall angebracht werden können wie z.B. im Melkrobotersystem, an der Außenfutterstelle oder in der Nähe der Wassertränke. Dadurch ergeben sich viele Möglichkeiten zum schnelleren Herunterladen dieser Informationen, sodass jederzeit aktuelle Informationen zu den Kühen bereitstehen.

Integrierte Erkennungsmarke am Hals

Die Erkennungsmarke wird am oberen Teil des Halses einer Kuh mit einem Halsband und einem Gewicht so befestigt, dass Parasitenbewegungen verhindert werden. Der Anhänger ist vor mechanischen Beschädigungen geschützt und lässt sich leichter an der Kuh anbringen. Im Vergleich zur Anbringung am Bein ist die Erkennungsmarke hierdurch besser vor Beschädigungen geschützt.

Infrarotgesteuerte Kommunikation

Eine weitere einzigartige Eigenschaft dieses Systems ist die Kommunikationsweise zwischen der Erkennungsmarke und der IDEinheit. SCR hat sich für eine infrarotgesteuerte Kommunikation entschieden (mit einer TV-Fernbedienung vergleichbar).

Die größten Vorzüge dieser Methode:

- Eine zuverlässige Kommunikation zwischen der Erkennungsmarke und der ID-Einheit.
- Größerer Abstand zwischen der Erkennungsmarke und der ID-Einheit möglich.

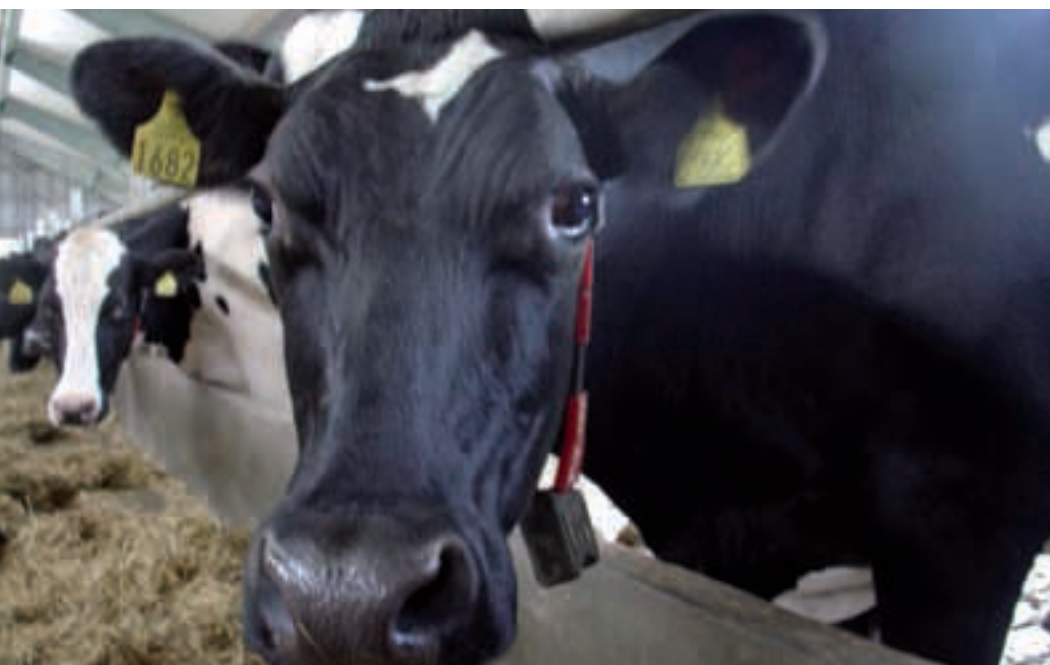
- Vermeidung von überkreuzter Erfassung zwischen Erkennungsmarke und ID-Einheit (für verlässliche Erfassung im Melksystem ausschlaggebend).
- Keine Interferenz bei der Arbeit in Verbindung mit RFID-Marken (wie TIRIS).
- Keine Genehmigungen oder behördliche Auflagen notwendig.
- Möglichkeit zum Herunterladen der Informationen von unterschiedlichen Stellen im Stall.

Messung der Aktivität

Die Aktivität wird mit einem einzigartigen Verfahren gemessen. Die Erkennungsmarke enthält einen Beschleunigungssensor, einen Mikroprozessor und einen Speicher, auf dem eine allgemeine Aktivitätenübersicht aufgezeichnet werden kann. Diese Übersicht umfasst alle Bewegungen der Kuh. Hierzu gehören: Gehen, Laufen, Hinlegen, Aufstehen, Kopfbewegungen usw. Die Aktivitätenübersicht wird alle zwei Stunden separat im Speicher der Erkennungsmarke abgelegt. Diese getrennte Aufzeichnung ermöglicht es Ihnen, die Aktivitäten der Kuh im zeitlichen Ablauf mit der größten Genauigkeit im Auge zu behalten, und zwar ungeachtet der Zeitabstände, in denen die Markendaten eingelesen werden. Diese Zusatzinformationen ermöglichen es Ihnen in Verbindung mit der T4C Managementsoftware, abweichendes Verhalten, das im Zusammenhang mit dem Östrus steht, vom Gang zur Weide oder irgendwelchen anderen normalen Handlungen zu unterscheiden. Auf der Erkennungsmarke können Daten von bis zu 24 Stunden gespeichert werden.

Messung des Wiederkäuerhaltens

Die neuen Lely Qwes-HR-Halsbänder bieten Ihnen





Lely Qwes-H : Kennzeichnung und Brunstfeststellung.



Lely Qwes-HR: Kennzeichnung, Brunstfeststellung und Messung des Wiederkäuens.

bereits im frühen Stadium verlässliche Informationen zur Gesundheit der Kuh. Qwes-HR mit den Systemen zum Wiederkäuen, der Brunst und der Kuherfassung bietet dem Milchviehzüchter ein völlig neues Hilfsmittel zur Beobachtung der Tiergesundheit. Anhand dieser Informationen können Milchviehzüchter den Gesundheitszustand ihres Viehbestands grundlegend verbessern. Hierdurch wird auch die Milchleistung nachhaltig gesteigert.

Änderungen beim Wiederkäuen sind das früheste Zeichen, das Kühe uns als Warnhinweis zu möglichen Problemen bieten können. Je früher der Viehzüchter wesentliche Informationen zu einem gesundheitlichen Problem erhält, desto günstiger ist in den meisten Fällen die Problemlösung. Lely Qwes-HR misst das Wiederkäuen der Kühe unter Berücksichtigung ihres Verhaltens. Diese Informationen schaffen in Verbindung mit einem Kuherfassungssystem ein völlig neues Konzept für Halsbänder.

Das Wiederkäuen ist für die Gesundheit jedes Wiederkäuers von großer Wichtigkeit. Beim Kauen produziert eine Kuh Speichel. Speichel speichert den pH des Pansens. Die Speichelproduktion nimmt ab, wenn die Kühe weniger wiederkäuen. Wenn eine Kuh zu viel Konzentrat im Verhältnis zur effektiven Faser, dem Wiederkäuen, der Speichelproduktion und dem Pansen isst, sinkt der pH-Wert.

Die Verwendung von Lely Qwes-HR-Halsbändern ermöglicht es dem Milchviehzüchter, Informationen sowohl zum gesamten Viehbestand als zu Einzeltieren zu erhalten. Wenn sich entweder die Futterverwaltung oder die Futterqualität verändert, kann der Viehzüchter beobachten, wie die Kuh wiederkäut, und die erforderlichen Anpassungen bereits zu einem frühen

Zeitpunkt vornehmen. Ein gutes Beispiel hierfür ist das Treiben der Kühe von einem Weideplatz zu einem anderen. Qwes-HR-Halsbänder zeigen auch den Einfluss der Witterungsbedingungen auf die Leistungen einer Kuh und den Appetit des Viehbestands insgesamt an.

Außerdem erleichtert die Wiederkäukontrolle mit Lely Qwes-HR die Verwaltung des Viehbestands. Der Milchviehzüchter kann die Parameter gemäß den jeweiligen Anforderungen einstellen und anpassen. Das System ermöglicht ebenfalls die Vorbereitung der Füttersprogramme gemäß der Pansenleistung und der Milchproduktion. Anhand der frühzeitigen Information zu Krankheiten, die sich auf den Appetit der Kuh auswirken, kann ein Viehzüchter auch das Auftreten klinischer und subklinischer Stoffwechselkrankheiten beim gesamten Viehbestand senken.

Mit der Technologie von Lely Qwes-HR zur Beobachtung der Wiederkäuzeit werden Informationen zur Gesundheit jedes einzelnen Tiers geboten. Eine plötzliche Abnahme beim Wiederkäuen im Vergleich zur normalen Wiederkäuzeit eines Tiers zeigt möglicherweise an, dass die Kuh unter Appetitverlust leidet, zu viel Konzentrat per kg effektiver Fasern gegessen hat oder aber brünstig oder krank ist. Ein dauerhafter Appetitverlust kann ein Anzeichen einer subklinischen Ketose oder Azidose sein. Auf diese Weise erhält der Milchviehzüchter frühzeitig ein Signal, dass er den Futteranteil bei der Nahrung steigern kann.

Außer Informationen zur Brünstigkeit bietet das Lely Qwes-HR-Halsband dem Viehzüchter online Auskünfte, wie jedes einzelne Tier wiederkäut. Diese Angaben geben Aufschluss zur Gesundheit der Kuh und bieten zudem Informationen zur Ernährung und dem Management.