



Klimafitte Tierhaltung- Tipps für den Schweinestall im Bestand

Eine Ergänzung zur Podcast Serie sowie zur Broschüre
„Klimawandel-Anpassung“ der HBLFA-Raumberg-Gumpenstein

Ing. Irene Mösenbacher-Molterer u. Ing. Eduard Zentner
irene.moesenbacher-molterer@raumberg-gumpenstein.at

HBLFA Raumberg-Gumpenstein
Institut für Tier, Technik und Umwelt
Irdning-Donnersbachtal



Foto: I. Mösenbacher-Molterer

Grundsätzliche Maßnahmen

- **Zu- und Ablufteinrichtungen optimieren**
- Anpassung der Solltemperaturen an die Außentemperaturen
- Erhöhung der Ventilationsrate
- Check aller technischen Bestandteile (Klappen, Regler, Sensoren)
- Zuluftansaugung im Sommer nordseitig



Alle technischen Bestandteile müssen funktionstüchtig sein!
(Foto: I. Mösenbacher-Molterer)

Zusätzliche Kühlung als Chance?

- bei ausgereifter Zusatzkühlung kann **Ventilationsrate um bis zu 20 % abgesenkt** werden (Entlastung des Gesamtsystems)
- ideal ist eine **Konditionierung der Zuluft** vor Erreichen des Abteils
- **Stallgebäude und Ausläufe** durch Bepflanzung optimal **beschatten**



Auch Kühltürme sind eine Möglichkeit
(Foto: W. Brede)



Unüberdachte Ausläufe ohne Beschattung erhöhen nicht nur den Hitzestress, sondern auch die Emissionswirkung!

Foto: I. Mösenbacher-Molterer

Kühlung im Stall

Einsatz technischer Maßnahmen

- **Hochdruckvernebelungsanlagen** mit feinsten Partikelgröße
- Günstig und relativ einfach **Niederdruckanlagen** oder **Zweistoffdüsenteknik**
- Rotationsverteiler ebenfalls als günstige Nachrüstlösung
- **Relative Feuchte mit maximal 80% begrenzen**

Direkte Befeuchtung der Tiere als **Akutmaßnahme!**



Kühlung der Stallluft durch Zweistoffdüsenteknik
(Foto: I. Mösenbacher-Molterer)

Kühlung der Zuluft

- auch hier **Nachrüstlösungen verfügbar**, wenn zentrale Zuluftführung in Abteile möglich
- **bewährte Baulösungen** sind Schotterspeicher, Rohrregisterspeicher oder **Unterflurzuluft** über groß dimensionierte Kanäle in Kombination mit Kühleinrichtungen
- **Cool Pads** (*hierbei werden Zellulosewaben mit Wasser berieselt*) sind **für alle Bestandsgrößen** erhältlich und können **einfach in Stallungen integriert** werden



Cool Pads können relativ einfach in Stallungen integriert werden, um Zuluft zu kühlen

Foto: Fa. Schauer

Täglicher Hitze-Check

- Wasserversorgung
- Prüfung Lüftungsanlage (Sensorcheck, Stellklappen und –motoren, Sommerluftklappen, Ventilatorleistung, Alarmanlage, Notlüftungseinrichtungen, etc.)
- Temperatur und relative Feuchte kontrollieren (Temp max. 30°C, RH max. 80%)
- intensive Beobachtung des Tierbestandes



Funktionsgetrennte Ställe verschmutzen im Sommer, wenn die Temperaturen im Liegebereich zu hoch sind.

Foto: I. Mösenbacher-Molterer



Klimafitte Tierhaltung- Tipps für den Schweinestall im Bestand

Eine Ergänzung zur Podcast Serie sowie zur Broschüre
„Klimawandel-Anpassung“ der HBLFA-Raumberg-Gumpenstein

Ing. Irene Mösenbacher-Molterer u. Ing. Eduard Zentner
irene.moesenbacher-molterer@raumberg-gumpenstein.at

HBLFA Raumberg-Gumpenstein
Institut für Tier, Technik und Umwelt
Irdning-Donnersbachtal



Foto: I. Mösenbacher-Molterer