

1 Einleitung

Ohne computergestützte Herdenmanagementprogramme ist ökonomisch wirtschaftliches Arbeiten in heutigen landwirtschaftlichen Tierzucht- und Mastbetrieben nicht mehr möglich. Die herdengestützte Aufzucht und Haltung von landwirtschaftlichen Nutztieren bedarf eines immer größer werdenden Dokumentationsaufwands. Nicht nur ein herdenbezogener, sondern insbesondere ein bis zum Einzeltier reichender lückenloser Nachweis zootechnischer und tiermedizinischer Maßnahmen ist heute notwendig und auch vom Gesetzgeber vorgeschrieben.

Die Sammlung und Auswertung von Zucht-, Krankheits-, Milch- und Fütterungsdaten gibt dem Landwirt aber auch dem Tierarzt die Möglichkeit, positiv in das Gesundheitsmanagement und in das Produktionsgeschehen einzugreifen. Durch moderne computergestützte Herdenverwaltungsprogramme ist erst die enorme Informationsansammlung besonders in größeren Herden sinnvoll zu bewältigen und auch auswertbar aufzubereiten.

Die zootechnischen und tiermedizinischen Daten der Tiere werden zum großen Teil im Stall am Einzeltier erfasst. Die Erfassung und Eingabe der Daten ist mit einem hohen Aufwand an Zeit und Personal verbunden. Die gesammelten Daten liegen zentral im Computer. Im Stall, am Einzeltier werden die Daten über Notizen oder durch mit dem Herdenmanagementprogramm erstellte Aktionslisten abgerufen. Mit der Entwicklung der Computertechnik und der damit einhergehenden Miniaturisierung ist es nahe liegend, die Erfassung sowie die Bereitstellung der Daten direkt im Stall über mobile Datenerfassungsgeräte zu verwirklichen.

Bei automatisierten Systemen wie Melkanlagen oder Fütterungsautomaten wird ein Radio Frequency Identifier-Transponder (RFID-Transponder) genutzt, um die einzelnen Tiere eindeutig zu identifizieren. Es erscheint sinnvoll, diesen Transponder auch bei der mobilen Datenerfassung zu nutzen.

In dieser Arbeit sollen die Möglichkeiten und die Zweckmäßigkeit, sowie auch die Anforderungen an ein mobiles Herdenmanagementsystem (MHMS) dargestellt werden.

Es wird beispielhaft die Entwicklung und Anwendung eines mobilen Herdenmanagementsystems in einem Färsenaufzuchtbetrieb mit einem speziellen Zuchtmanagement dargestellt.