

## **Besteht die Möglichkeit einer Konditionierung von Milchkühen auf eine Handlung mit Hilfe von Vibration ?**

Bachelorarbeit im FG Agrartechnik

1. Prüfer: Dr. Uwe Richter
2. Prüfer: Msc. Katharina Zipp

Vorgelegt von: Fabian Pruns

Witzenhausen, Dezember 2015

### Zusammenfassung

Ziel dieser Arbeit war es herauszufinden, ob die Möglichkeit besteht, Milchkühe mit Hilfe von Vibrationsbändern am Bein entsprechend zu konditionieren, dass sie bei einem Vibrationssignal den Melkroboter aufsuchen, um die Melkfrequenz bei Weidehaltung zu erhöhen. Hierfür wurde ein Versuch auf einem Praxisbetrieb mit drei Melkrobotern der Firma [DeLaval](#) und Weidehaltung im Sommer in Norddeutschland durchgeführt. Die Ergebnisse zeigen, dass eine Konditionierung in dem hier durchgeführten Rahmen nicht möglich ist. Es wurden während der klassischen Konditionierung 130 Trainingseinheiten durchgeführt, die operante Konditionierung diente ebenfalls der Erfolgskontrolle. Hier war bei elf von 21 Einheiten keine Reaktion und bei fünf nur eine schwache Reaktion mit nicht genau dem gewünschten Ziel zu erkennen. Außerdem gibt diese Arbeit einen kleinen Einblick in die unterschiedlichen Haltungssysteme mit automatischen Melksystemen sowie einen Überblick über Untersuchungen zur Melkfrequenz in differenzierten Haltungssystemen im Stall und mit Weidegang.