

InnoCow – Gesundheits-Tracking für Kühe

Automatisierte Gesundheitsdiagnose bei Milchkühen

InnoCow, eine neue Ausgründung des DFKI, entwickelt ein automatisiertes Diagnosesystem für Milchkühe. Auf der Basis von grundlegenden Verhaltensweisen und Bewegungsabläufen wird der Gesundheitszustand von Kühen in der Milch-erzeugung ausgewertet. So erhalten Milchbau-ern auf einen Blick alle nötigen Informationen, um beispielsweise brünstiges Verhalten und Krankheiten frühzeitig zu erkennen oder die opti-male Futtermenge für jedes Tier zu berechnen.

Als Grundlage für das sensorgestützte Brunst- und Gesundheitsmonitoringsystem von InnoCow dient ein Halsband mit Sensoren, die das Verhalten der einzelnen Milchkuh erfassen. Das System zeichnet die Aktivität der Kuh, ihre Wiederkäudauer, die Dauer der Futteraufnahme und das Verweilen in den unterschiedlichen Funktionsbereichen im Stall auf. Dazu werden die Kühe in Echtzeit durch den Ein-satz von Ultrabreitband (im Stall) und GPS (auf der Weide) genau geortet. Zur Erfassung der genannten Verhaltensparameter dienen verschiedene Lage- und Beschleunigungssensoren. Die Auswertung der erfassten Daten erfolgt auf Servern von Inno-Cow. Selbstlernende Algorithmen, die sich ständig auf das Verhalten des einzelnen Tieres einstellen, ermöglichen eine genauere Analyse und erkennen eine Brunst oder Krankheit frühzeitig.

Das Brunst- und Gesundheitsmonitoring von Inno-Cow hilft dem Landwirt bei der Einschätzung sei-ner einzelnen Tiere und der Optimierung der Milch-produktion. Mit einer von InnoCow entwickelten Webapplikation kann der Landwirt die aktuellen Mel-dungen über seine Tiere abrufen. Außerdem bietet die App ein Management-System, mit dem der Be-nutzer seine gesamte Herde verwalten kann.

Der Vorteil von InnoCow liegt zum einen in der ein-fachen Bedienung für den Nutzer, der nur noch ein System zum Verwalten seiner Herde verwenden

muss und zum anderen in der genauen Datenaus-wertung, die im Gegensatz zu herkömmlichen Sys-temen ohne häufige Falschmeldungen auskommt.

Durch die automatische Gesundheitsüberwachung ermöglicht das System Krankheiten im Anfangsstadium zu erkennen. Das kommt zum einen dem Wohl der Tiere zugute und senkt zum anderen die Kosten für Tierarzt und Behandlungen.



InnoCow ist Preisträger des länderübergreifenden Businessplan-Wettbewerbs 1,2,3,GO 2016.

Als Gewinner des „Gründerwettbewerbs – IKT Inno-vativ“ 2015 werden die Initiatoren von InnoCow bei der Ausgründung der Projektidee als DFKI Spin-off vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie unterstützt.

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



InnoCow wird im Rahmen des Exist-Programms durch das Bundesmi-nisterium für Wirtschaft und Energie und den Europäischen Sozialfonds gefördert.



Kontakt:

Smarte Daten & Wissensdienste
DFKI Kaiserslautern

Sebastian Baumbach
Sebastian.Baumbach@dfki.de
+49 631 20575 4250
<http://www.innocow.de>