

Anhäufen bei Legehennen – aktueller Stand der Forschung

Ariane Stratmann

Zentrum für tiergerechte Haltung: Geflügel und
Kaninchen (ZTHZ)

Anhäufen und Erdrücken



Definition Anhäufen: 3 oder mehr Hennen, die für mindestens 1 Minute unbeweglich so nah wie möglich zusammen stehen und in die gleiche Richtung schauen.

Übersicht CH Forschung

- PhD Projekt Jakob Winter (2017 – 2021)
 1. Explorative Studie auf CH Betrieben
 2. Experimentelle Studie ZTHZ zu Auslösern von Anhäufungen
 3. Explorative Studie auf GB Betrieben
- Anhäufen auf individueller Ebene (2022)

1. Anhäufen auf CH-Betrieben

Betriebe & Tiere:

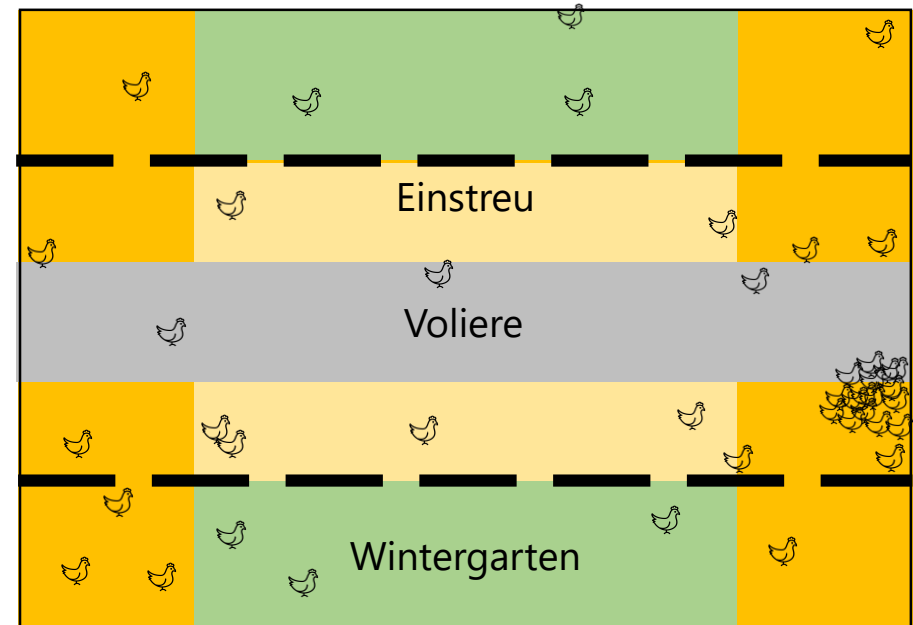
- 13 Betriebe, Ø 5000 (11'00-15'600 Hennen)
- Hybride: 5 weiss, 5 braun, 3 gemischt

Videoaufnahmen:

- 4 x im Stall, 2 x Wintergarten in den Ecken
- Alterswoche 20 und 30, 2 Tage/Herde während Lichtphase

Videoauswertung:

- Verhalten Anhäufen beschreiben & definieren
 - Dauer, Häufigkeit und Anzahl Tiere
 - Mögliche Auslöser



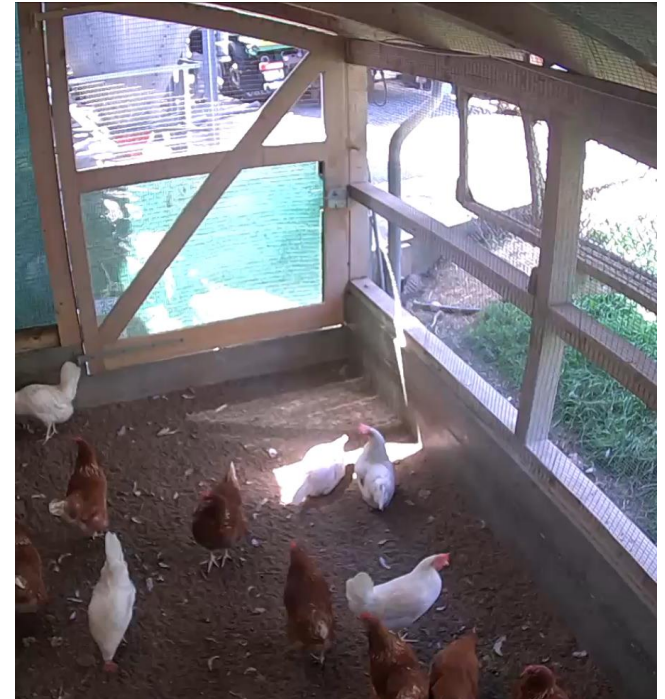
Auslöser



Andere Hennen (77.9 %)

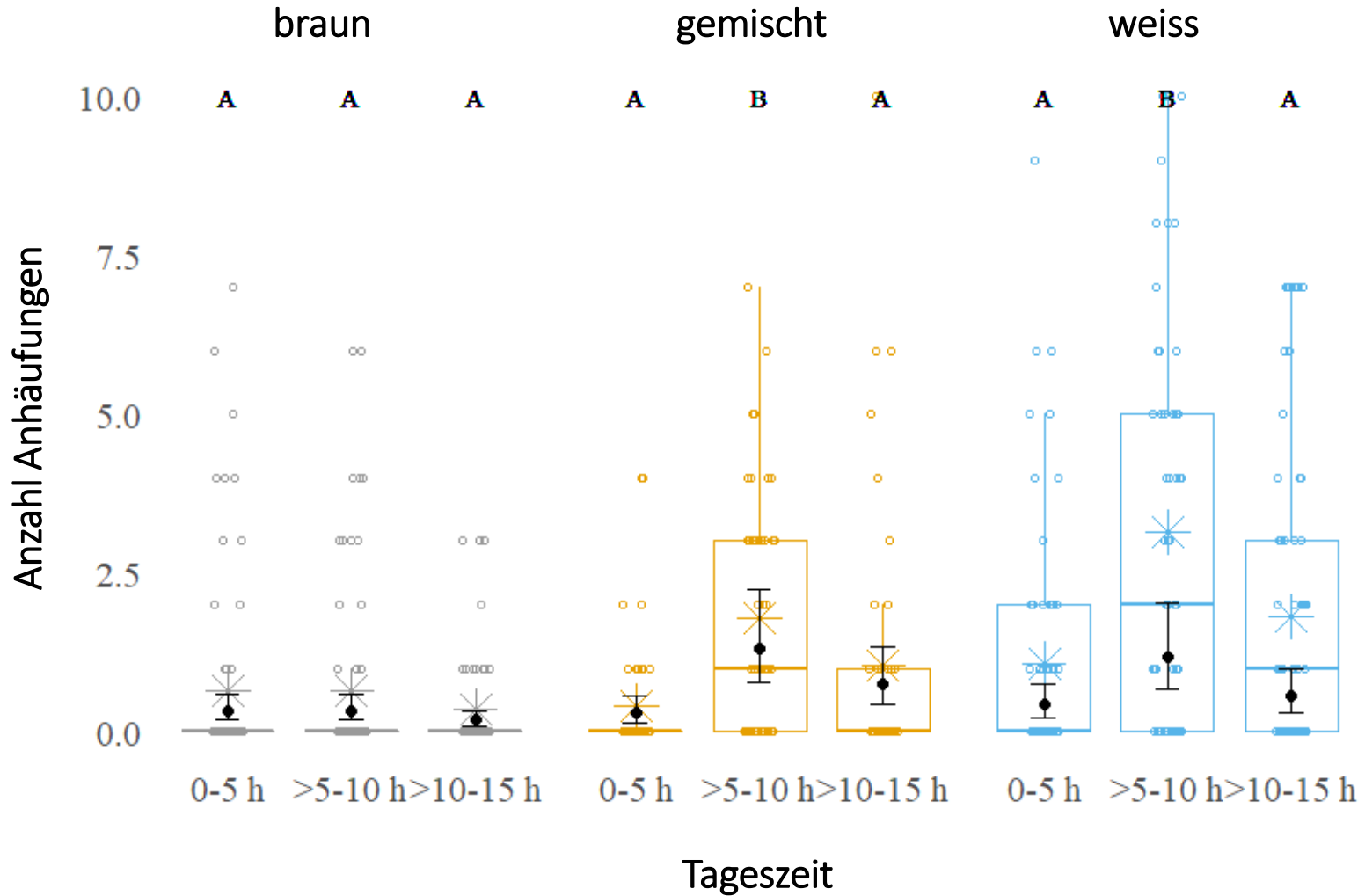


Massenbewegung (7.6 %)

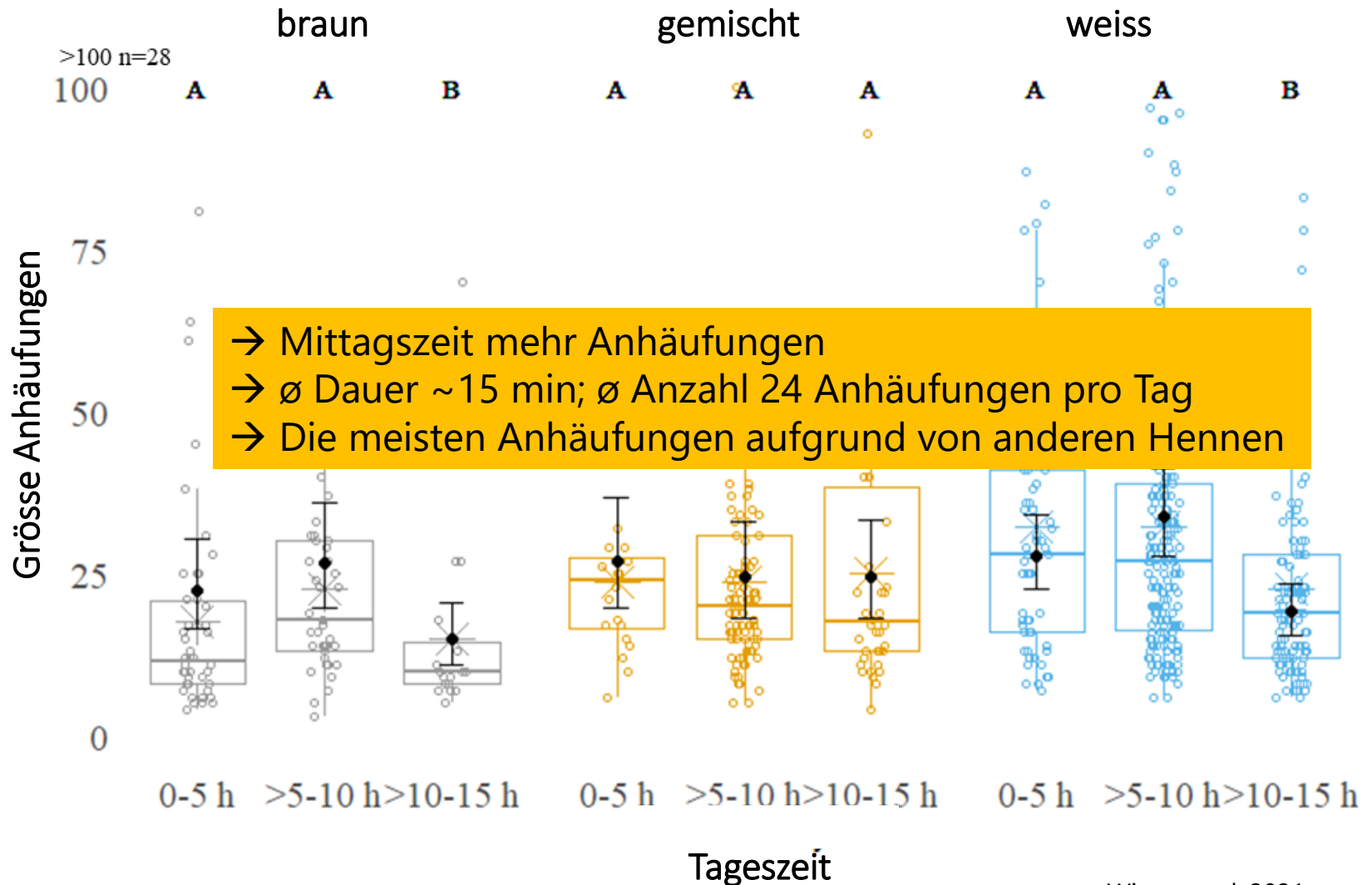


Sonnenlicht (2.6 %)

Häufigkeit Anhäufen



Grösse der Anhäufungen



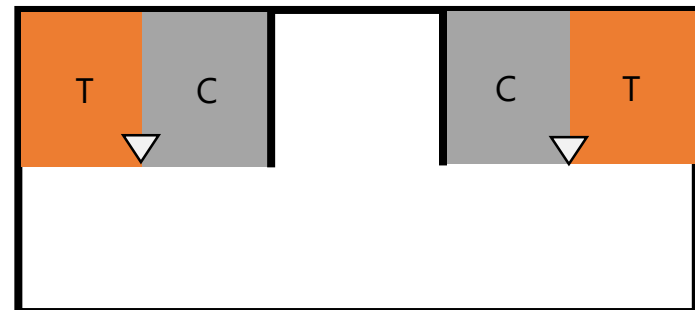
2. Experiment Auslöser

Versuchsdesign:

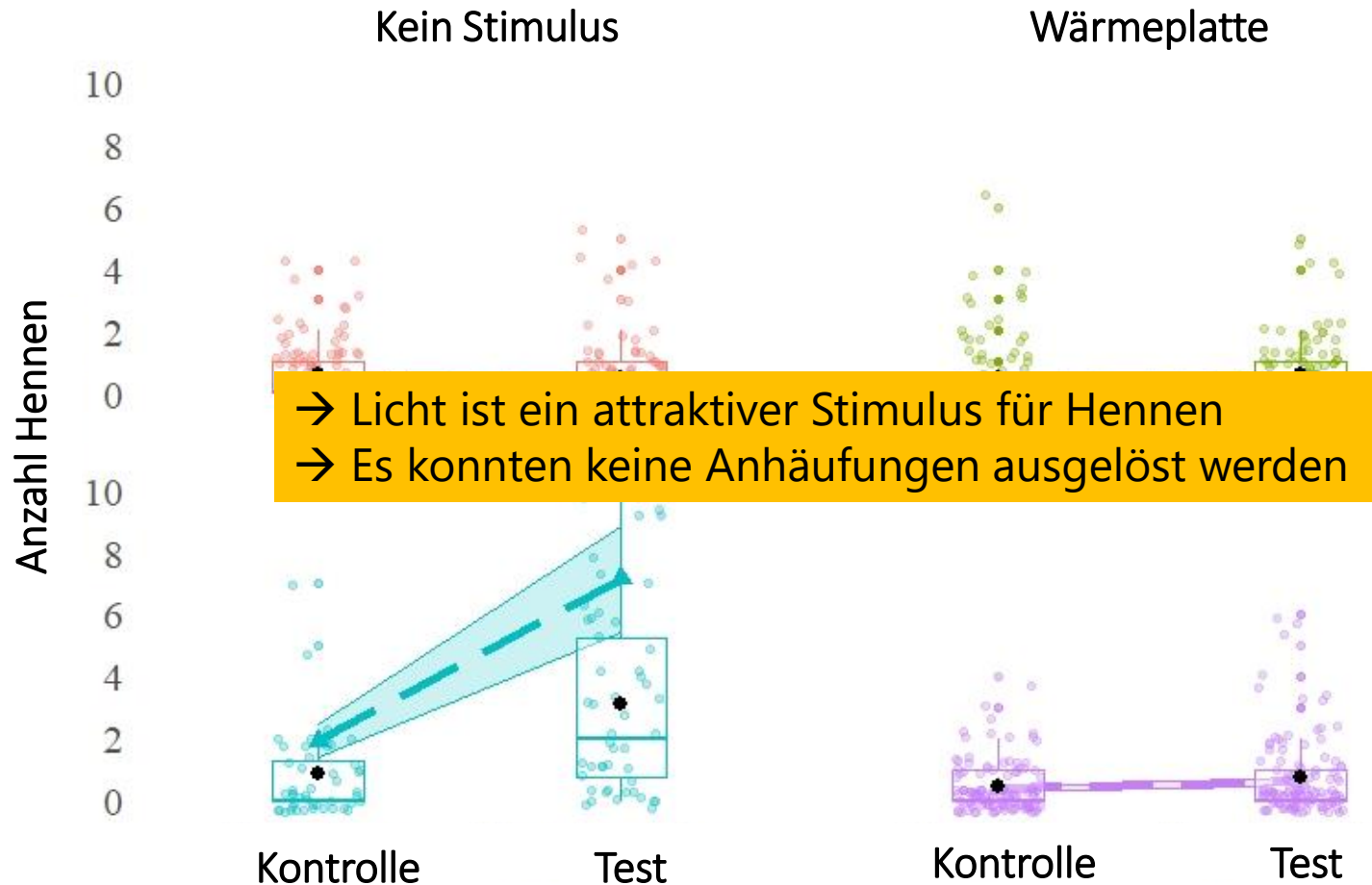
- 8 Abteile mit je 55 LSL Hennen (440 Hennen total)
- Pro Abteil: Test- und Kontrollbereich
 - Testbereich: entweder Lichtspot, Wärmeplatte oder neues Objekt
 - Jedes Abteil hatte jede Behandlung
- 2 Durchgänge am Morgen pro Tag in AW
20, 22, 24, 26

Auswertung:

- # vom Stimulus angezogene Hennen
- # Hennen, die sich anhäufen



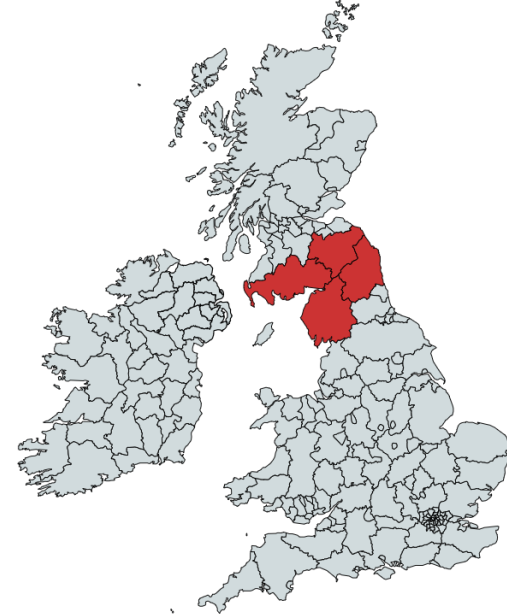
Vom Stimulus angezogene Hennen



3. Anhäufen auf GB Betrieben

Betriebe & Tiere:

- 27 Herden von 2 Organisationen
- 4 braune Hybridlinien
- 1-Etagensystem: 16 Herden, 3'000-6'000 Hennen/ Gruppe
- Volierenhaltung: 4 Herden mit 4'000 Hennen/ Gruppe
- Mobilställe (Bio): 7 Herden mit 2'000 Hennen



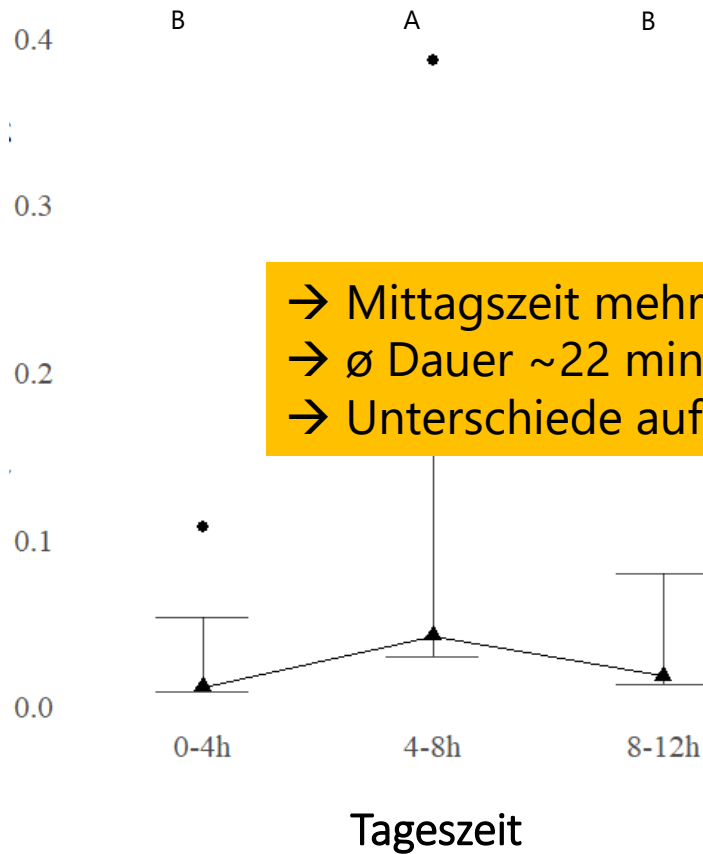
Auswertung:

- Videoaufnahmen und –auswertung ähnlich CH Herden



Anzahl & Grösse Anhäufungen

Anzahl Anhäufungen pro Kamera und Tageszeit



- Mittagszeit mehr Anhäufungen
- ø Dauer ~22 min; ø Anzahl 6 Anhäufungen pro Tag
- Unterschiede aufgrund vom Haltungssystem



Anhäufen auf individueller Ebene



Versuchsdesign:

- 8 Abteile mit je 67 – 73 LSL Hennen
- RFID- Antennen in beiden Ecken & Videokameras

Auswertung:

- Identifikation von Anhäufungen per Kamera → RFID: welche Tiere nehmen teil, wer ist zuerst da, etc.
- Vorläufig für 3 Tage (AW 20, 27 & 33)

Vorläufige Ergebnisse

- Mehr Anhäufungen in AW 27 vs. 20
 - AW 20: Ø 5.6 Anhäufungen pro Abteil [min. 2, max. 10]
 - AW 27: Ø 14.5 Anhäufungen pro Abteil [min. 12, max. 18]
- Während der beiden Tage waren 28 von 569 Hennen (4.9 %) nie an Anhäufungen beteiligt
- Die restlichen Hennen waren im Schnitt jeweils 7.25 Mal an Anhäufungen beteiligt, eine Henne mit einem Maximum von 19 Anhäufungen

Zusammenfassung

- Starker Zusammenhang mit Tageszeit
 - Viele Tiere in Einstreu, Beschäftigung in Einstreu
- Ursachen unklar, Zusammenhang mit Umweltfaktoren
- Viele Anhäufungen beobachtet, aber sehr wenige Fälle von Erdrücken
 - Risikofaktoren unklar → Grösse der Anhäufung allein nicht ausschlaggebend
- Fokus aufs Individuum → Möglichkeit zur Selektion bestimmter Merkmale (Hennen, die anhäufen vs. Hennen, die nicht anhäufen)

Vielen Dank für die
Aufmerksamkeit!
Fragen?

