

Auswirkungen einer Kühl- und Befeuchtungsanlage im Fressbereich eines Milchviehstalles

AutorInnen: Josef Katzensteiner, Jakob Dietrich

BetreuerInnen: Ing. Irene Mösenbacher-Molterer

Ausgangslage und Zielsetzung:

Da aufgrund vorangegangener Hitzeperioden anzunehmen ist, dass sich die Anzahl heißer Tage (Temp. $>30^{\circ}\text{C}$) während der Sommermonate häuft, sollen geeignete Anlagen entwickelt werden, um den Hitzestress von Kühen zu minimieren. Dazu wurde in Kooperation mit der Firma DeLaval ein neuartiges Kühl- und Befeuchtungssystem getestet (CowCoolingSystem). Ziel der Diplomarbeit ist es, herauszufinden, ob das System in der Lage ist, den Hitzestress während heißer Tage durch aktive Befeuchtung der Tiere und Ventilation abzumildern und zeitgleich Leistungszunahmen sowie eine erhöhte Futteraufnahme zu ermöglichen. Die Wirtschaftlichkeit der Anlage wird ebenso beurteilt.

Material und Methoden:

Das Kühlungssystem wurde von der Firma DeLaval im Versuchsstall in Bad Mitterndorf (70 Kühe, VMS) installiert. Das System wird am Futtertisch ab einem festgelegten Temperatur-Feuchtwert (THI) mittels eines Lichtschrankes durch die Tiere aktiviert.

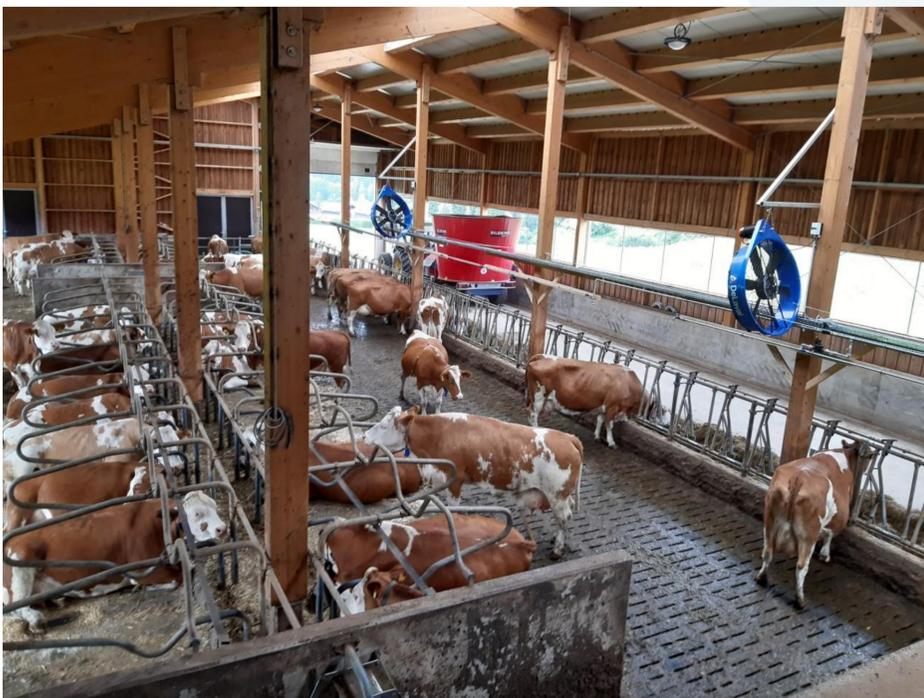


Abb. Foto aus dem Versuchsstall



Abb. Nahaufnahme des Kühlsystems

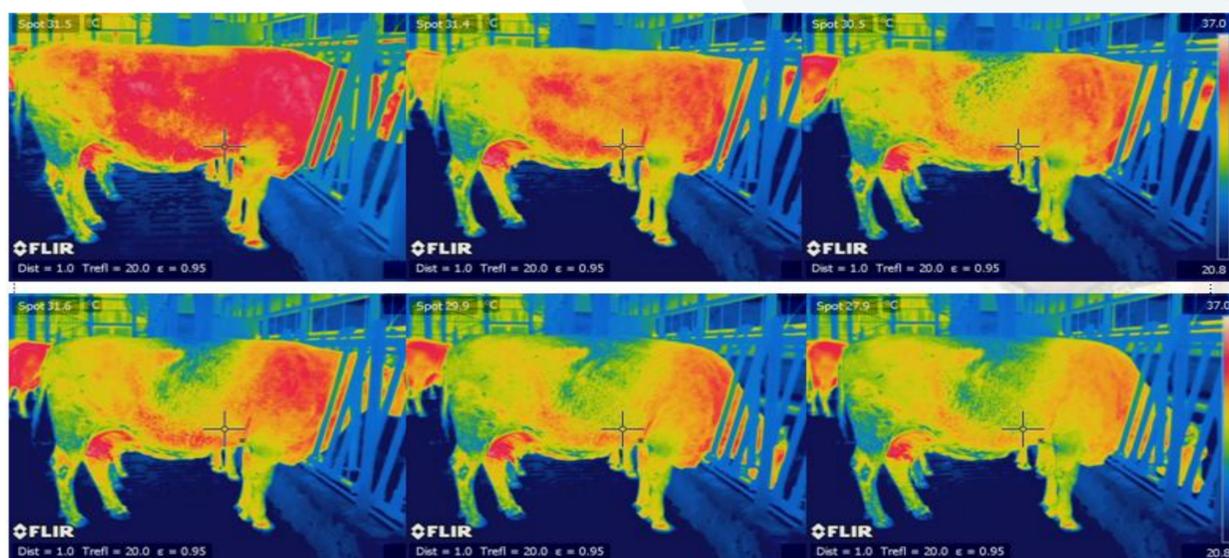


Abb. Infrarot-Wärmebild-Messungen

Postertitel maximal zweizeilig

AutorInnen: Vorname Nachname Schülerin 1, Vorname Nachname Schüler 2, Vorname Nachname Schülerin 3

BetreuerInnen: Vorname Nachname Betreuerin 1, Vorname Nachname Betreuer 2, usw.

Ausgangslage und Zielsetzung:

Text in Schriftgröße 30. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Text in Schriftgröße 30

Material und Methoden:

Text in Schriftgröße 30. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Text in Schriftgröße 30

Zwischenergebnisse (sofern vorhanden)

Text in Schriftgröße 30. Lorem ipsum dolor sit amet. Text in Schriftgröße 30

Bild 1

Abbildungsbeschriftung &
Bildnachweis
3. Zeile bei Bedarf

Bild 2

Abbildungsbeschriftung &
Bildnachweis
3. Zeile bei Bedarf

Bild 3

Abbildungsbeschriftung &
Bildnachweis
3. Zeile bei Bedarf

Bild 4

Abbildungsbeschriftung &
Bildnachweis
3. Zeile bei Bedarf

Bild 5

Abbildungsbeschriftung &
Bildnachweis
3. Zeile bei Bedarf

Bild 6

Abbildungsbeschriftung &
Bildnachweis
3. Zeile bei Bedarf