



u^b

^b
UNIVERSITÄT
BERN

Das individuelle Verhalten von Legehennen

Klara Grethen

Zentrum für tiergerechte Haltung Zollikofen (ZTHZ)

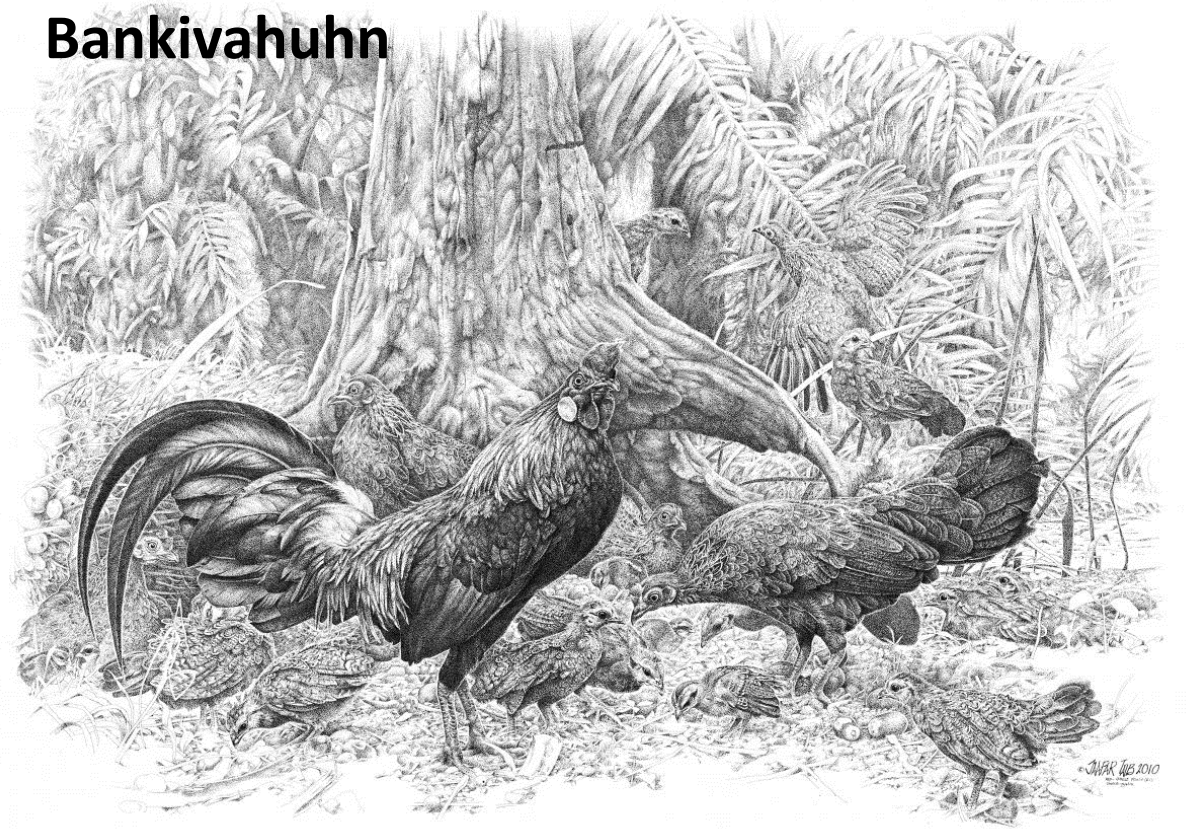
Geflügeltagung März 2021





@The Chicken Chick
http://1.bp.blogspot.com/-Hp_MMpzlgil/UykIBN_FGbl/AAAAAAAAAvZ0/mdkOX4C3p1E/s1600/7.jpg

Bankivahuhn



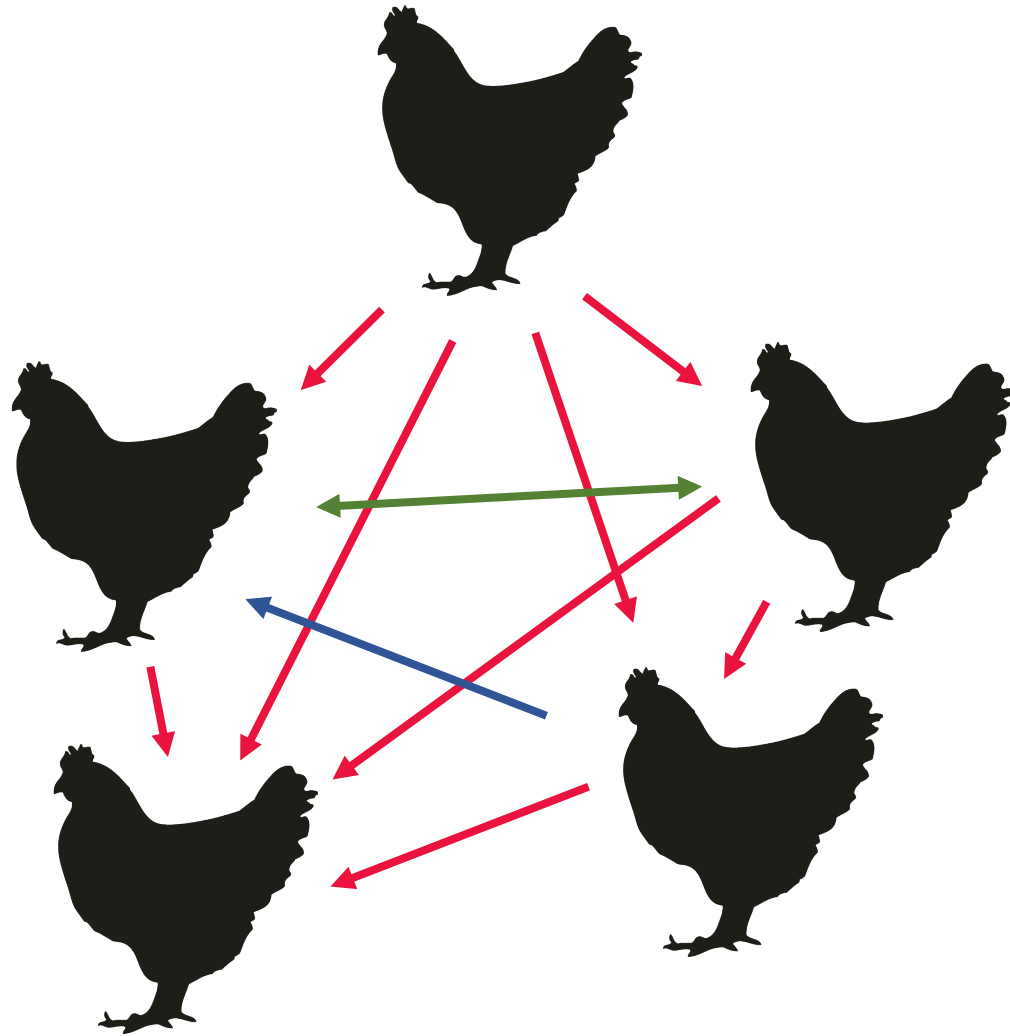
<https://i.pinimg.com/originals/92/ed/ec/92edecd9210586ecf0ef5623aebcbcc3.jpg>

Jeder der meint die Bewohner eines Hühnerhofs sind gedankenlose, glückliche Kreaturen die ein Leben in unbekümmertem Wohlbefinden führen, in einem friedlichen Miteinander und ohne jegliche Sorge, der erliegt grundsätzlich einem Irrtum. Eine schwerwiegende Ernsthaftigkeit liegt über dem Hof und die Hühner geben Anlass zu viel Zorn und Furcht. (Schjelderup-Ebbe, 1922).

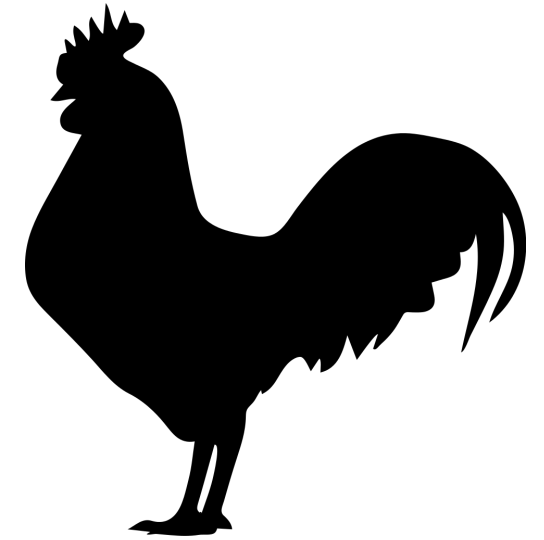
Frei aus der englischen Version übersetzt



Die Hackordnung



Streitschlichter



- Ab 9. Lebenswoche
- Ermittelt durch aggressive Interaktionen
- bei Veränderungen in der Gruppe





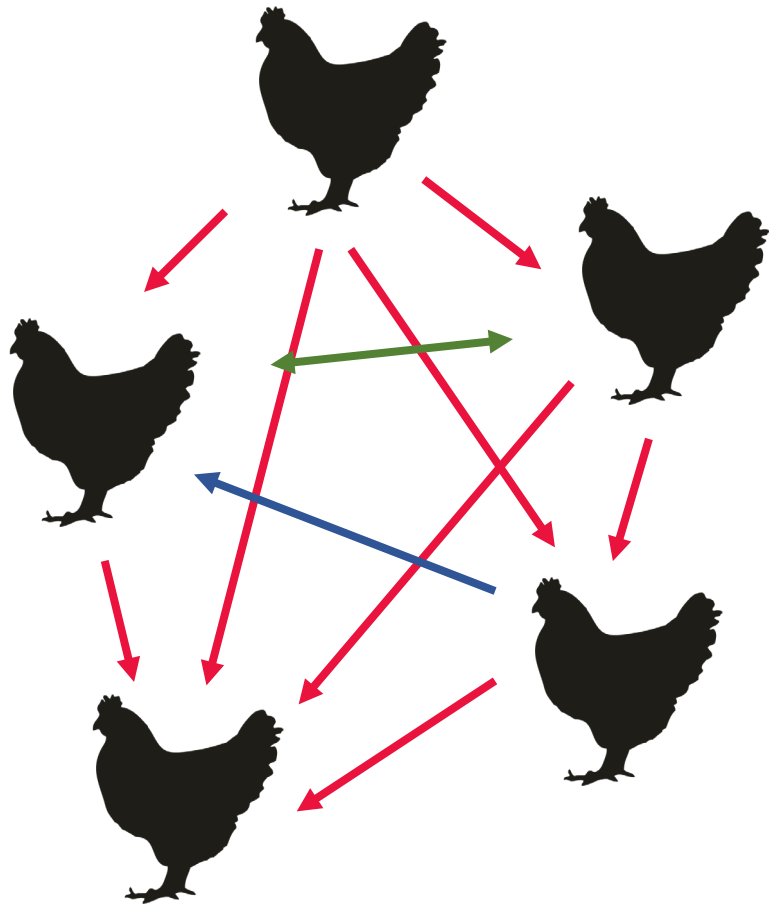
http://1.bp.blogspot.com/-Hp_MMpzIgiI/UykiBN_FGbl/AAAAAAAvZ0/mdkOX4C3p1E/s1600/7.jpg



https://www.detelefoongids.nl/content/image-gallery/19455981/AG_i564BDFgBWpqXhtyxZk4j_Q/jansen-poultry-equipment.jpg

Was hat dieses “unnatürliche” soziale Umfeld für eine Auswirkung auf das Individuum?

Konsequenzen

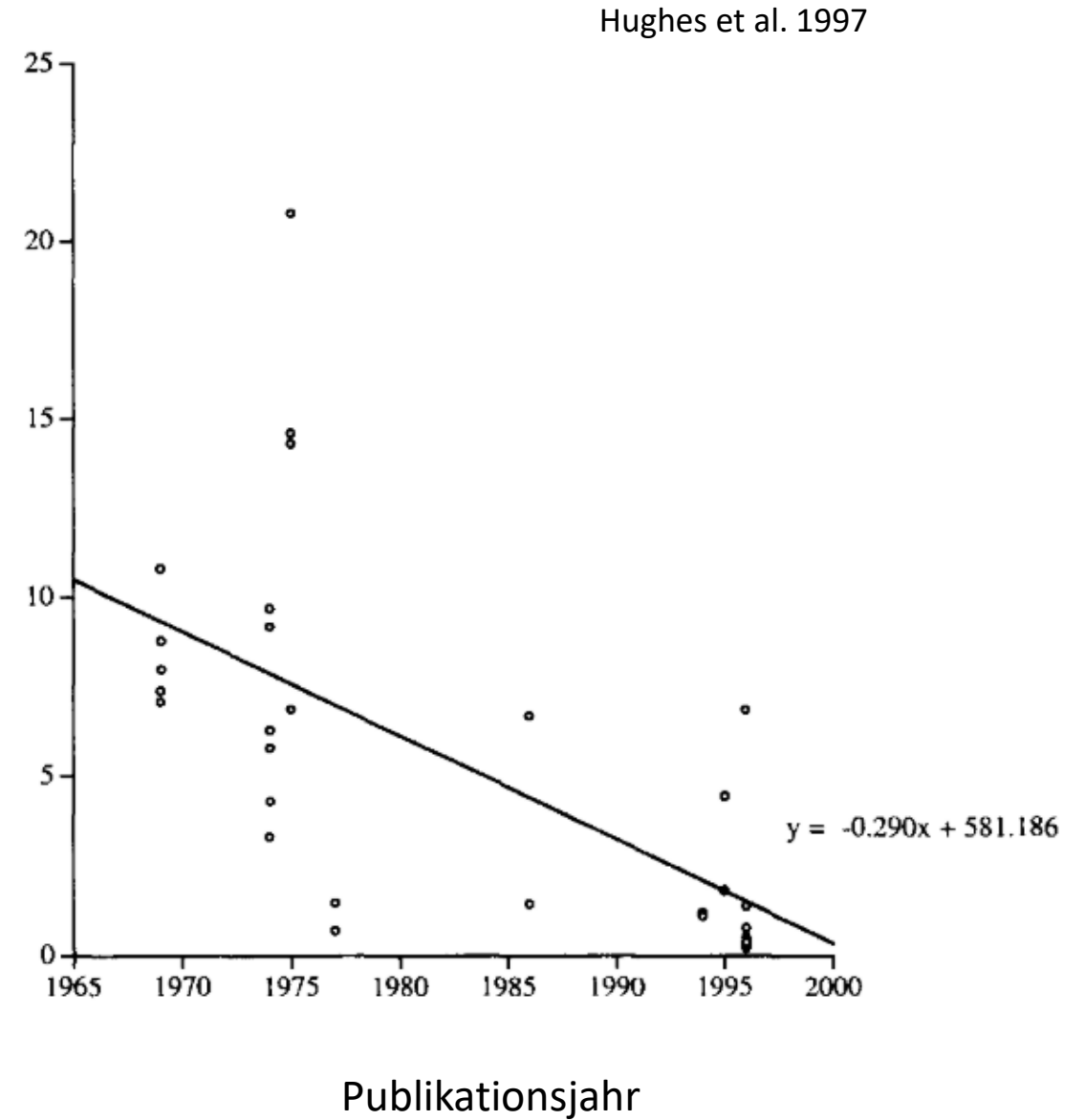
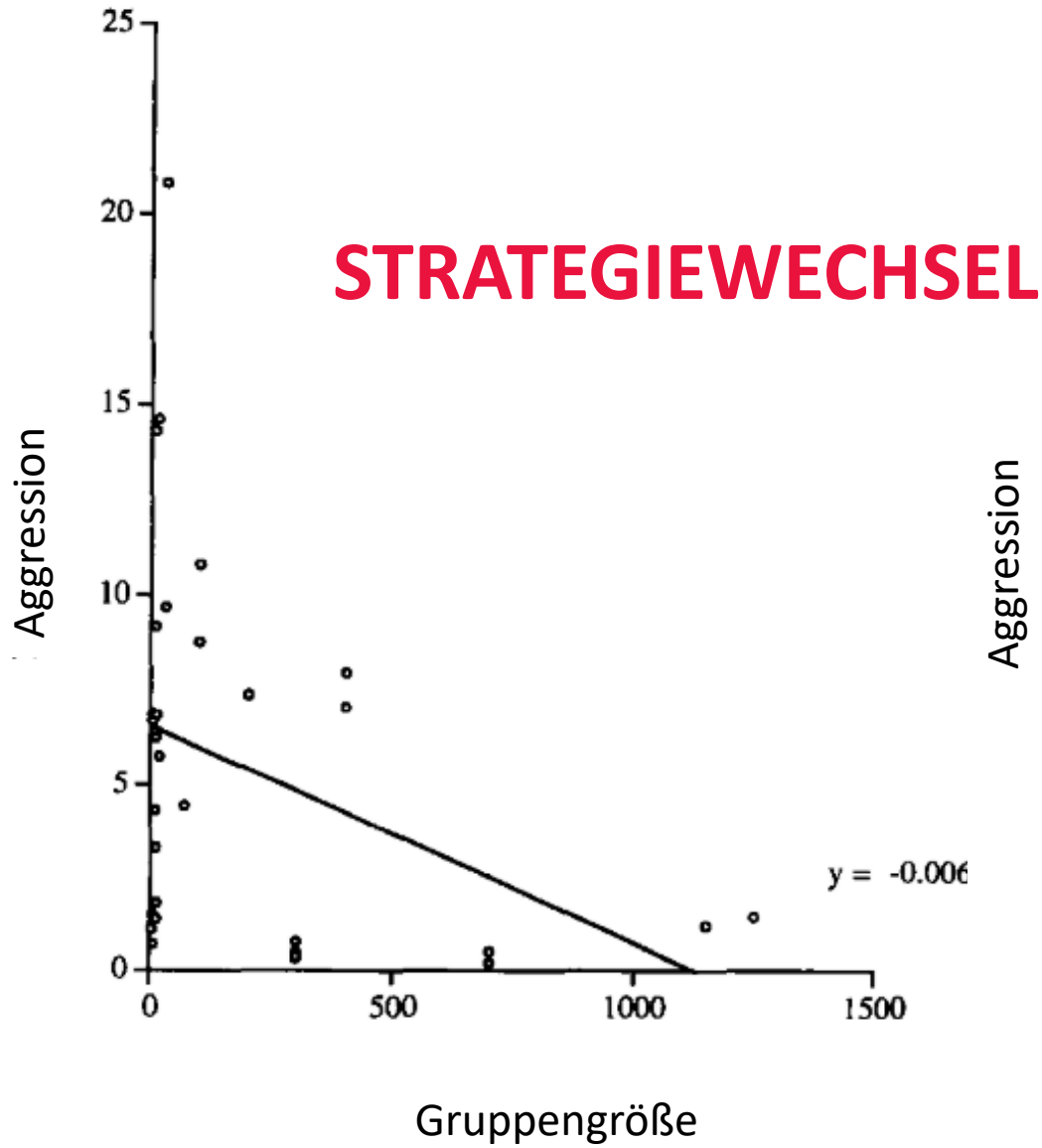


HIERARCHIE?

~~Erkennen?~~

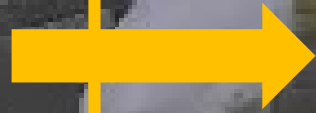
Stabilität?

Aggression?



2019-11-12 04:06:43

Pen-3. Mitte



Strategiewechsel

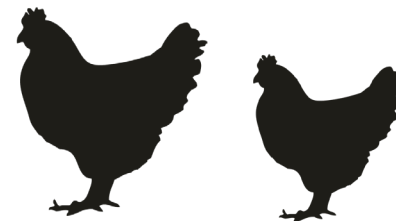
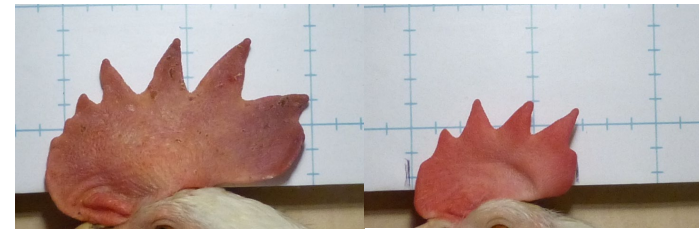
Kleine Gruppe

- Strikte Hackordnung
 - Auseinandersetzungen

- Soziale Veränderungen
 - erhöhte Aggression

Grosse Gruppe

- Toleranteres System
 - Physische Signale?



~~Aggression~~

Anstieg in grossen Gruppen von:

Kannibalismus

Federpicken

Angstverhalten

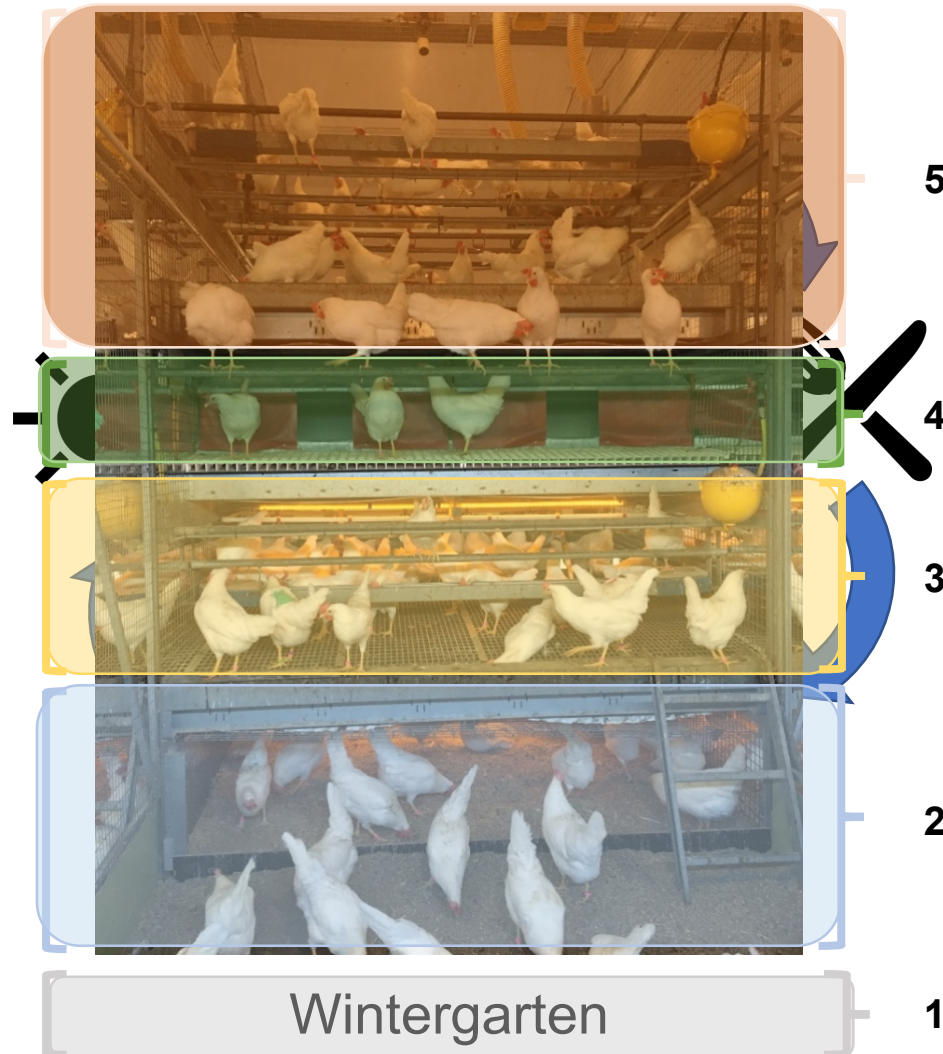


Was hat dieses “unnatürliche” soziale Umfeld für eine Auswirkung auf das Individuum?

1) Sozialleben ~ tägliches Geschehen

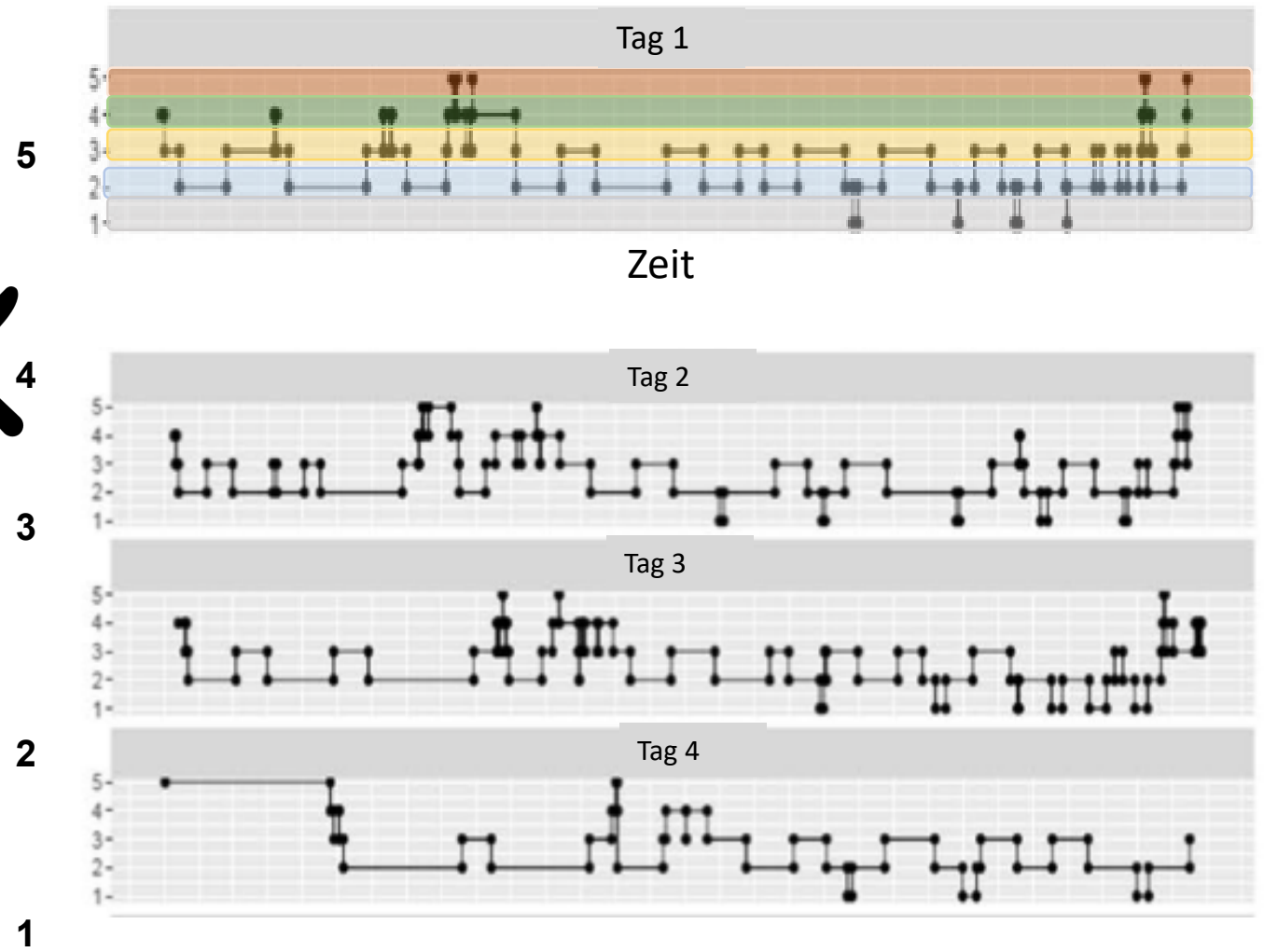


Messungen des täglichen Geschehens



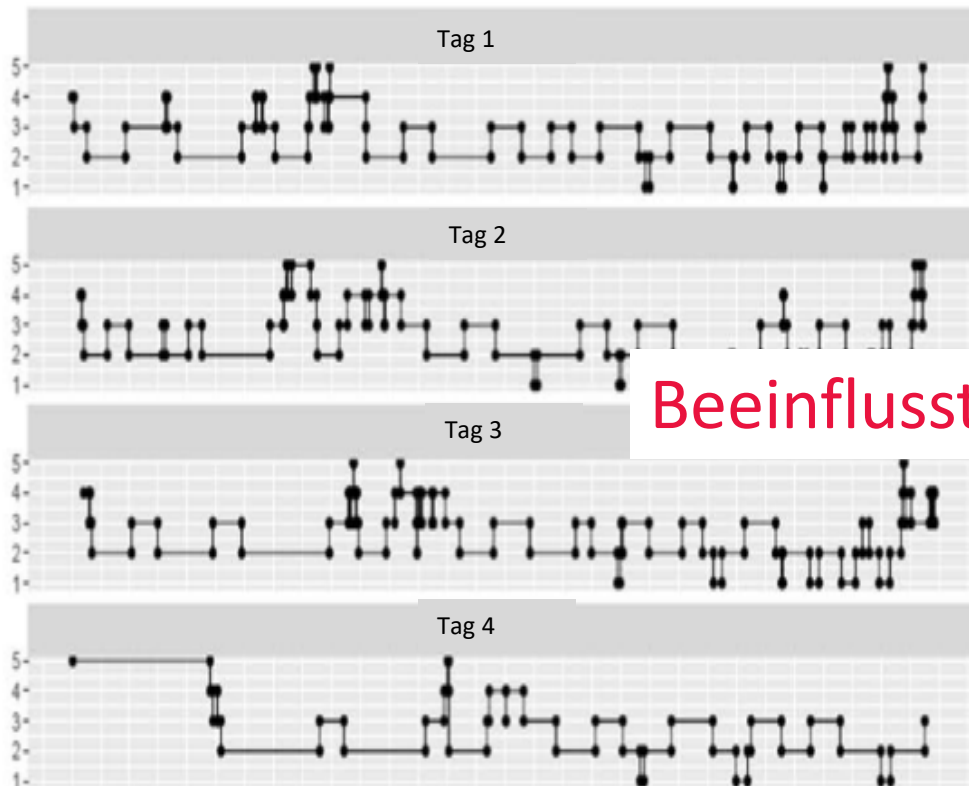
Henne 1

Rufener et al. (2018)

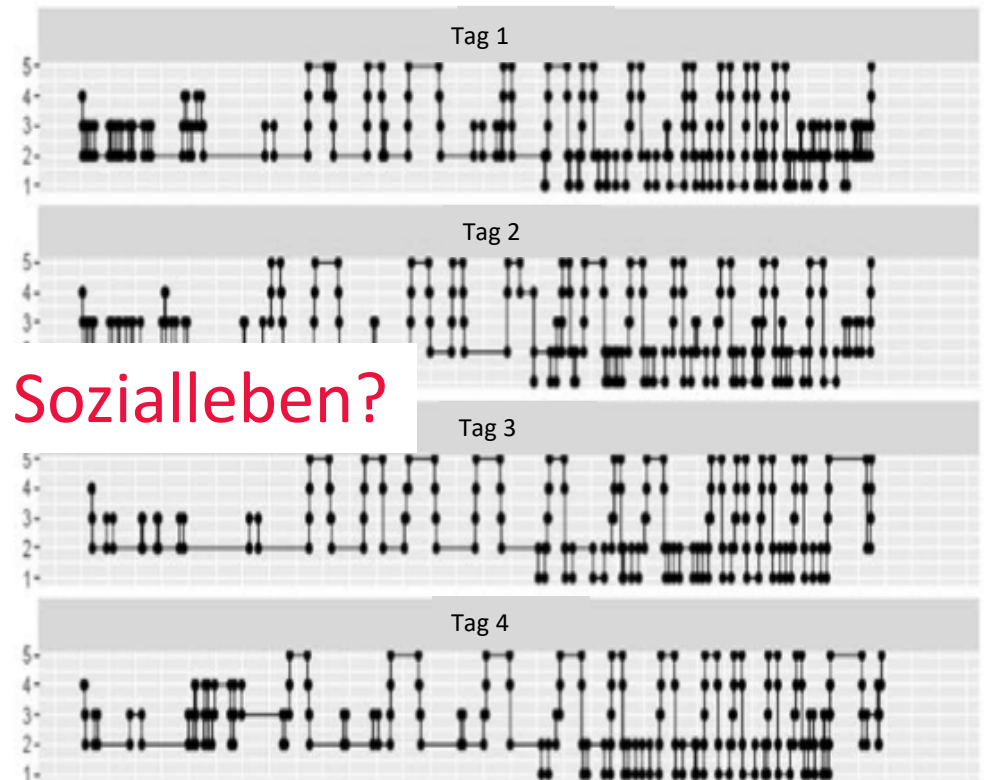


Unterschiede in der Routine

Henne 1



Henne 2



Beeinflusst durch Sozialleben?

Experiment 1



Wintergarten

- Semi-kommerzieller Stall
- 6 Abteilen, 225 Tiere pro Abteil
- 18 Fokustiere pro Abteil

5

4

3

2

1

Tendenz zu
Dominanz/Unterordnung



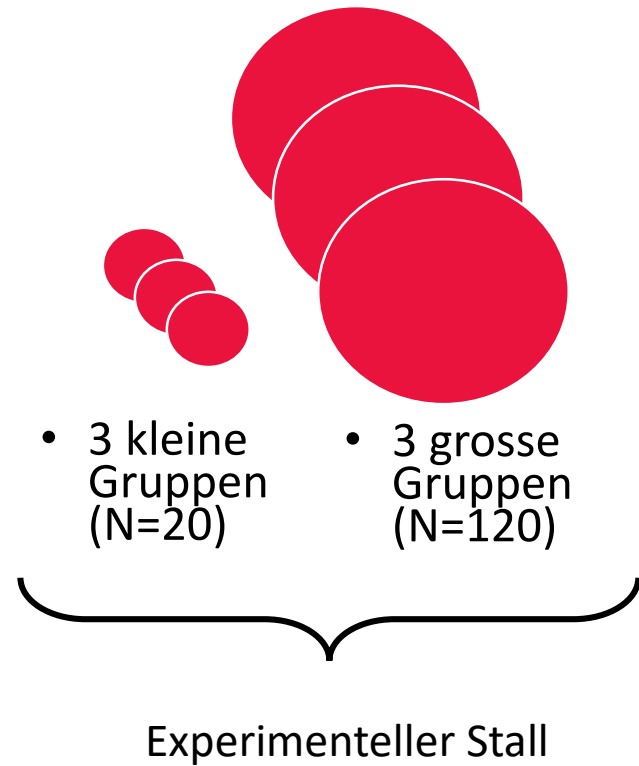
Bewegungsmuster & Gesundheit

Was hat dieses “unnatürliche” soziale Umfeld für eine Auswirkung auf das Individuum?

- 1) Sozialleben ~ tägliches Geschehen
- 2) Sozialleben ~ Stress & Angst



Experiment 2



Gruppengrösse +
Verhaltenstendenz

Stress:
Physiologie

Angst:
Verhaltensexperimente



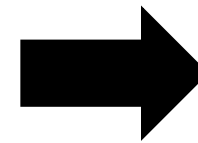
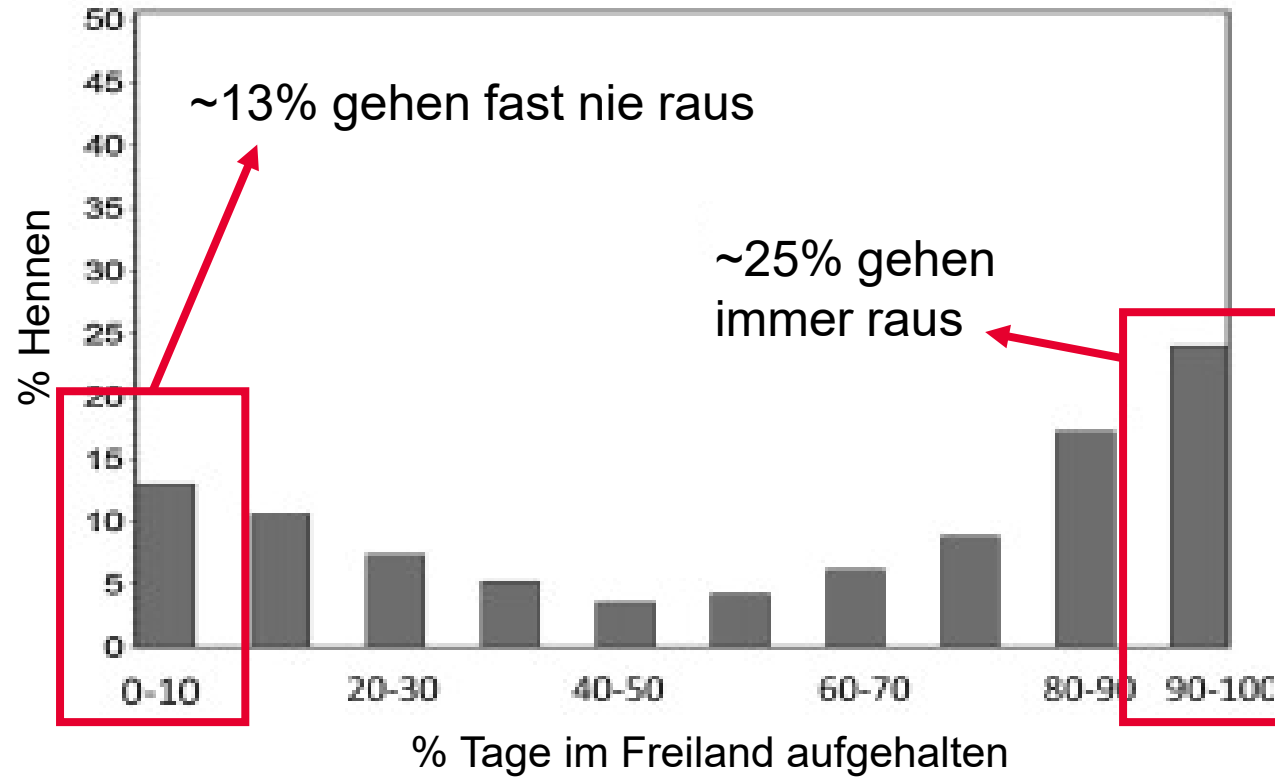
Was hat dieses “unnatürliche” soziale Umfeld für eine Auswirkung auf das Individuum?

- 1) Sozialleben ~ tägliches Geschehen
- 2) Sozialleben ~ Stress & Angst
- 3) Subgruppierungen?



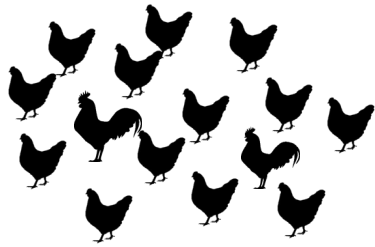
Anzeichen für Subgruppierungen?

Basierend auf Gebhardt-Henrich et al., 2014

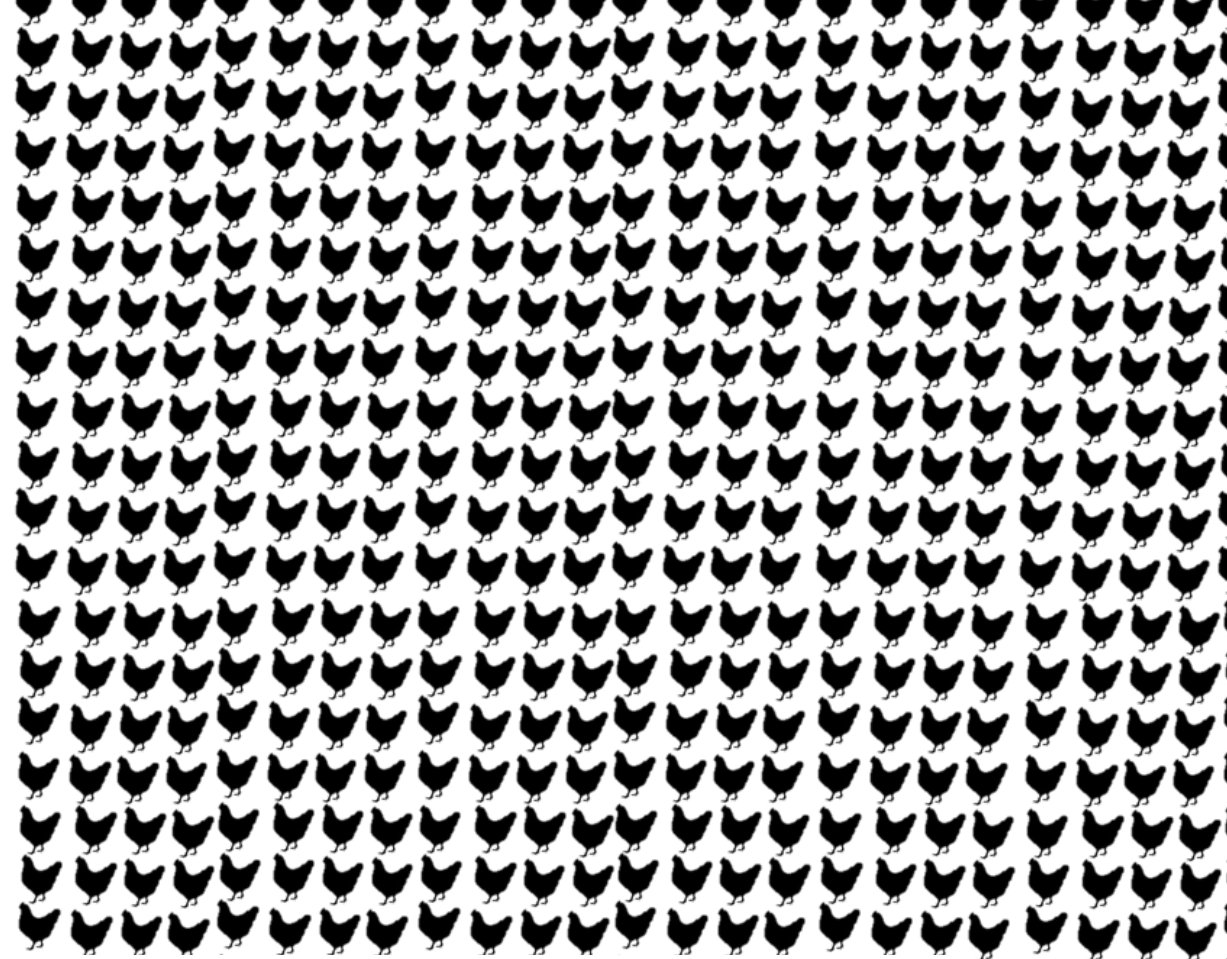


Subgruppierung durch synchronisierte Bewegung?

Ziel



vs.



Ursache für manche Verhaltensprobleme?



Dankeschön

Danksagung:

Den Technikern und Tierpflegern des Aviforum
Dem ZTHZ Team

Finanzielle Unterstützung:

the European Union's Horizon 2020 research
and innovation programme under the Marie
Skłodowska-Curie grant agreement No 812777



ChickenStress

