



Rahel Rösens, Agroscope und Antonia Ruckli, Agroscope

## Der Sommer wird SAUheiss – wie kann ich das Klima im Stall optimieren?

**Die Temperaturen steigen und die Hitzewellen im Sommer werden immer länger. Für Schweine sind lange Hitzeperioden insbesondere belastend, weil sie nicht schwitzen können.**

Ein Projekt der Agroscope hat zum Ziel, den Hitzestress bei Schweinen zu untersuchen und praxisrelevante Optimierungsmöglichkeiten für das Stallklima auszuarbeiten.

Hitzestress im Sommer ist nicht nur ein Tierwohlproblem, sondern führt auch zu wirtschaftlichen Einbussen, insbesondere zu geringeren Tageszunahmen, Fruchtbarkeitsproblemen und höheren Abgängen. Je höher die Temperatur und die Luftfeuchtigkeit, umso mehr leiden die Schweine unter Hitzestress. Abkühlungssysteme (z.B. CoolPads, Hochdruck- und Niederdruckanlagen), sowie ein angepasstes Management während den Hitzeperioden, können die Temperatur und Luftfeuchtigkeit in Schweineställen während Hitzeperioden optimieren. In der Praxis haben sich diverse Abkühlungssysteme etabliert.

### Ein Projekt zur Reduktion von Hitzestress

Dieses Projekt ist Teil des nationalen Projektes des National Centre for Climate Services. Ziel des Projektes ist es, Risikofaktoren für Hitzestress in den Schweineställen zu eruieren und Optimierungsmassnahmen



basierend auf wissenschaftlichen Erkenntnissen auszuarbeiten. Die Datenerhebung findet diesen Sommer (Mai bis September) auf 35 Zucht- und 35 Mastschweinebetrieben mit unterschiedlichen Abkühlungssystemen (CoolPad, Hoch-/Niederdruckberieselung, Unterflurlüftung, etc.) statt. Jeder Betrieb wird mit Messgeräten ausgestattet, um die Luftfeuchtigkeit und die Aussen- und Innentemperatur zu messen. Das Stallklima wird auf jedem Betrieb über sechs Wochen aufgezeichnet. Zusätzlich werden Managementaspekte und bauliche Massnahmen zur Minimierung von Hitzestress auf den Betrieben erhoben, um daraus Risikofaktoren abzuleiten. Das Forschungsprojekt wird einen wichtigen Beitrag zu einer an den Klimawandel angepassten und

nachhaltigen Schweineproduktion in der Schweiz leisten.

Haben Sie Probleme mit Hitzestress im Stall? Oder sind Sie sehr zufrieden mit Ihrem Abkühlungssystem? Für die Datenerhebung suchen wir Zucht- und Mastschweinebetriebe.

**Betriebe gesucht!**

#### Ihre Vorteile:

- › betriebspezifische Rückmeldung zum Stand des Klimas (Temperatur, Luftfeuchtigkeit) gemessen über einen Zeitraum von sechs Wochen
  - › Benchmarking/Vergleich mit anderen Betrieben
  - › Austausch von Wissen und Erfahrungen zum Hitzestressmanagement
- Alle Daten werden anonym behandelt

#### Ihr Aufwand:

- › zwei Betriebsbesuche zum Aufhängen und Abnehmen der Messgeräte
- › Interview zum Management des Schweinestalles während Hitzeperioden

Wenn ich Ihr Interesse wecken konnte oder Sie mehr Informationen möchten, melden sie sich sehr gerne bei mir. Ich freue mich auf ein spannendes Projekt! ■

Tel: +41 58 4648 190

E-Mail: rahel.roeskens@agroscope.admin.ch

### Comment optimiser le climat dans la porcherie?

*Un projet d'Agroscope a pour but d'étudier le stress dû à la chaleur chez les porcs et d'élaborer des possibilités d'optimisation du climat dans les porcheries.*

#### Projet pour réduire le stress dû à la chaleur chez les porcs

La saisie de données aura lieu entre mai et septembre dans des exploitations porcines équipées de différents systèmes de refroidissement. Chaque exploitation sera équipée d'appareils pour mesurer l'humidité de l'air et la température extérieure et intérieure. Le climat de la porcherie sera enregistré pendant 6 semaines. De plus, les aspects de gestion et les mesures de construction

visant à minimiser le stress dû à la chaleur dans les exploitations seront relevés afin d'en déduire les facteurs de risque.

#### Exploitations recherchées

Vous avez des problèmes de stress dû à la chaleur dans votre porcherie? Êtes-vous au contraire très satisfait de votre système de refroidissement? Nous recherchons des exploitations d'élevage et d'engraissement de porcs.

#### Vos avantages:

- › retour spécifique à l'exploitation sur la température et l'humidité de l'air mesuré sur une période de 6 semaines

- › Evaluation/comparaison avec d'autres exploitations
- › Discussion et échange de connaissances sur la gestion du stress thermique
- › Données anonymisées

#### Votre effort:

- › deux visites pour la mise en place et le retrait des appareils de mesure
  - › Interview sur la gestion de la porcherie pendant la chaude saison
- N'hésitez pas à me contacter! ■

Tél: +41 58 4648 190

Email: rahel.roeskens@agroscope.admin.ch