

On-farm hatch – Vorteile und offene Fragen beim Schlüpfen von Legeküken auf dem Betrieb

Sabine Gebhardt-Henrich, Mike Toscano
Universität Bern

Gliederung

- Problem der männlichen Legeküken
- Mögliche Lösungen
- Übergang zum On Farm Hatch (Schlupf im Stall)
- ZTHZ-Forschungsschwerpunkt
 - Wichtige Einflussfaktoren
 - Langfristige Folgen
 - Schlupfraten
- Ziel: Ermittlung der idealen Schlupfbedingungen

Probleme mit männlichen Legekühen

- Tierschutz
- Energieeinsatz
- Laufende Änderungen
 - Nationale Gesetzgebung
 - Deutschland
 - Frankreich
 - Entscheidungen der Supermärkte, z.B., Migros, Coop
 - Bereitstellen von Forschungsmitteln
 - Stiftung für Lebensmittel- und Agrarforschung (US)
 - Open Philanthropy



Identifikation männliche Eier: Lösungen und Probleme

Faktoren

- Invasiv oder nicht-invasiv
- Genauigkeit
- Entwicklungsalter
- Geschwindigkeit

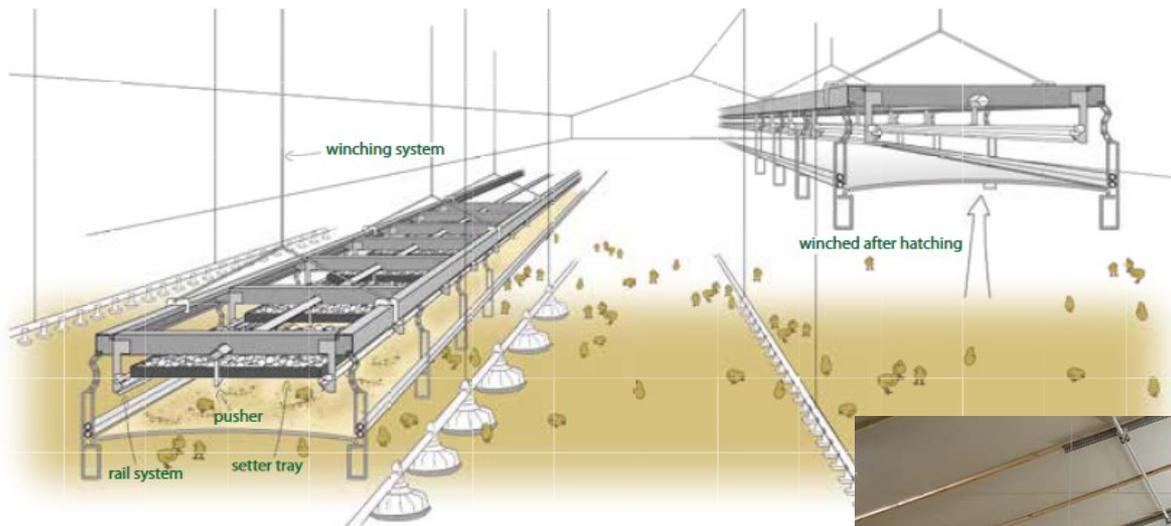
Methoden

- Spektroskopie
- Biomarker
- Genbearbeitung

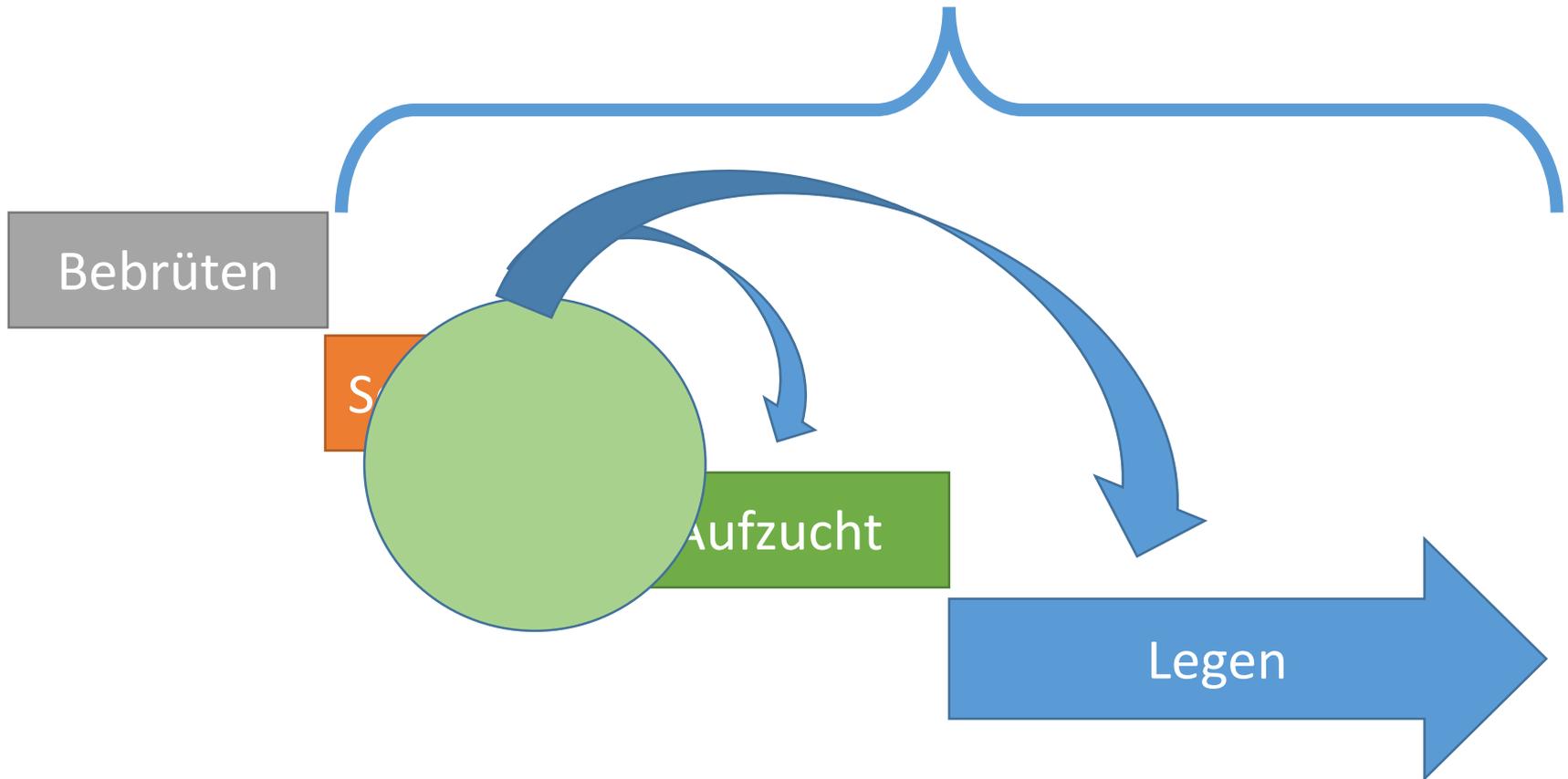
Lagebericht

- Viele Unbekannte bleiben
 - Ab wann empfindet ein Hühnerembryo Schmerzen?
- Wie sollte sich die Branche anpassen?
- Was sind die langfristigen Folgen für Legehennen?

Parallelen zum Mastküken



ZTHZ Schlupfforschung im Stall



Experimente

- Experiment 1 (kleine Gruppen)
 - Transport/späte Fütterung vs. Nicht-Transport/sofortige Fütterung
 - **Im Stall** geschlüpft
- Experiment 2 (kommerz. **Gruppengrösse**)
 - **Im Stall** oder **in der Brüterei** geschlüpft
- Experimente 3/4/5 (kleine Gruppen)
 - **Vorhandensein** von
 - Licht
 - Futter und Wasser
 - Einstreu

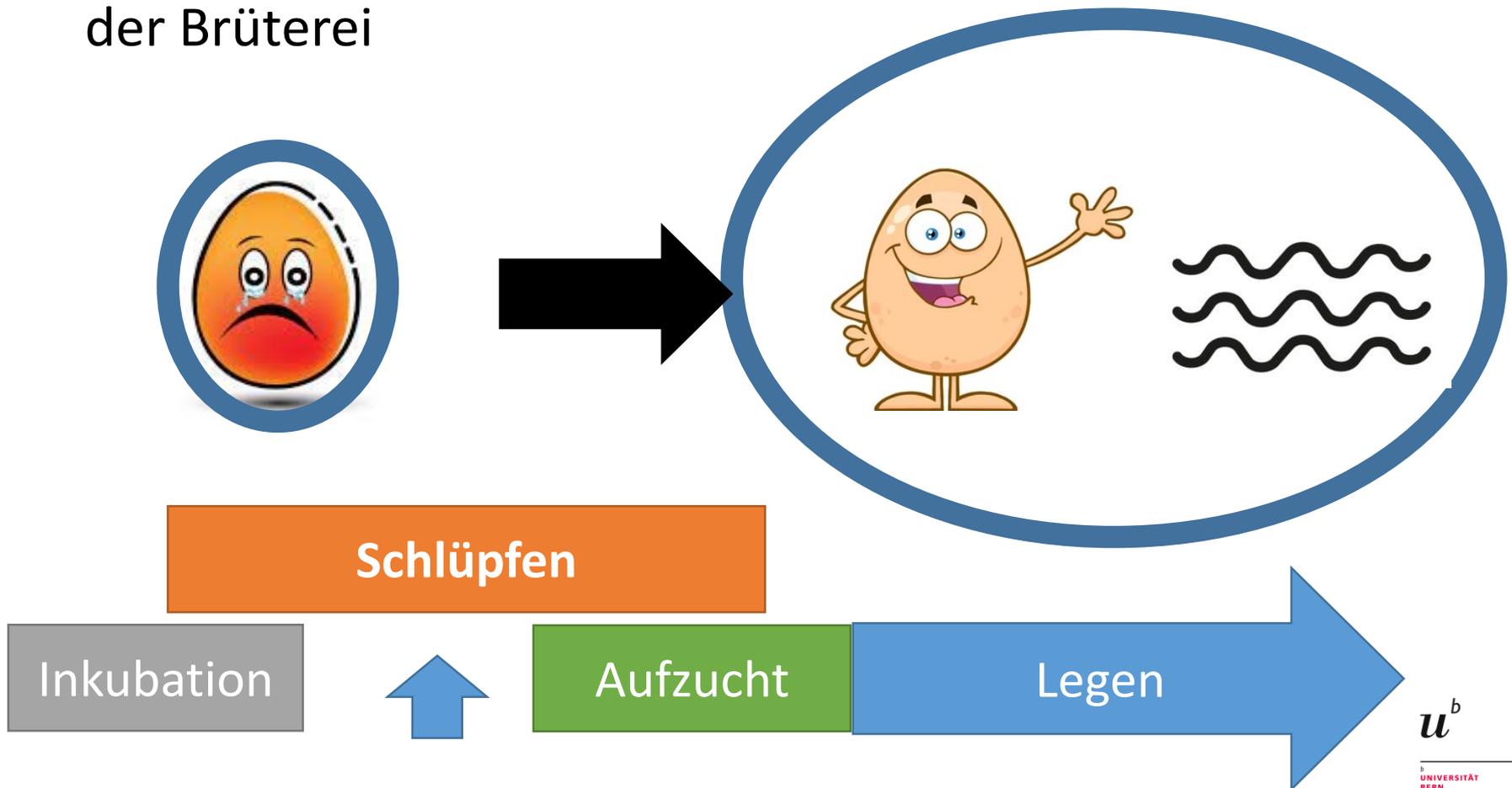
Aufzucht: Kognition

Legezeit: Verhalten,
Produktion, Einfluss auf
Epigenetik

Aufzucht: Stressanfälligkeit

Ergebnisse und Diskussion - Schlupfraten

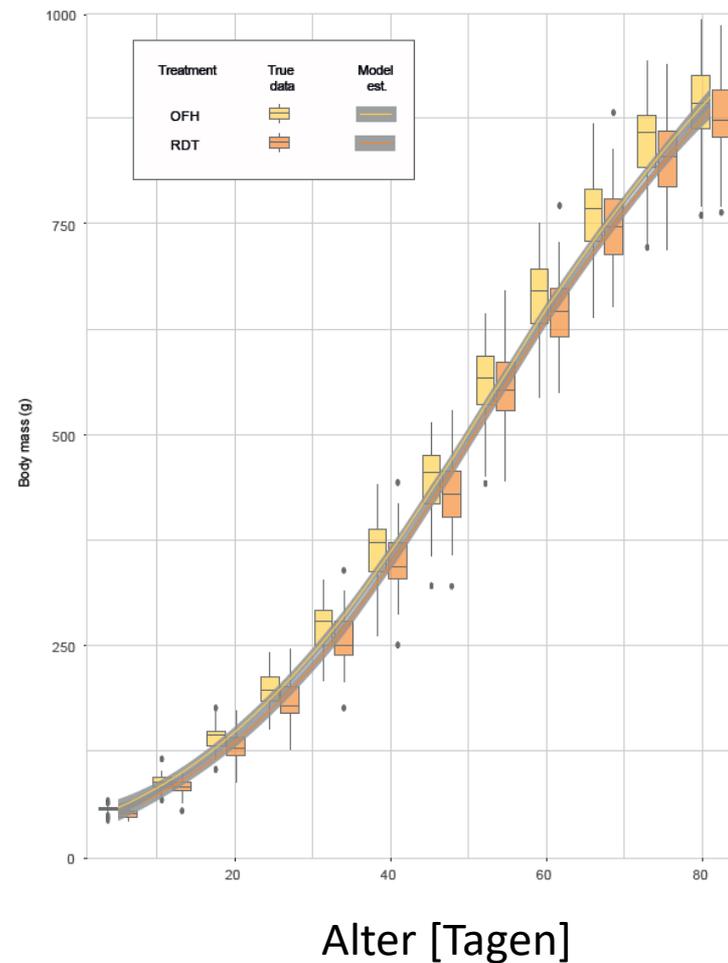
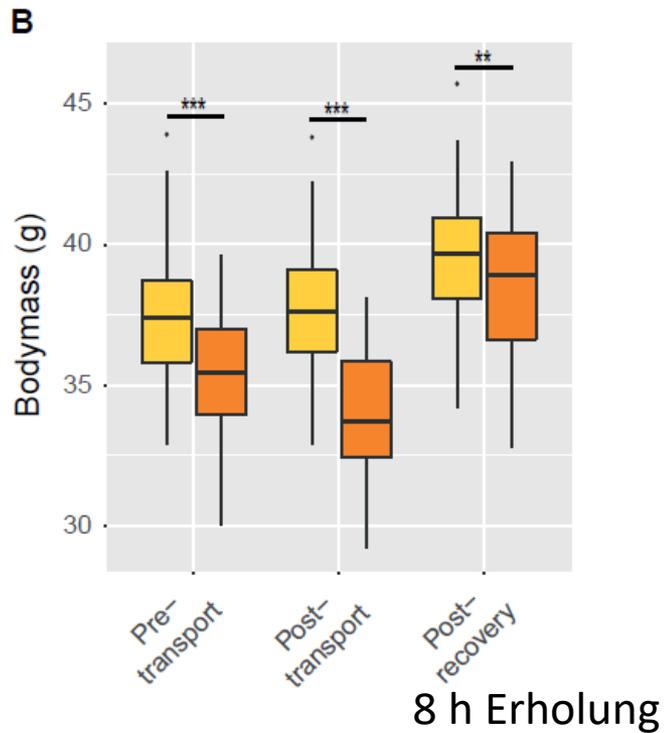
- 2-5% besser im Stall als in der Brüterei



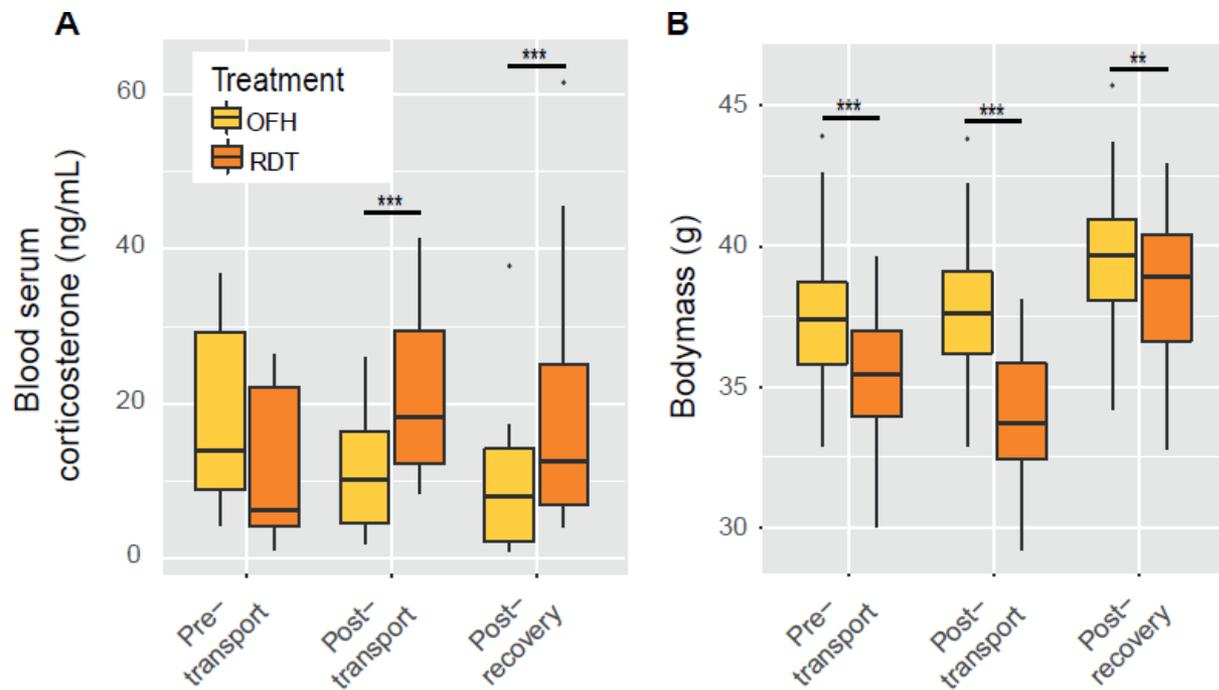


Ergebnisse und Diskussion - Körpergewicht

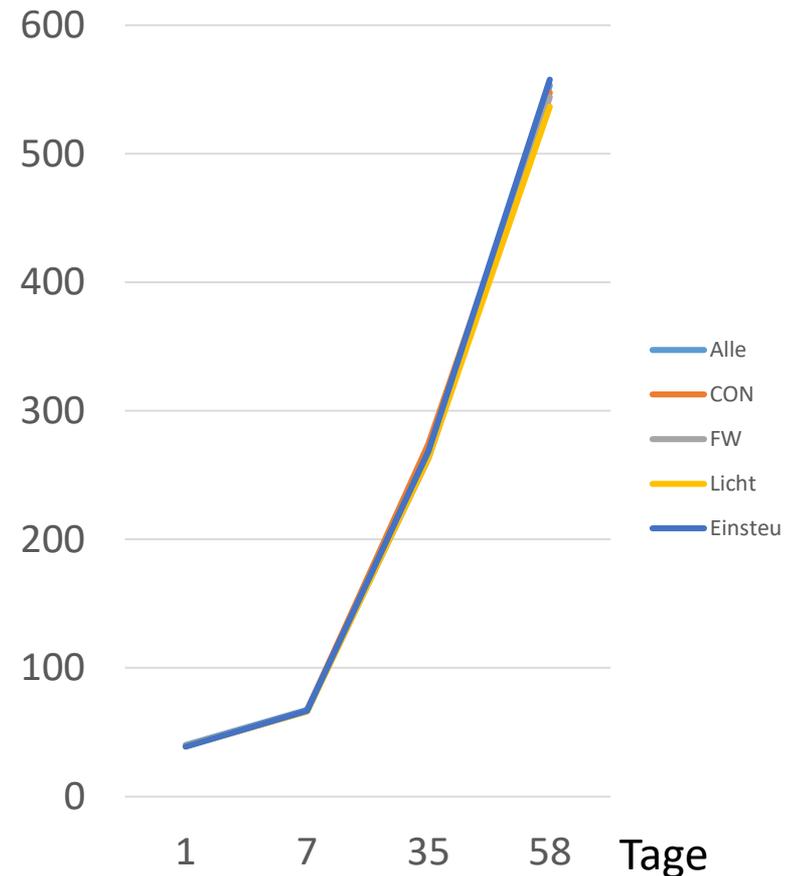
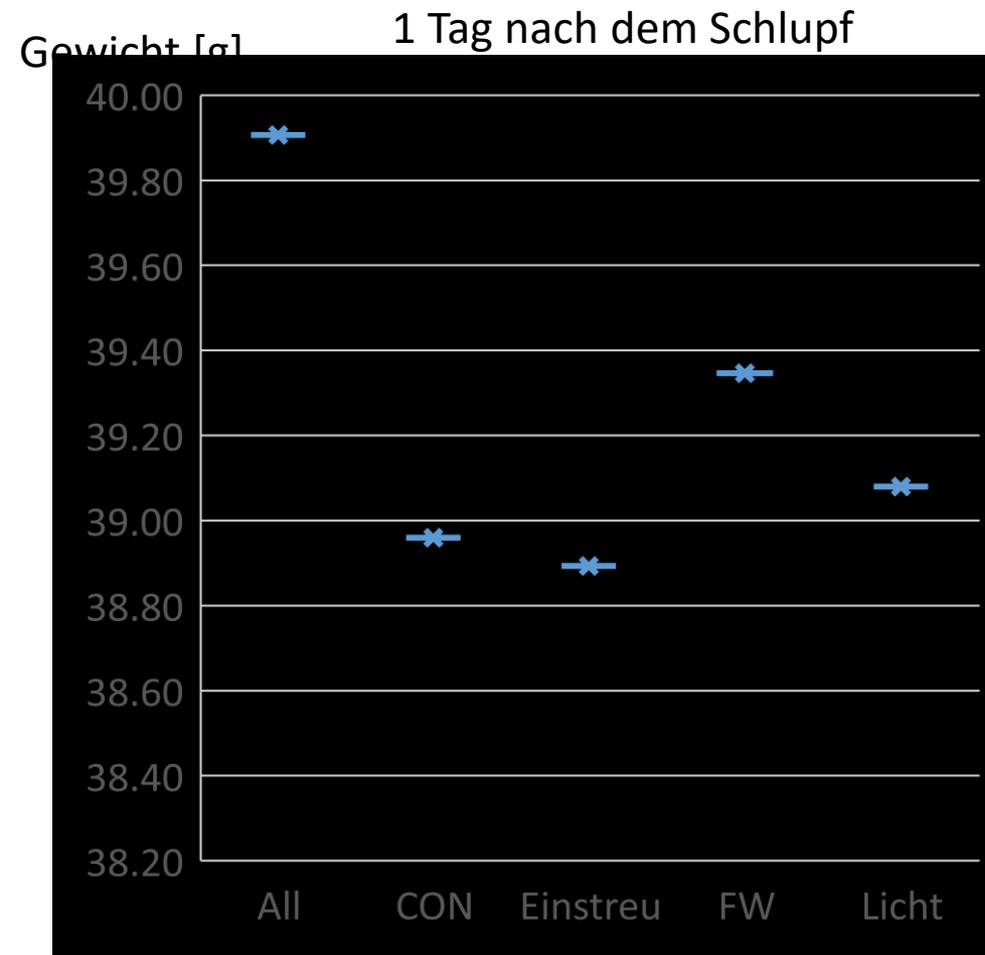
Gelb – ohne Transport
Orange – mit Transport



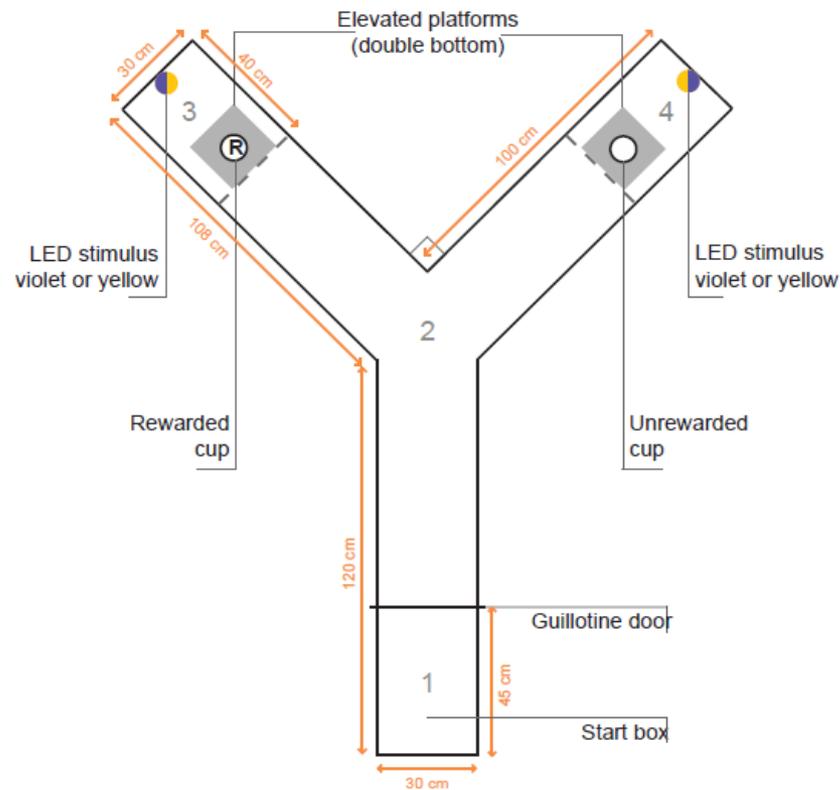
Stress und Körpergewicht



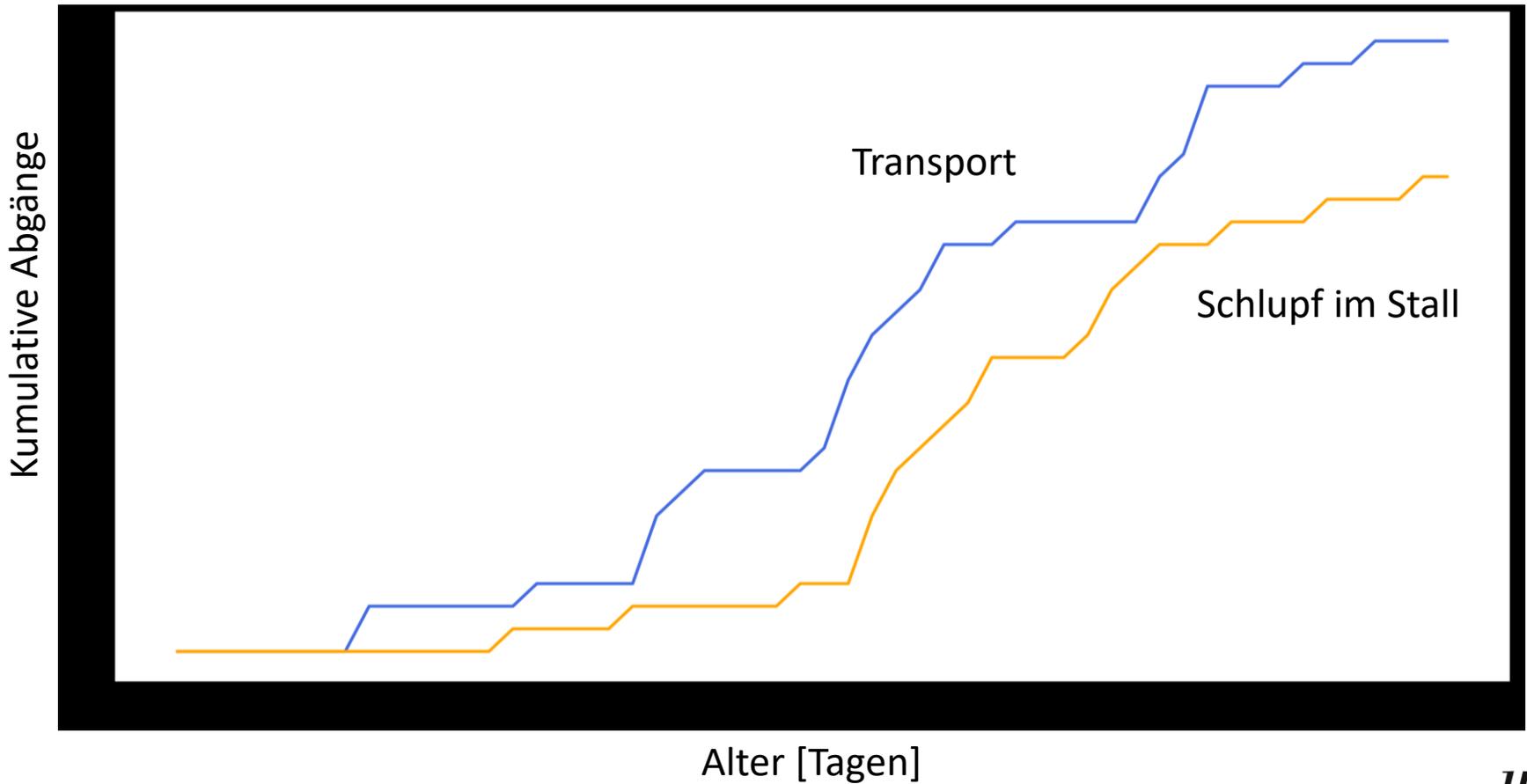
Ergebnisse und Diskussion - Körpergewicht



Ergebnisse und Diskussion - Kognition



Ergebnisse und Diskussion - Produktion



Schlussfolgerung

- Ende der Tötung männlicher Küken wird kommen
- Entwicklung von **Schlupf im Stall**
- ZTHZ-Projekte
 - Transport und früher Stress im Leben
 - Bereitstellung von
 - Licht
 - Futter und Wasser
 - Einstreu

Experimente

- Experiment 1 (kleine Gruppen)
 - Transport/keine Fütterung vs. **Kein** Transport/sofortige Fütterung
 - **Schlupf im Stall**
- Experiment 2 (grosse Gruppen)
 - **Im Stall** oder in der Brüterei geschlüpft
- Experimente 3/4/5 (kleine Gruppen)
 - Bereitstellung von
 - Licht
 - Futter und Wasser
 - Einstreu



Noch Fragen?

