

# **Hitzestress**

## **Lösungsansätze anhand von Beispielbetrieben**

Dr. Wolfgang Hasseler

Veterinärgemeinschaft Papenburg

Vetsmarttubes GmbH Graz

# Betrieb Wegmann Papenburg

2014 wurde der bestehende Stall von 1980 mit 60 Kühen durch einen Neubau für weitere 60 Kühe erweitert.

Anzahl und Maße der Boxen und der Fressgitter wurden im Altbau an den Neubau angeglichen.

2 Lely Roboter versorgen unabhängig voneinander 2 homogenen Tiergruppen



Dr Wolfgang Hasseler Veterinärgemeinschaft  
Papenburg





Dr Wolfgang Hasseler Veterinär Gemeinschaft  
Papenburg

# Problemstellung

Die Altgebäudegruppe wies eine reduzierte Milchleistung von ca. 1,5 Kg/ Tier und Tag gegenüber der Neubaugruppe auf.

Einziger Unterschied beider Gruppen war das 1/3 geringere Luftvolumen des Altgebäudes.

Die schlechtere Luftqualität im Altgebäude wurde deutlich wahrgenommen.

# Lösungsansatz

2015 wurde ein Kühlungssystem von Vetsmarttubes als Combi-system im Altgebäude installiert.

Das System gewährleistet eine dauerhafte Ganzjahresbelüftung und im Sommer eine Kühlung der Boxen und Liegeboxen mit Luftgeschwindigkeiten von 1,5 m/sec  
4,8 mal pro Stunde wird das gesamte Luftvolumen getauscht.





Dr. Wolfgang Hasseler veterinärpraxis  
Papenburg

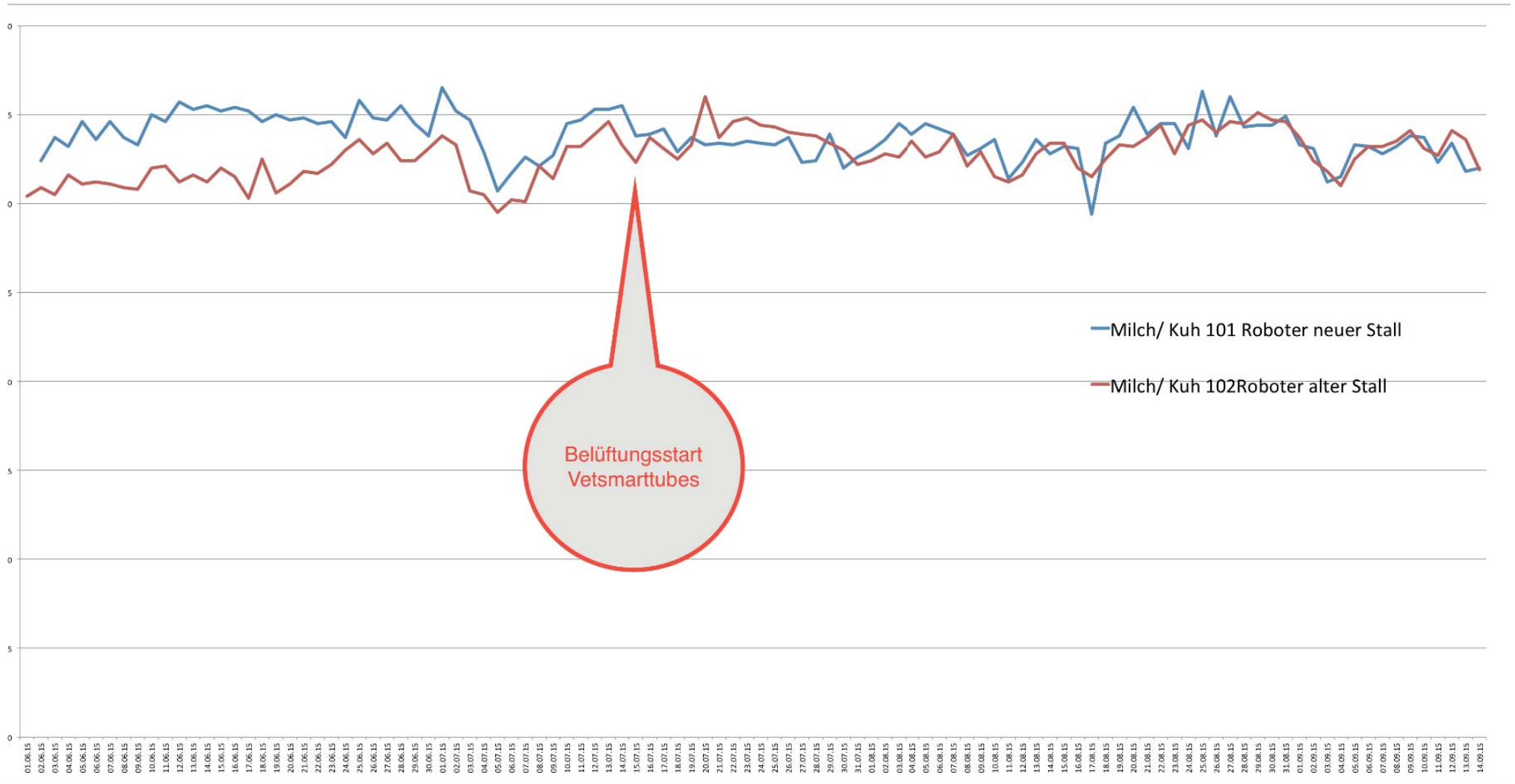


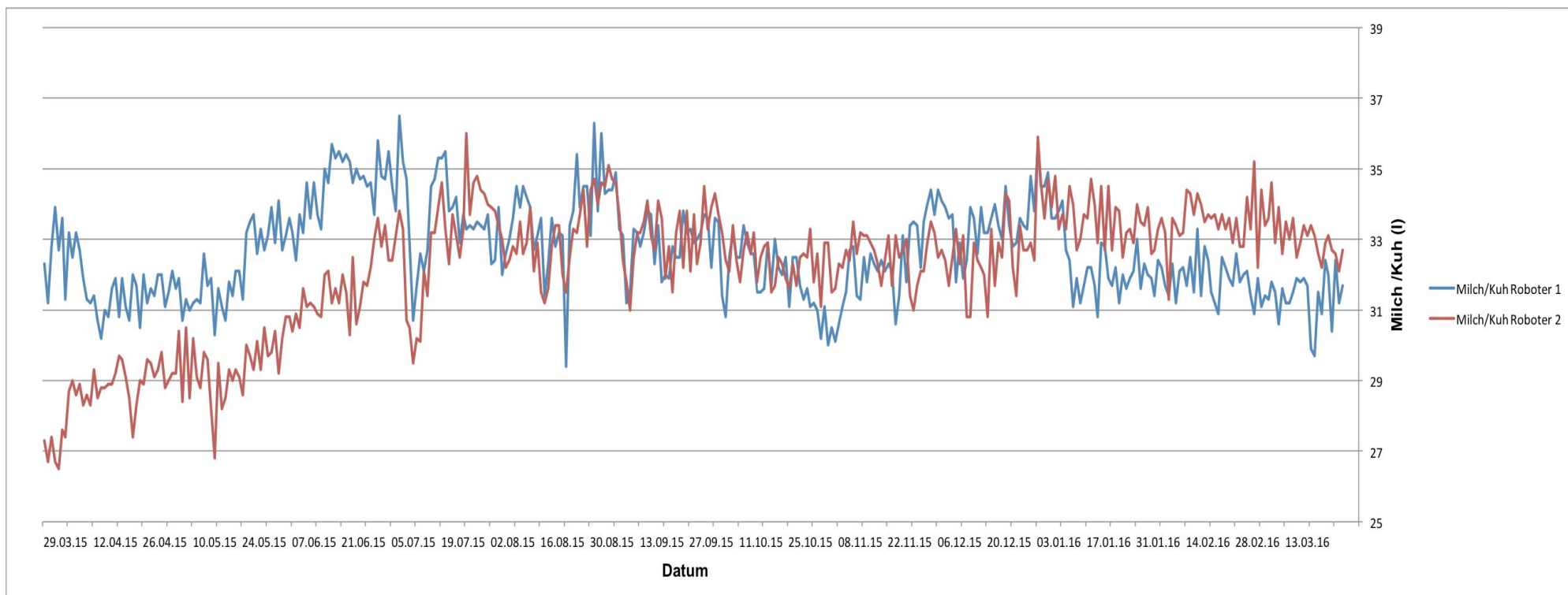


Dr Wolfgang Hasseler Veterinär Gemeinschaft  
Papenburg

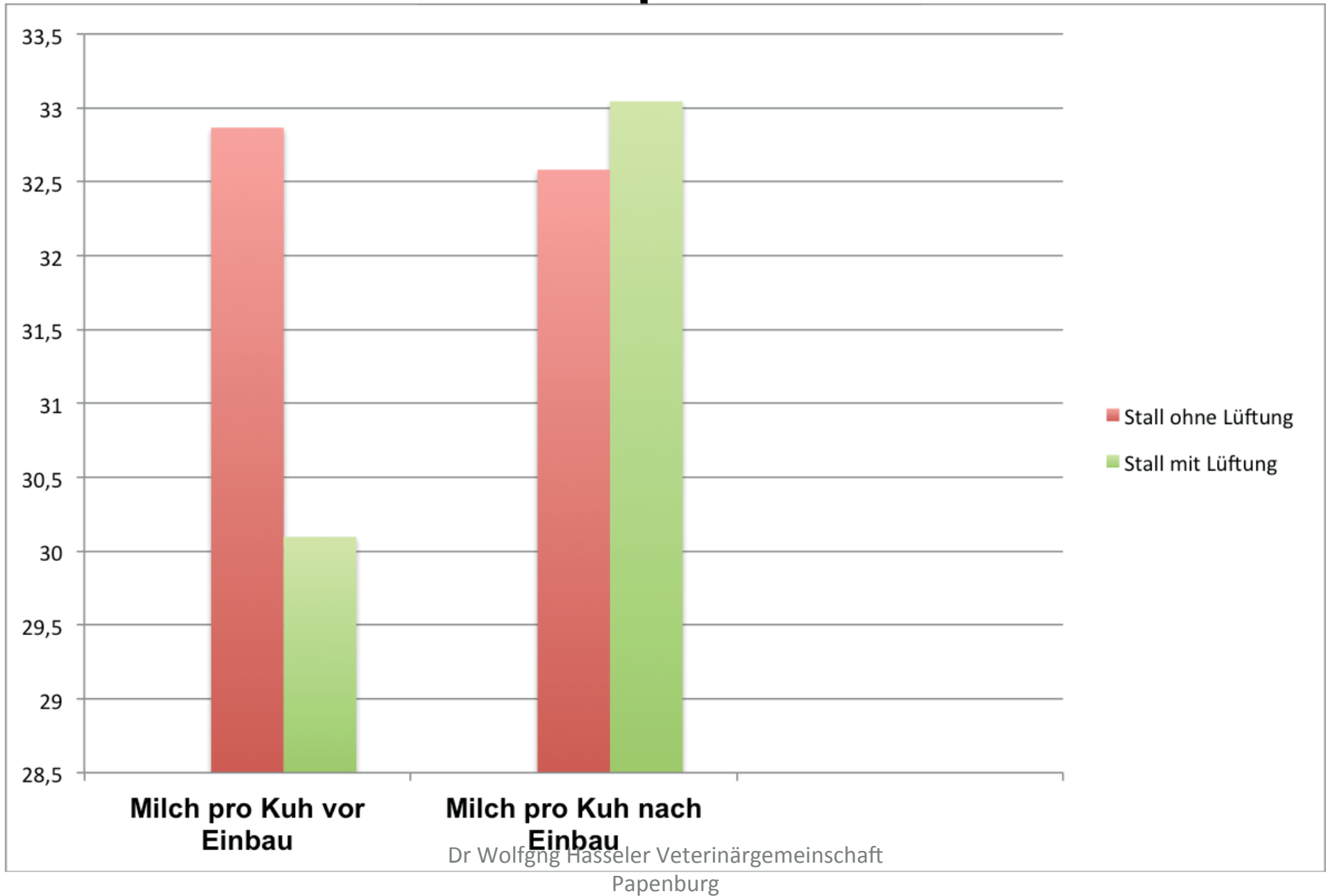


# Resultate



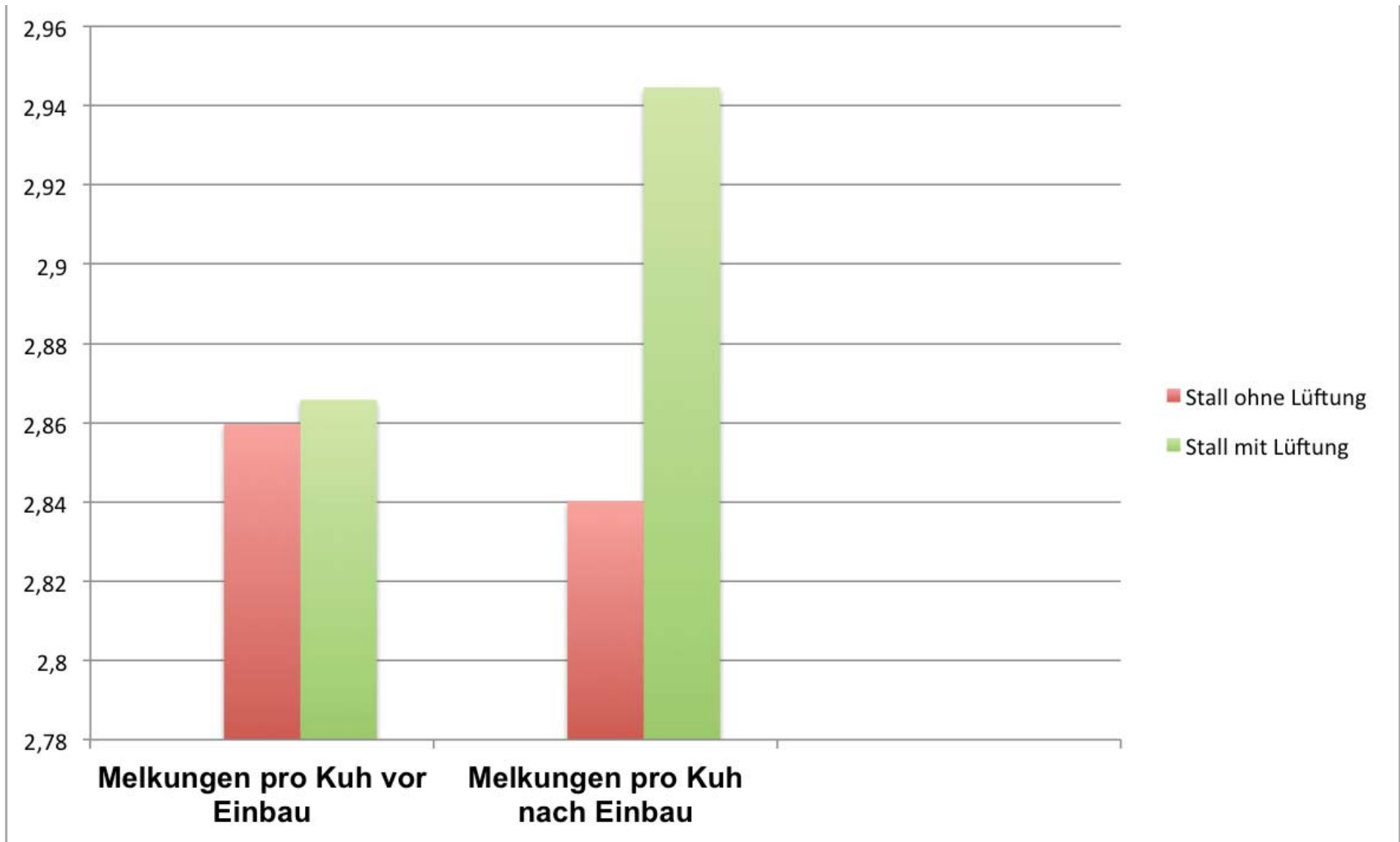


# Milch pro Kuh





# Anzahl der Melkungen



# Betrieb Maier

- 50 Kühe
- AMS Lely
- Vetsmarttubes Kühlungsschlauch Mai 2017



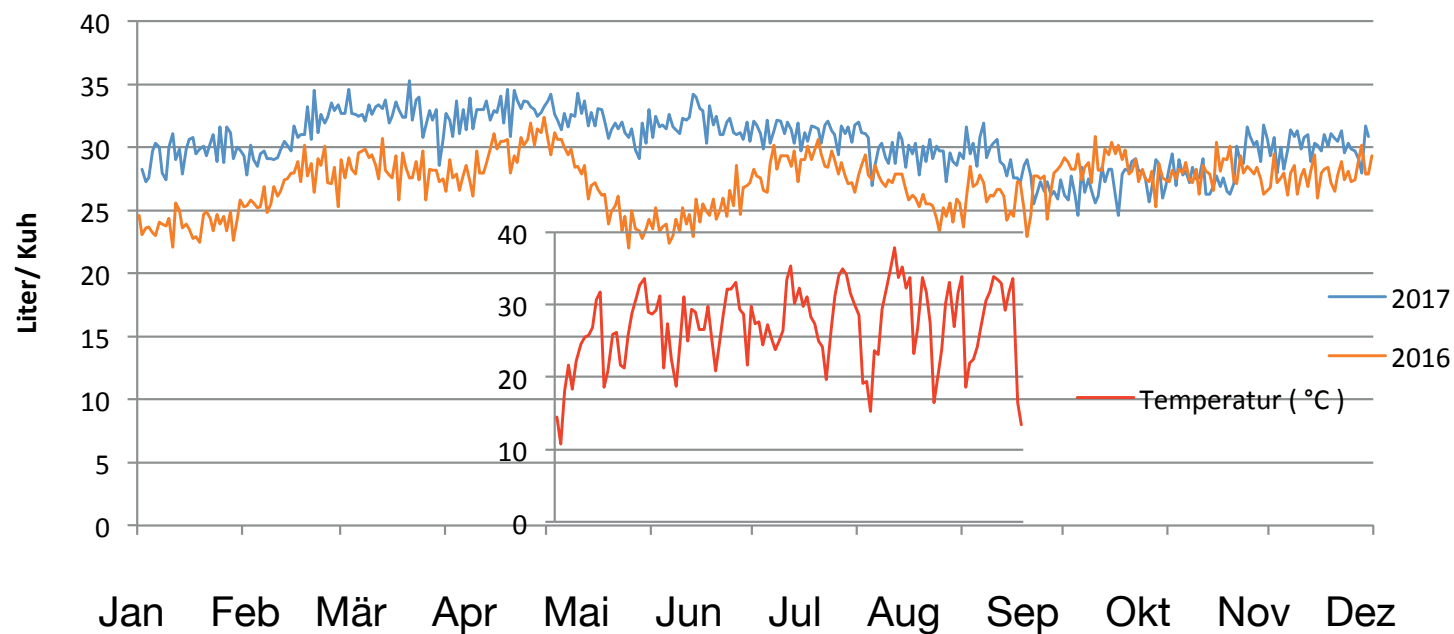
Dr Wolfgang Hasseler Veterinär Gemeinschaft  
Papenburg





Dr Wolfgang Hasseler Veterinärgemeinschaft  
Papenburg

# Milchleistung Übersicht



## Milchleistungsdepression bei Hitzestress

