



Lely Zeta: der Beginn eines neuen Kapitels in der Milchviehhaltung

Lely setzt auf künstliche Intelligenz mit einem Abkalbe- und Stallmonitor zur Verbesserung des Tierwohls auf dem Betrieb

Maassluis, 10. September 2024 - Heute stellt Lely Zeta vor: ein revolutionäres Konzept, das auf einer starken Vision für die Zukunft basiert. Durch den Einsatz von Kameras, LED-Beleuchtung, künstlicher Intelligenz und intelligenten Algorithmen ermöglicht Zeta es den Landwirten, noch mehr Daten zu sammeln, um das Tierwohl zu verbessern und landwirtschaftliche Betriebe weiter zu optimieren. Mit diesem visionären Konzept eröffnet Lely eine neue Ära der Überwachung von Kühen und des Stallbetriebs.

Zeta wurde heute während des Yellow Revolution Events vorgestellt, bei dem bahnbrechende Konzepte präsentiert werden, die die innovative DNA von Lely unterstreichen. „Mit dem Einsatz von künstlicher Intelligenz im Betrieb beginnt ein ganz neues Kapitel in der Milchviehhaltung. Zeta ruft verschiedenste Informationen und Daten darüber ab, was im Stall passiert. Wir halten es für ein Konzept mit großem Potenzial“, sagt Korstiaan Blokland, Direktor für Innovationen bei Lely.

Ein Gesamtüberblick über den Betrieb im Stall

Das Lely Zeta-Konzept besteht aus einem Netzwerk von Stalleinrichtungen mit einer Kamera, LED-Beleuchtung und einem Minicomputer. Durch das Aufhängen von Zeta-Einrichtungen an der richtigen Stelle im Stall und ihre Verknüpfung untereinander schafft das System einen Gesamtüberblick über die Herde, und zwar von oben. Die 24/7-Kamerasicht kombiniert Objekterkennung durch künstliche Intelligenz mit intelligenten Algorithmen und ermöglicht es, dass Zeta den Standort von Kühen und mobilen Robotern erkennt ebenso wie bestimmte Verhaltensweisen und Ereignisse im Stall. Es handelt sich um ein intelligentes, datengesteuertes Lernsystem, das diese Ergebnisse nutzen kann, um den Betrieb des Stalls zu verbessern. Ein wichtiger Bestandteil von Zeta ist die LED-Beleuchtung. Diese dynamische Beleuchtung unterstützt die Kameras und sorgt für deutliche Bilder. Für die Nacht wurde ein spezieller „Vollmond“-Modus entwickelt, der gerade genug Dämmerlicht bietet, damit das System im Stall funktioniert.

Hinter dem Zeta-Konzept steht eine starke Zukunftsvision mit vielen zusätzlichen Funktionalitäten, die sich noch in Entwicklung befinden. Es hat das Potenzial, das Tierwohl und auch den Betrieb selbst positiv zu beeinflussen. Letztendlich soll das Zeta-Konzept dem Landwirt die Gewissheit geben, dass sein Stall und seine Kühe überwacht werden. Ein neues revolutionäres, visionäres Konzept von Lely.

Erhebung von Daten zur Verbesserung des Tierwohls

Der KI-Stallmonitor besteht aus mehreren Geräten, die über der Herde installiert werden, um den Gesundheitszustand zu überwachen und die Brunst zu erkennen. Ein effizientes Betriebsmanagement erfordert eine präzise Brunsterkennung. Die Brunstfunktion des KI-Stallmonitors überwacht Aspekte wie Laufmuster und die Anzahl der besuchten Standorte im Stall, um zu ermitteln, ob eine Kuh brünstig ist. Zeta kann so rechtzeitig eine Warnung versenden. Die gesammelten Daten werden zu Informationen verarbeitet, die in einer App verfügbar sind.

Der KI-Stallmonitor wird auch in der Lage sein, andere mobile Stallroboter von Lely überwachen und steuern zu können. Diese Funktion eröffnet zahlreiche neue Möglichkeiten zur Optimierung des Betriebsmanagements und bietet neue Chancen für eine bessere Zukunft in der Milchviehhaltung.

Neben dem KI-Stallmonitor bietet Zeta auch einen KI-Abkalbemonitor. Hier können die Geräte, die Teil von Zeta sind, einzeln verwendet werden. Lely Zeta wird direkt über Deinem Abkalbestall installiert und überwacht den Abkalbevorgang. Das System ist darauf trainiert, die Phasen des Abkalbens zu erkennen und den Landwirt bei Bedarf sofort zu alarmieren. Der Zeta KI-Abkalbemonitor wird derzeit mit vielversprechenden Ergebnissen in der Praxis getestet.

Mit Zeta stellt Lely die Weichen für den landwirtschaftlichen Betrieb der Zukunft. Das System erfasst außerdem Daten, die sich nicht nur direkt auf die Kühe beziehen. Lely wird die Funktionen des Zeta-Konzepts in den kommenden Jahren testen und weiterentwickeln. Weitere Informationen zur kommerziellen Verfügbarkeit werden so bald wie möglich bekannt gegeben.

Hinweis für die Redaktion, nicht zur Veröffentlichung

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Eveline van Wijmen, Corporate Communications Lely
evanwijmen@lely.com, +31 (0) 6 51 94 47 48