

LELY MQC-C

Milchqualitäts-Sensorsystem



Somatische Zellzahlwerte täglich verfügbar



www.lely.com

innovators in agriculture

Das erste Online-Messgerät der Welt für Robotertermelksysteme zur Ermittlung der somatischen Zellzahl

Tierschutz und beste Milchqualität sind der Schlüssel für erfolgreiches, automatisches Melken. Je mehr Informationen wir über Veränderungen in der Milchqualität liefern können, um so einfacher ist es für den Milchviehhalter Kühe mit potentiellen Problemen herauszufinden. Aus diesem Grund hat Lely über die Jahre bereits viele spezielle Forschungen über die Erkennung von Abnormalitäten in der Milch bei Robotertermelksystemen durchgeführt.





Das T4C Managementsystem stellt die somatische Zellzahl pro Viertel in der betreffenden Kategorie dar.



In Zusammenarbeit mit den neuseeländischen Spezialisten für Sensorsysteme, der Fa. Sensortec, hat Lely das erste online System zur somatischen Zellzahlmessung vorgestellt: Lely MQC-C. Der Hauptgrund für die Entwicklung dieses auf DNA basierenden Analysesystems war es, dem Milchviehhalter brandaktuelle Informationen über die somatischen Zellzahlen seiner Kühe zu liefern.

Lely MQC-C ist ein zusätzliches Werkzeug zum MQC und bietet Zellzahl-Informationen pro Viertel. Die Analyseverfahren basiert auf einer Probe, die während der Melkung entnommen wird. Diese Probe wird mit einer speziellen Reagenz vermischt, welche vollständig vom Hauptmilchstrom abgetrennt ist. Dadurch ist eine Verunreinigung absolut unmöglich.

Die Reaktion der Probe mit der Reagenz verursacht eine Veränderung in der Viskosität der Mischung, abhängig von der DNA-Menge in der Probe, die von den somatischen Zellen stammt. Diese Viskosität wird gemessen und führt zu einer direkten somatischen Zellzahlmessung (SCC) für dieses Viertel. Im T4C Managementsystem werden entsprechende Ergebnisse dargestellt. Die Theorie hinter diesem Prozess basiert auf der Whiteside Theorie der Gelbildung aus dem Jahr 1939 und Christ's Theorie, über auf Milchprotein basierende Reaktionen aus dem Jahr 1962.

Für den Milchviehhalter ist die Online-Bestimmung der somatischen Zellzahl ein großer Vorteil. Unabhängig von den Informationen, die einmal monatlich aus den

regelmäßigen Melkaufzeichnungen kommen, haben Sie jetzt jeden Tag Zugang zu Informationen, die es Ihnen erlauben die Eutergesundheit viel effektiver zu überwachen. Nicht wie bei den traditionell präsentierten Zellzahlen (auf Gemelksbasis), ist es beim MQC-C möglich, die Zellzahl pro Viertel auszugeben. Damit haben Sie die Möglichkeit, ein eventuelles Problemviertel genau zu überwachen. Die Ergebnisse der Analyse wird im T4C Managementsystem auf leicht überschaubare Weise dargestellt; Zellzahlklassen von I - V auf Viertelbasis. Die Präsentation der Zellzahlen in Klassen gewährt einen schnellen Überblick. Es ist außerdem sehr leicht die Schwellenwerte für plötzliche und chronische Fälle zu definieren.

Die Entscheidung, welche Kuh täglich überwacht werden soll, kann im T4C Managementprogramm individuell eingestellt werden. Diese Einstellung gibt Ihnen die Möglichkeit, Problemkühe genauer zu überwachen, z.B. nach dem Kalben oder nach einer Behandlung.

Die Daten vom MQC-C werden mit den Leitfähigkeits- und Farbmessdaten vom MQC verknüpft. Die Farbmessung liefert zusätzliche Informationen über visuelle Abweichungen der Milch, verursacht z.B. durch Mastitis. Diese Daten werden im T4C Managementsystem in den Überwachungslisten angezeigt. Diese Kombination von höchst nützlichen Daten ist ein großer Schritt vorwärts um eine effektive, automatische Überwachung der Eutergesundheit zu gewährleisten.



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.

LHQ.106026.DED