



# Aspekte des Weideverhaltens von Milchkühen in einem Praxisbetrieb mit AMS und Weide-Selektionstor

Uwe Eilers, Dr. Elisabeth Gerster, Steffen Beigel, Hannes Saur

## Fragestellung

- Bei der Milchviehhaltung mit automatischen Melksystemen in Kombination mit Weide-Selektionstoren wird der Zugang von Einzeltieren zur Weidefläche durch Melk- und Weideanrecht geregelt.
- Zu welchen Zeitpunkten im Tagesablauf, wie häufig und wie lange gehen die Kühe tatsächlich im Mittel in einem solchen System auf die Weide?
- Haben Laktationsnummer oder –tag Einfluss auf den Umfang des Weidegangs?

Tabelle 1: Datenbasis

	2017	2019
<b>Auswertungszeiträume</b>	<b>01.05. bis 30.09.</b>	<b>01.05. bis 30.09.</b>
<b>Anzahl der Kühe</b>	<b>44</b>	<b>43</b>
<b>Anzahl der Datensätze</b>	<b>36.439</b>	<b>29.139</b>

## Tiere, Material und Methoden

- Auswertung der Einzeltieridentifikationen mit Zeitstempel am AMS und Weide-Selektionstor (Tab. 1)
- Berechnung von „Anzahl Weidegänge“ je Kuh und Tag sowie „tägliche Weidegangdauer“ je Kuh
- Untersuchung des Einflusses von Laktationsnummer und Laktationstag über gemischte lineare Modelle

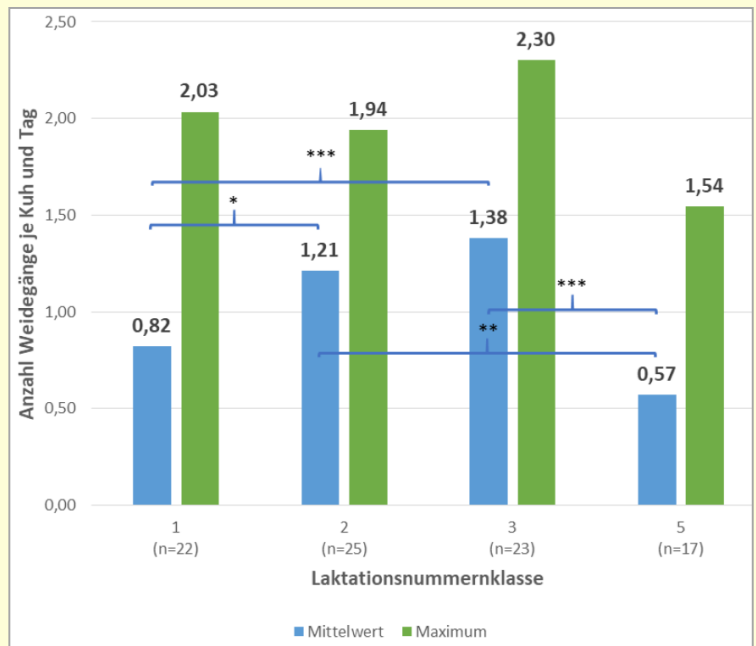


Abbildung 2: Mittlere Anzahl Weidegänge je Kuh und Tag in Abhängigkeit der Laktationsnummer mit Signifikanzen im paarweisen Mittelwertvergleich

## Ergebnisse

- Die höchste Frequenz am Weide-Selektionstor entsteht am frühen Morgen, abends und nachts (Abb. 1)
- Die Kühe gehen im Mittel täglich einmal auf die Weide (Min. 0 und Max. 3,5 Mal)
- Das Zeitintervall von Weidegang bis zur nächsten Identifikation (AMS oder Weidetor) beträgt im Mittel 6,3 Stunden (Min. 0 und Max. knapp 18 Stunden)
- Die Laktationsnummer hat einen hochsignifikanten Einfluss auf die Anzahl an Weidegängen (Abb. 2) und die tägliche Weidegangdauer

## Schlussfolgerungen

- Es gibt zum Teil große individuelle Unterschiede zwischen den Kühen in der Wahrnehmung des Weideangebotes
- Die Ergebnisse geben Hinweise zur Optimierung der Einstellungen zur Steuerung des Weidegangs und des Melkanrechts

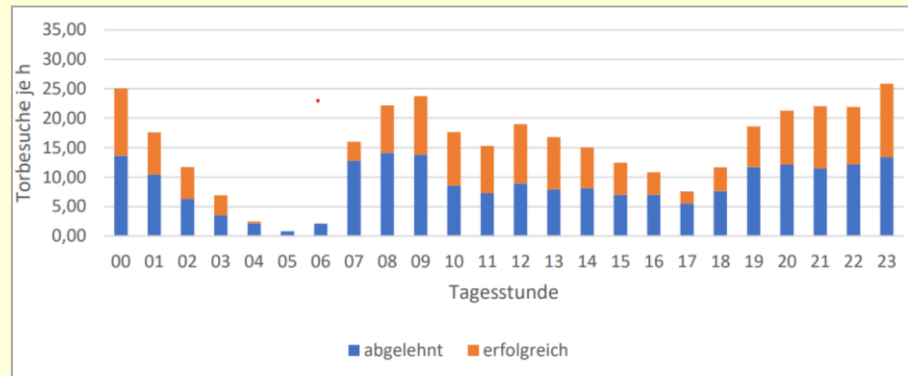


Abbildung 1: Mittlere Anzahl an Weidetorbesuchen je Stunde im Tagesverlauf 2019 (Beigel 2020)

