

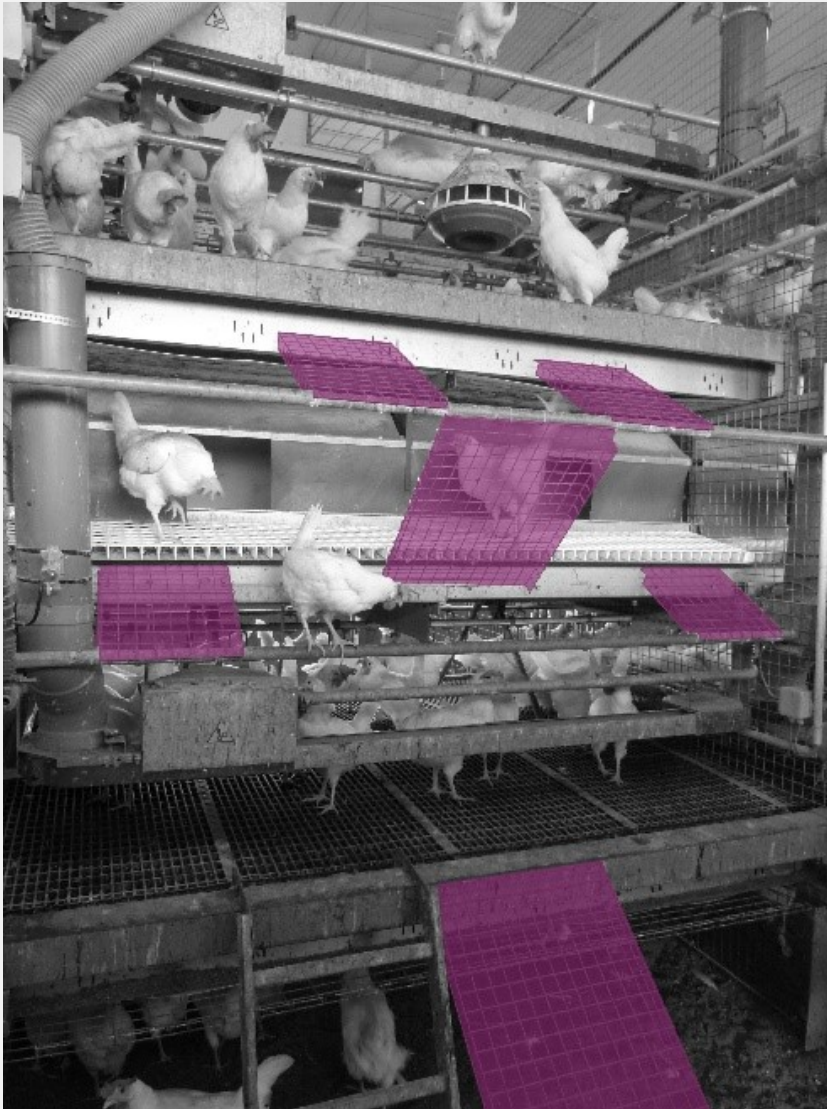


Rampen in Aufzuchtvolieren für Legehennen

Ariane Stratmann
ZTHZ

BLV/ WPSA Geflügeltagung 2022

Rampen in Legevolieren



44 % mehr Etagenwechsel
55 % weniger Abstürze
41 % weniger Kollisionen
24 % weniger Frakturen(AW 60)
Stratmann et al. (2015)



Rampen während der Aufzucht?

Früh übt sich.... besonders in Volieren



- Kognitive Entwicklung

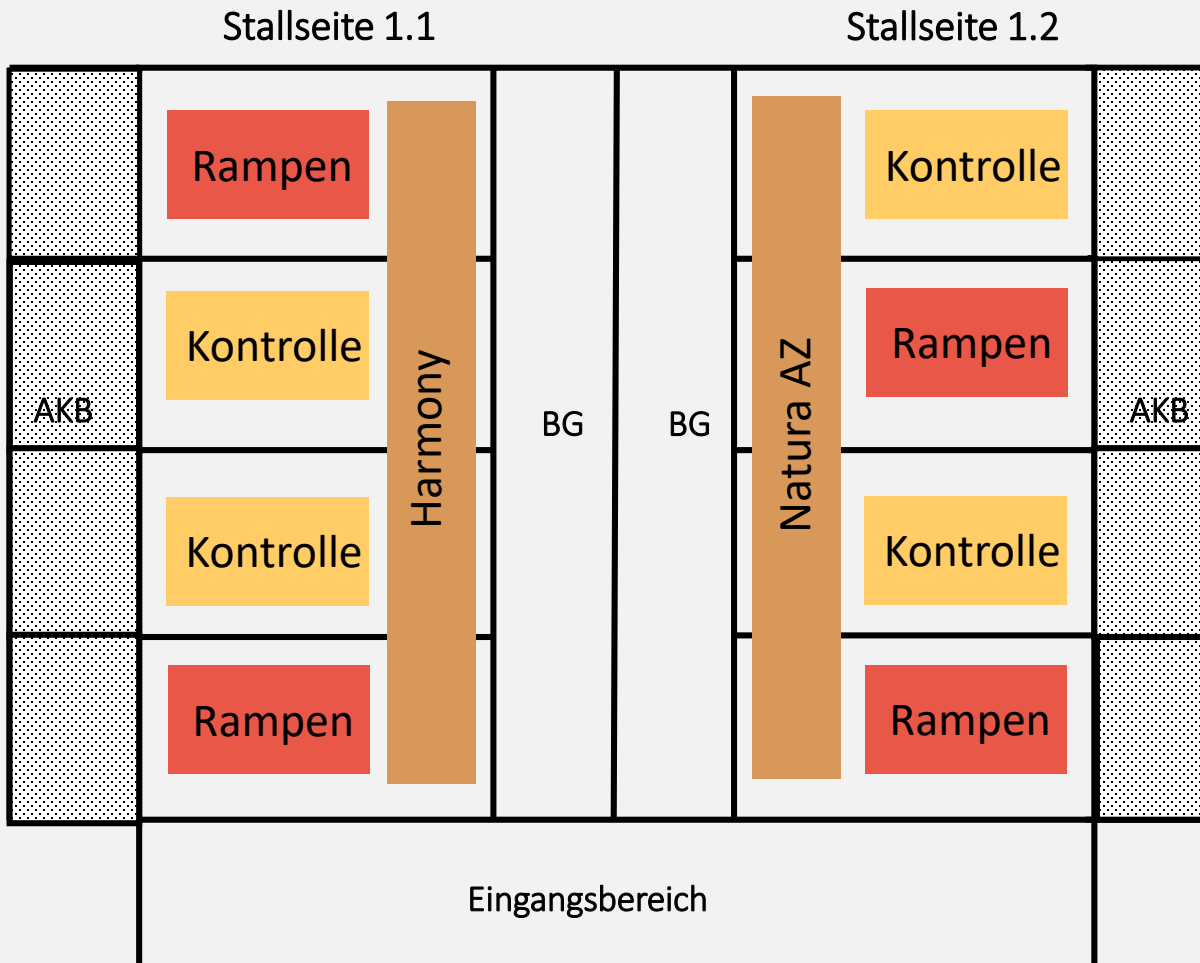
- Physische Entwicklung



Rampen in Aufzuchtvolieren

- Effekte Aufzucht?
- Langfristige Effekte
Legephase?

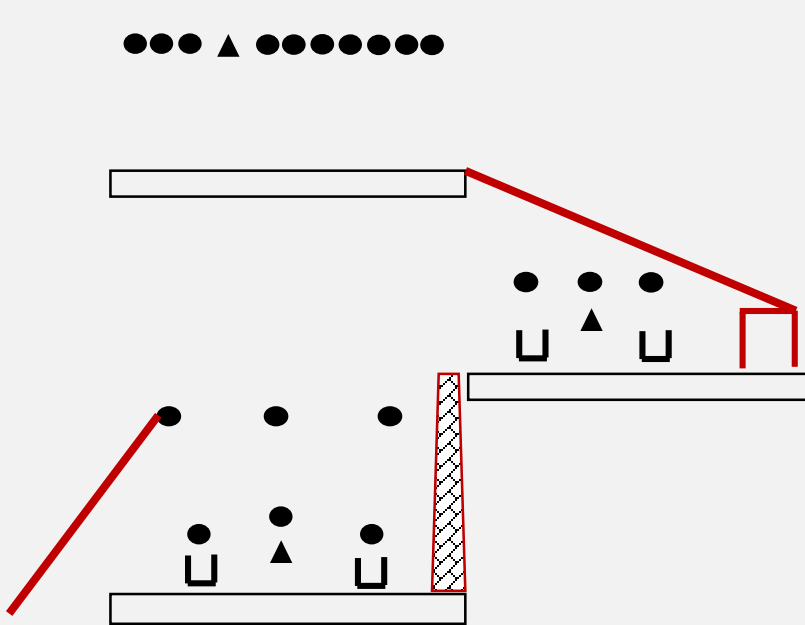
Versuchsaufbau



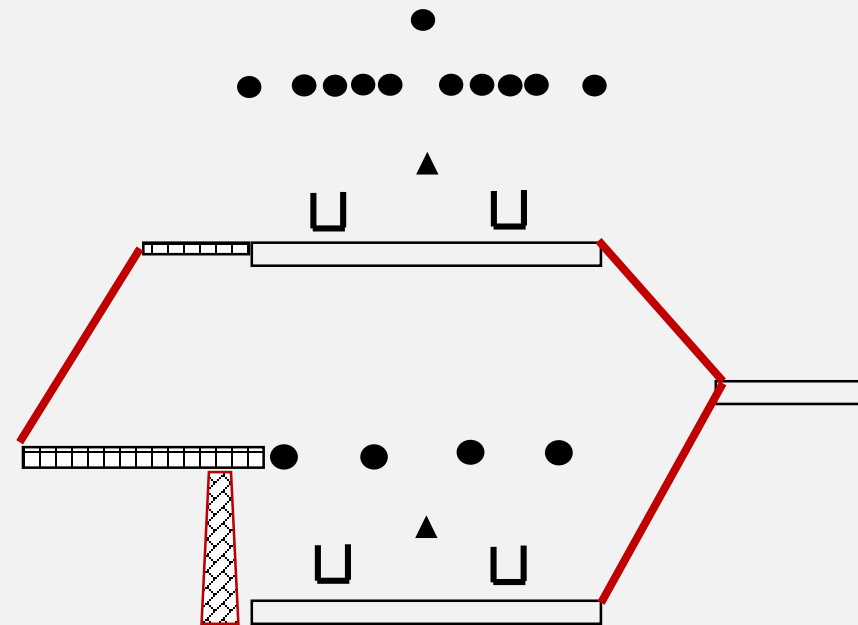
- 2 Umtriebe (Jun. – Okt. 2017; Jan. – Mai 2018)
- 600 LSL Tiere pro Abteil
- 2 Volierensysteme: Harmony (Landmeco) und Natura AZ (Inauen AG)
- Rampen in der Hälfte der Abteile

Rampeneinbau

- Kontinuierlicher, vertikaler Weg innerhalb Voliere
⇒ gehen anstatt springen/ fliegen
- Öffnung Voliere nach 7 Tagen, anschliessend Zugang zu Rampen



Harmony



Natura AZ

Rampeneinbau

Voliere Harmony



Rampeneinbau

Voliere Natura AZ



Datenerhebung

- Videoaufnahmen

- *Anzahl Tiere auf oberer Volierenetage*

- AW 3, 4, 5, 8, 11 und 15
 - 4 Tageszeitpunkte (nach Lichtbeginn, Tagesmitte, Dämmerung, nach Lichtende)
 - 15-Minuten Abschnitte pro ZP (Tiere gezählt in 1., 8., und 16. Minute in definiertem Bereich)

- *Etagenwechsel*

- AW 3, 4, 8 und 14
 - 3 Tageszeitpunkte (nach Lichtbeginn, Tagesmitte, Dämmerung), kontinuierlich für 2 min
 - Alle Etagenwechsel => mit oder ohne Rampe in Rampenabteilen
=> vergleichbare Bereiche in Kontrollabteilen

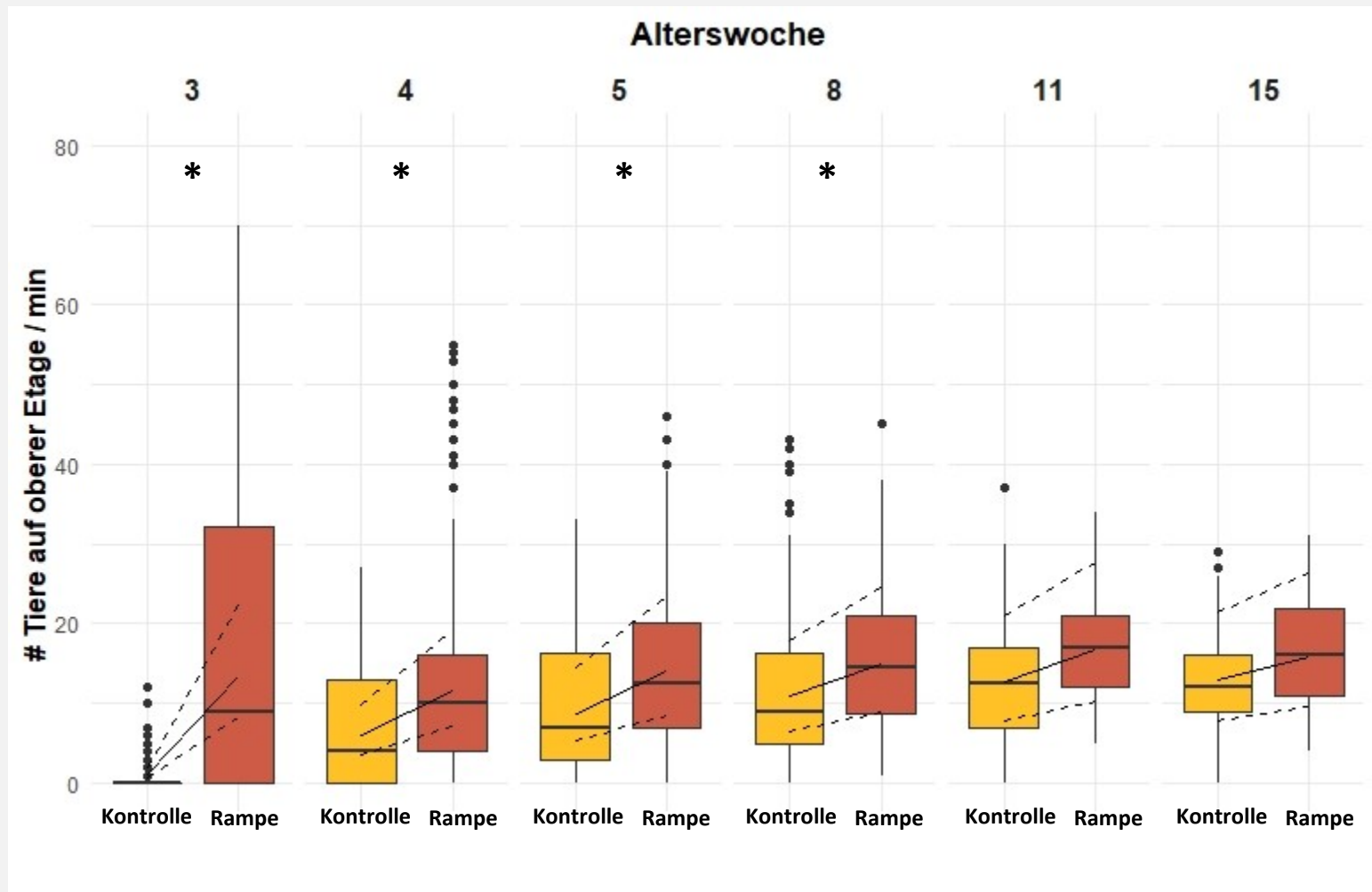
- Knochenbruchfestigkeit

- Sektion Humerus und Tibia von 10 Tieren pro Abteil pro Herde (80 Tiere pro Herde) in AW 16
 - Bruchfestigkeitsparameter

- Anschliessende Untersuchung im Legestall (Verhalten und Frakturen)

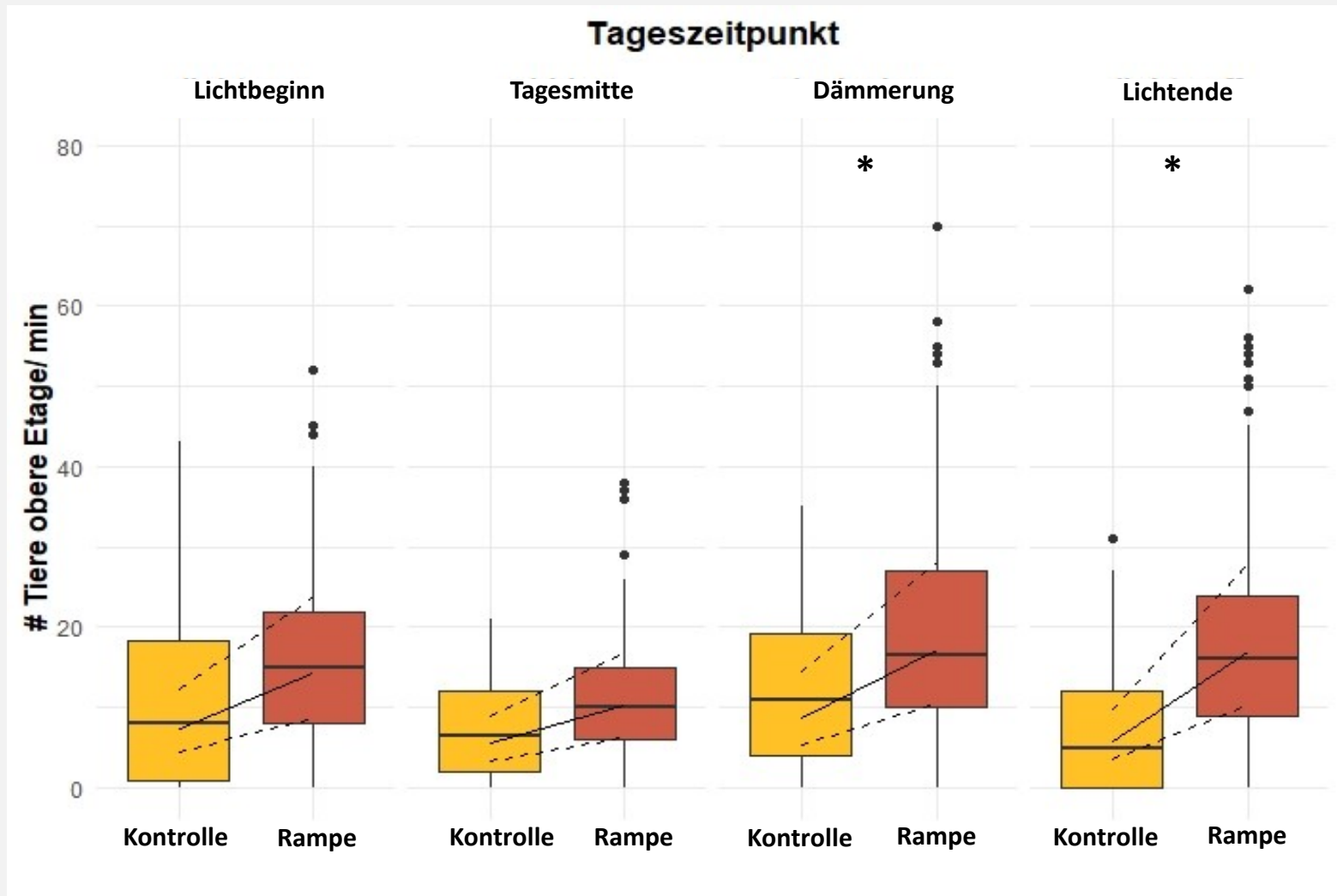
Ergebnisse

- Anzahl Tiere auf oberer Etage -



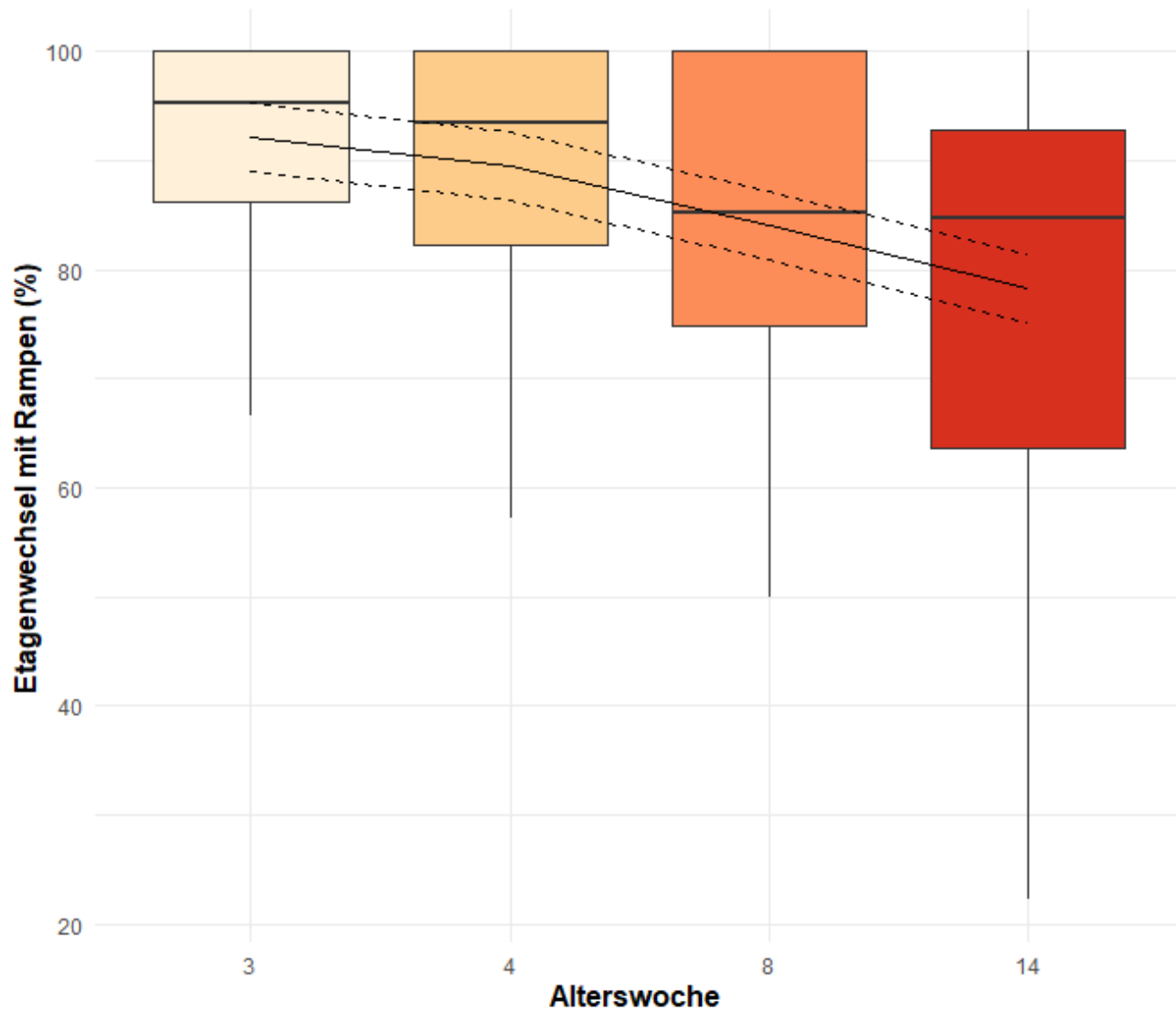
Ergebnisse

- Anzahl Tiere auf oberer Etage -



Ergebnisse

- Etagenwechsel in Rampenabteilen-



Zusammenfassung

Rampen in der Aufzucht :

- Mehr Etagenwechsel und gleichmässigerer Verteilung vor allem zu Beginn
- Bevorzugte Bewegungsweise für Etagenwechsel

⇒ Deutliche Vorteile von Rampen für Junghennen in Bezug auf Tierwohl

⇒ Besonders wenn Tiere jung sind profitieren sie von Rampen

Ausblick:

- Aktuell: praktische Prüfung Aufzuchtvolieren (Prüf- und Bewilligungsverfahren, BLV)
 - ⇒ weitere Erkenntnisse aus der Praxis

Danke für die Aufmerksamkeit und Fragen



Ergebnisse

- Knochenbruchfestigkeit-

