



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI  
Bundesamt für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BLV

# Prüfung von Sitzstangen für Jung- und Legehennen

Ariane Stratmann und Nadine Ringgenberg

Geflügeltagung BLV / WPSA Gruppe Schweiz



# Sitzstangen für Jung- und Legehennen



## Sitzstangen in Volieren:

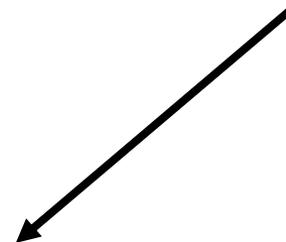
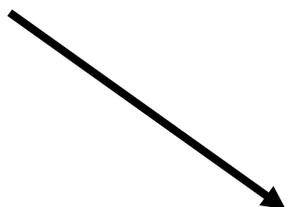
- Ruhen und Schlafen
- Rückzug am Tag
- Bewegung zwischen Etagen



Material

Form

Durchmesser



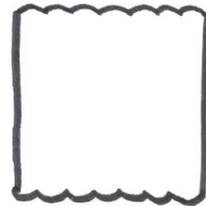
Verhalten

Brustbeingesundheit

Fussballengesundheit



# Neue Sitzstangentypen



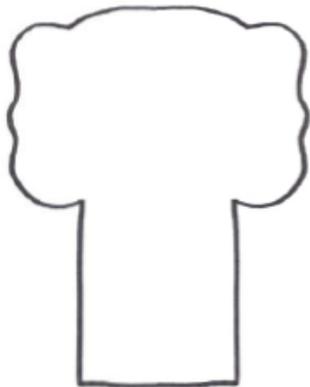
Rechteckige Sitzstange aus  
Glasfaserkunststoff, 30 x 30 mm  
(B x H)



Pilzförmige Metallstange  
46 x 45 mm (B x H)



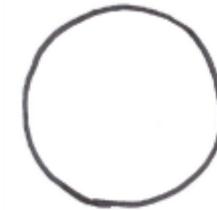
# Aktuelle Sitzstangentypen



Pilzförmige Kunststoffstange  
52 x 70 x 28 mm (B x H x  
untere B)



Runde kunststoffbezogene  
Metallstange  
Ø 33 mm



Runde Metallstange  
Am häufigsten genutzt in der  
Praxis weltweit  
Ø 33 mm



# Versuchsaufbau

- Aufzucht und Legephase bis AW 39 in Abteilen mit jeweils 20 Tieren (10 LB und 10 LSL Tiere)
- Pro Abteil nur ein Sitzstangentyp auf 2 verschiedenen Höhen
- 3 Abteile pro Sitzstange (15 Abteile gesamt)





# Datenerhebungen

## Videoaufnahmen

Aufzucht (AW 3, 6, 9, 12, 15)  
und Legephase (AW 18, 27, 39)

- ⇒ Nutzung: # Tiere auf Stangen,  
erhoben alle 2 Std.
  
- ⇒ Bewegungen: jeweils 5 min bei  
Lichtbeginn, Tagesmitte und  
Dämmerung beurteilt
  - Bewegungen zwischen  
Sitzstangen
  - % Balancebewegungen





# Datenerhebungen

## Gesundheitsbeurteilung

Nur während Legephase (AW 20, 28, 32, 35 und 38) anhand von Fokustieren (10 pro Abteil, 5 LB und 5 LSL)

### ⇒ Fussballengesundheit (Pododermatitis, Zehenverletzungen)

- Visuelle Beurteilung, Schweregrad (nach Tauson et al., 1984 und dem Welfare Quality® Protocol)

### ⇒ Gefiederzustand

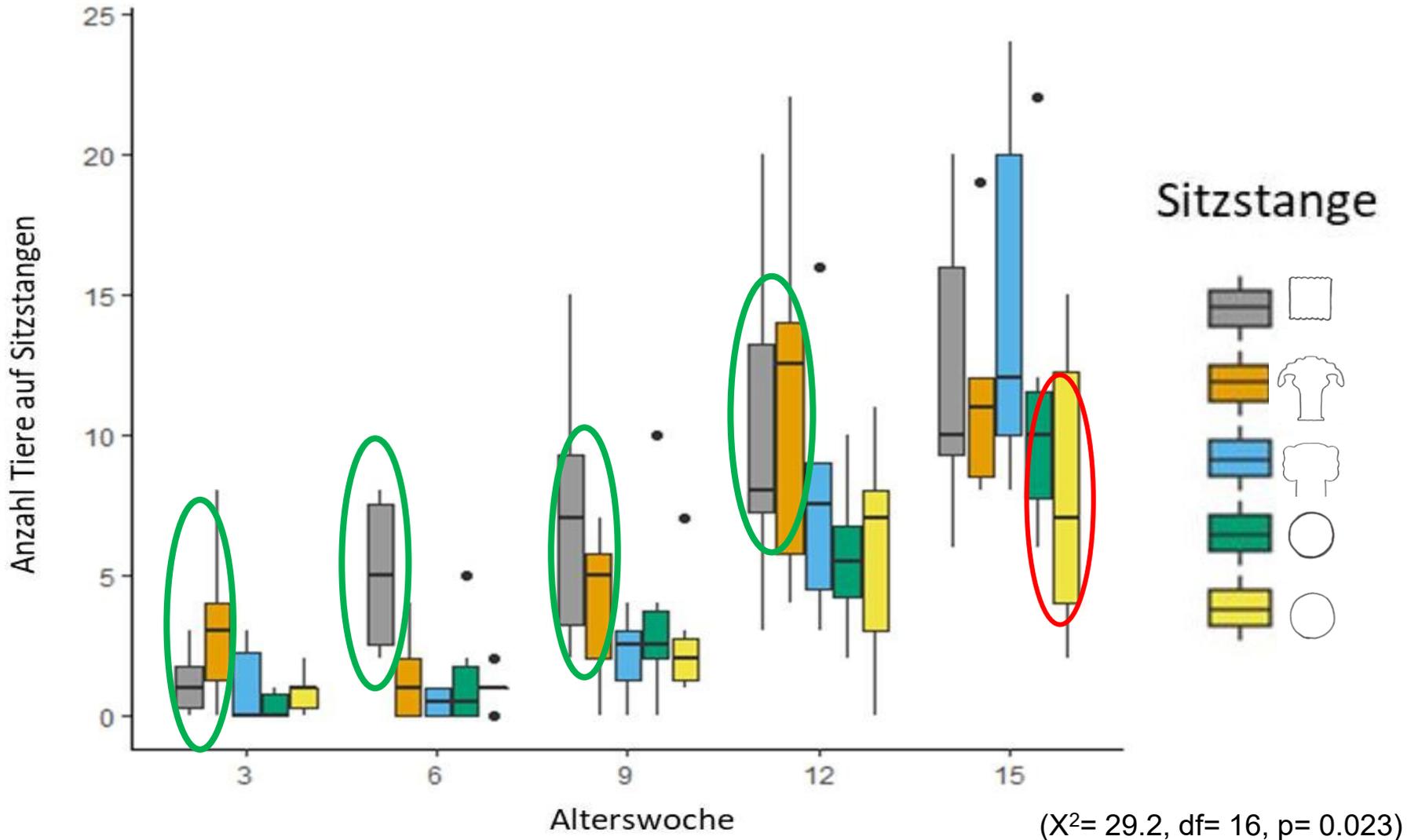
- Visuelle Beurteilung, Schweregrad (nach Tauson et al., 1984 und dem Welfare Quality® Protocol)

### ⇒ Brustbeingesundheit

- Röntgenaufnahmen, Fraktur Schweregrad (Rufener et al., 2018)

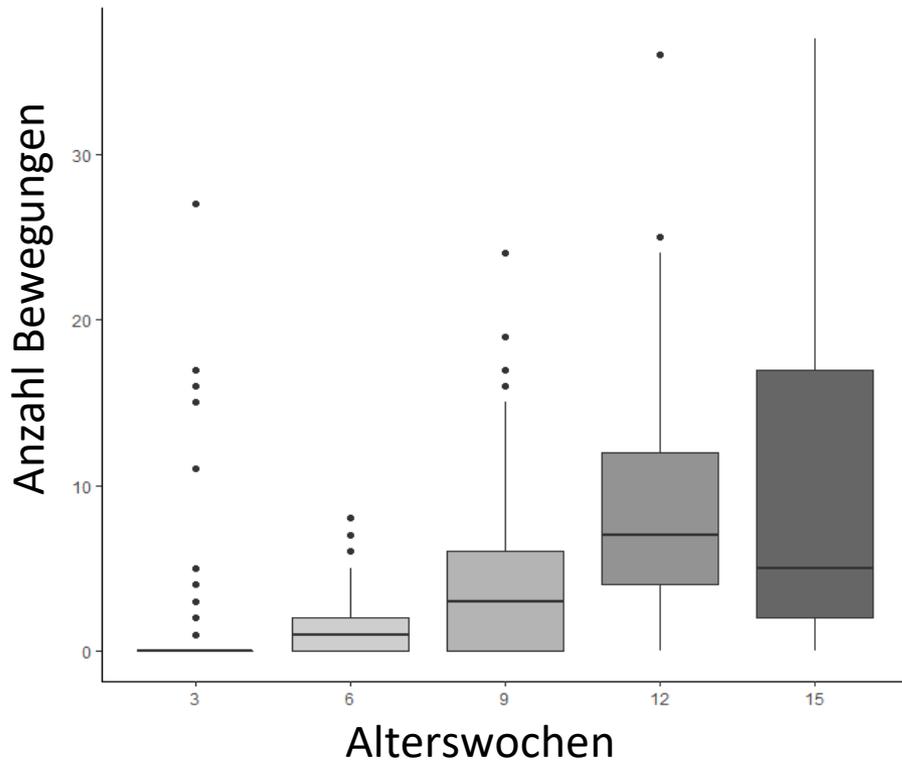


# Nutzung Aufzucht

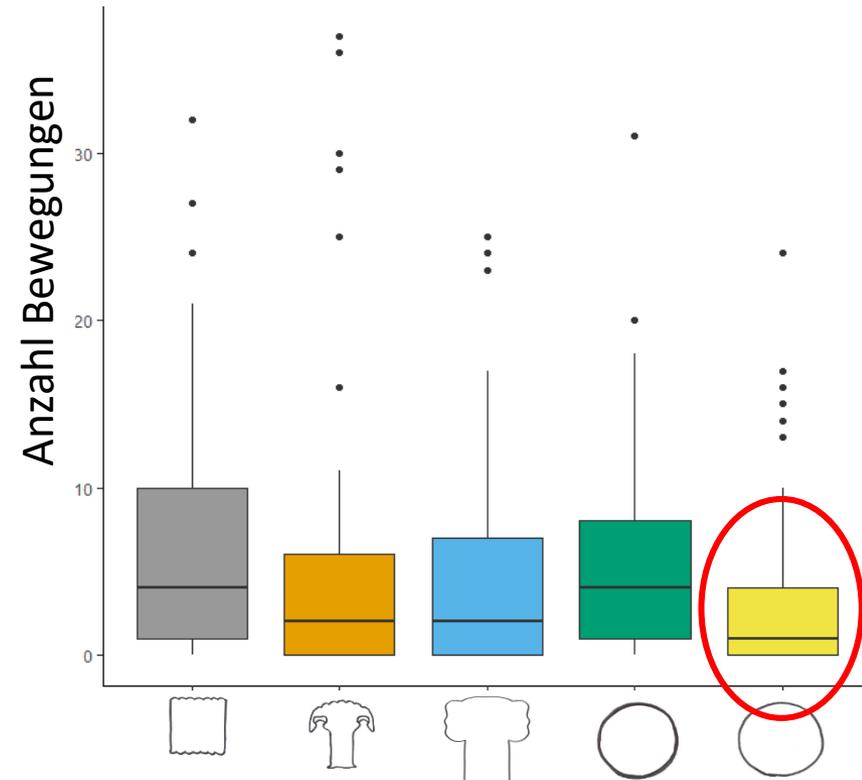




# Bewegungen zwischen Sitzstangen Aufzucht



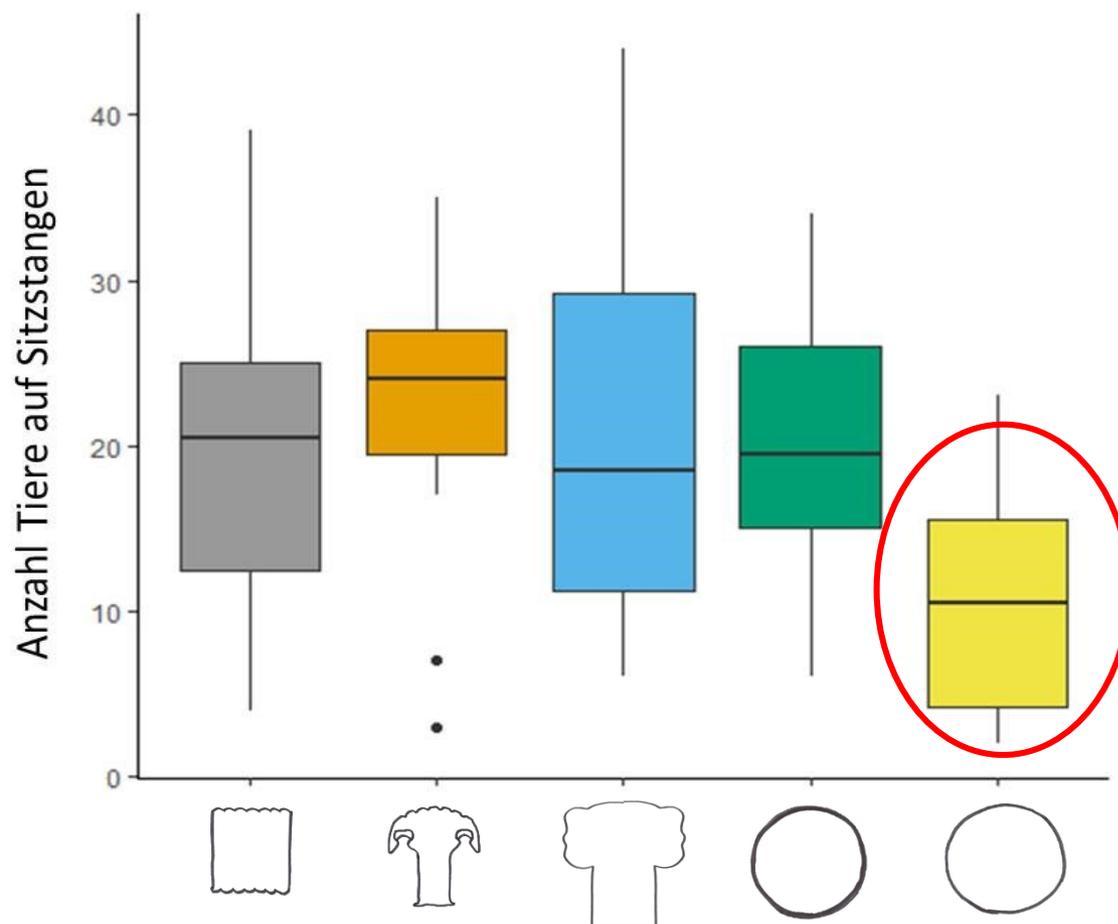
( $X^2= 98$ ,  $df= 4$ ,  $p< 0.001$ )



( $X^2= 9.7$ ,  $df= 4$ ,  $p= 0.046$ )



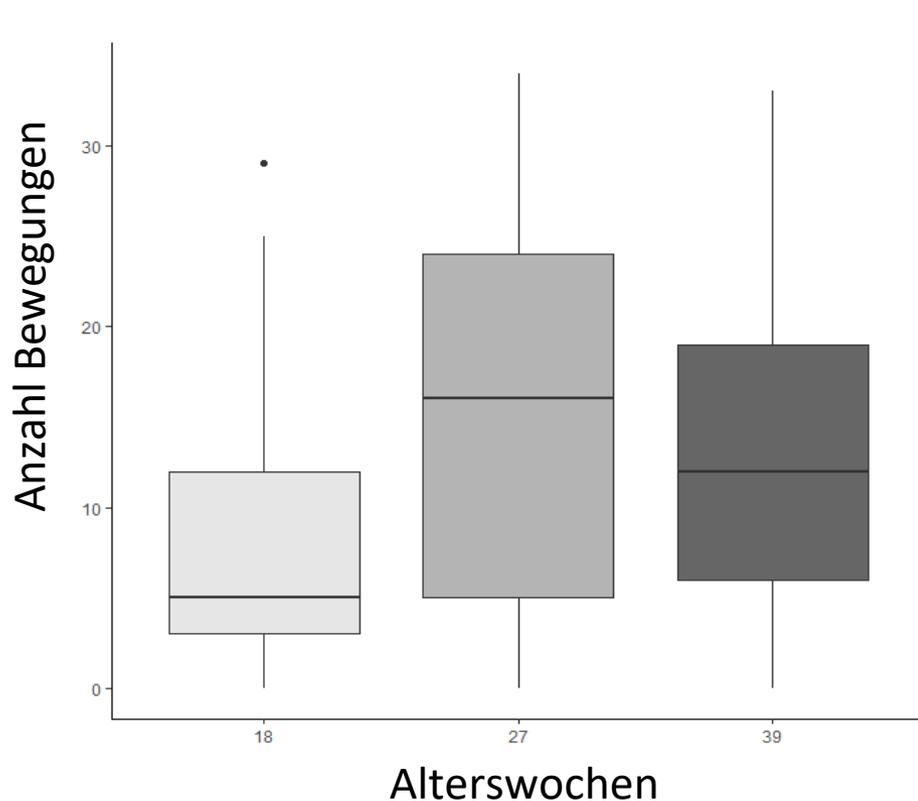
# Nutzung Legephase



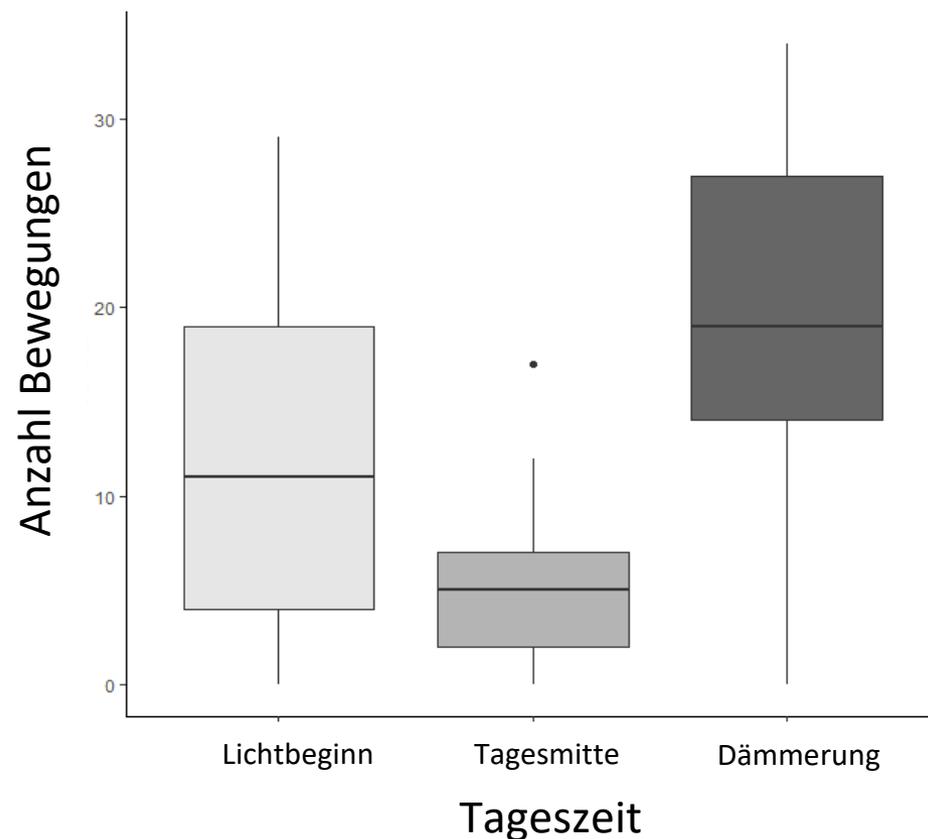
( $X^2 = 13.1$ ,  $df = 4$ ,  $p = 0.011$ )



# Bewegungen zwischen Sitzstangen Legephase



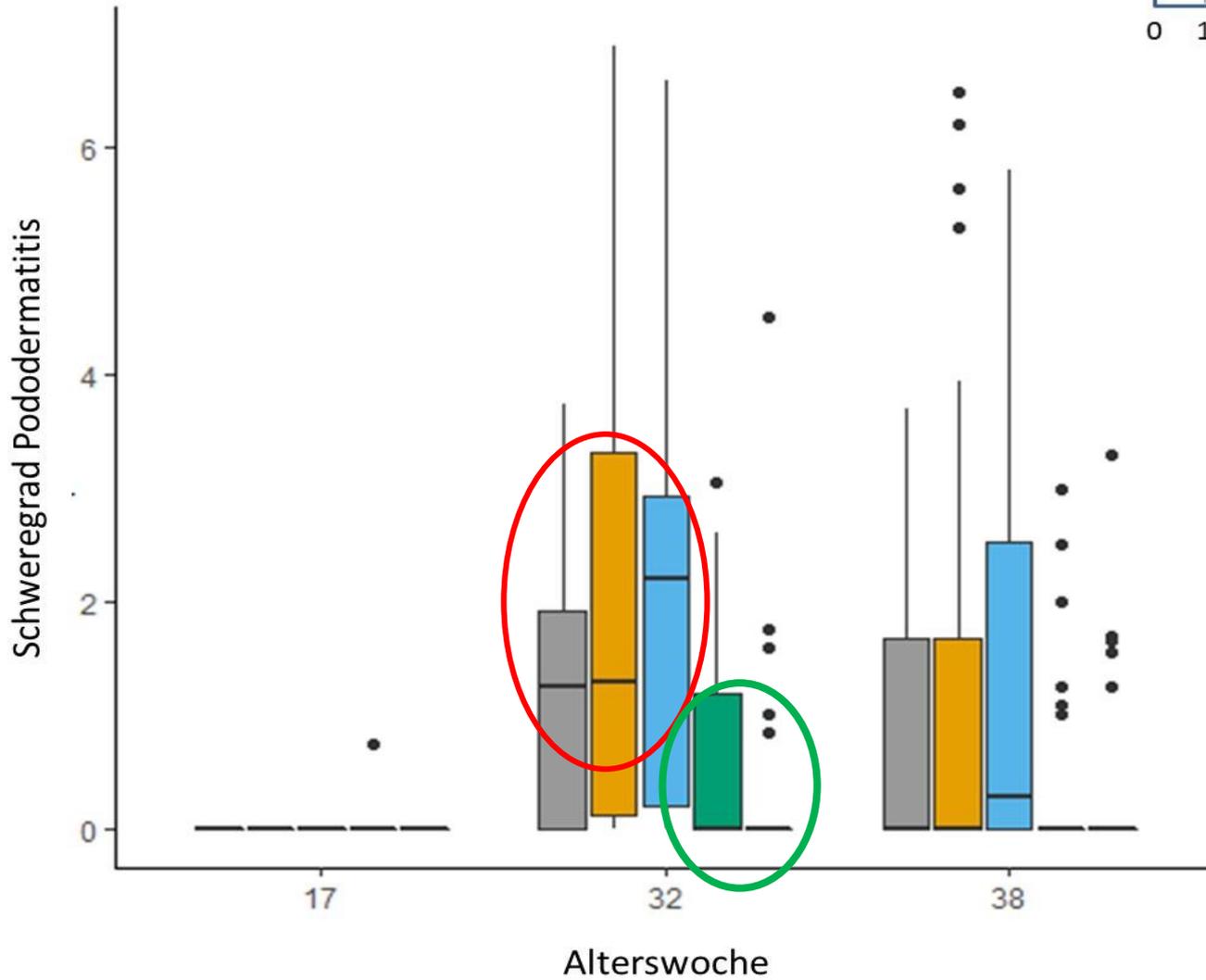
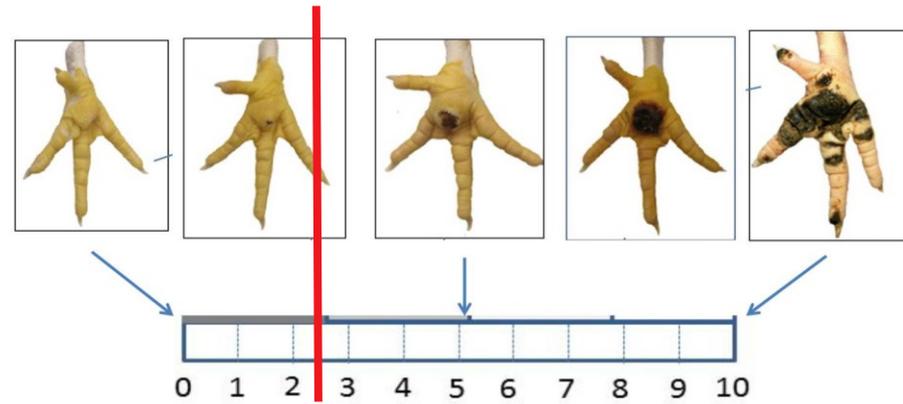
( $X^2= 26.5$ ,  $df= 2$ ,  $p< 0.001$ )



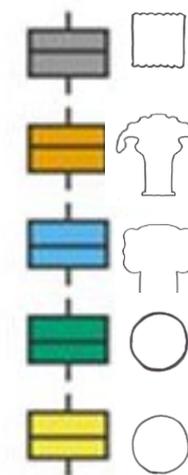
( $X^2= 77.9$ ,  $df= 4$ ,  $p< 0.001$ )



# Pododermatitis



Sitzstange



( $\chi^2 = 37.39$ ,  $df = 4$ ,  $p < 0.001$ )

# Einfluss auf Verhalten & Gesundheit



- Besonders während der Aufzucht gut genutzt



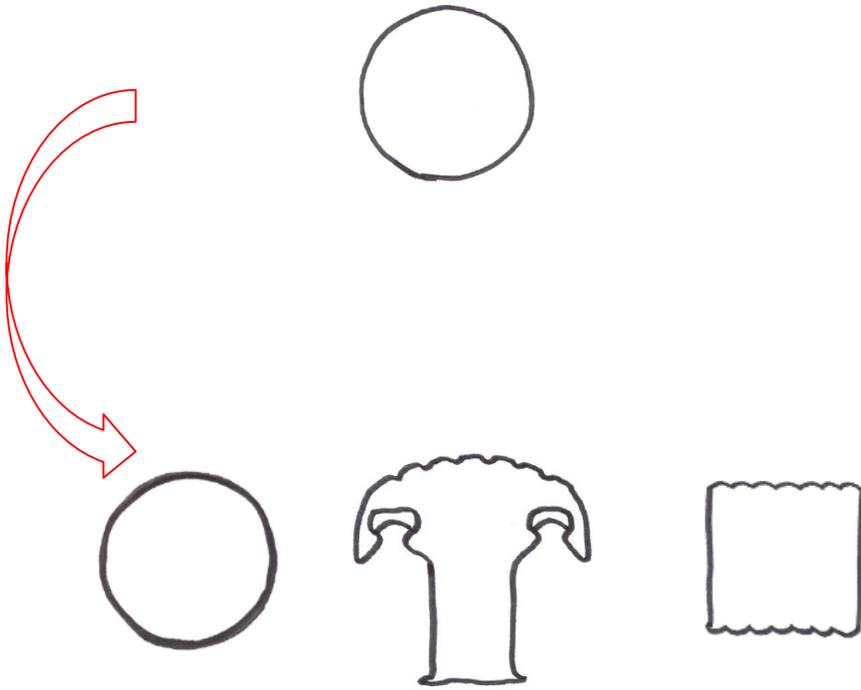
- Vergleichbare Nutzung in der Legephase
- Bei pilzförmigen Stangen Schweregrad Pododermatitis etwas höher



- In beiden Phasen am wenigsten genutzt
- Weniger Bewegungen zwischen den Sitzstangen in der Aufzucht



# Schlussfolgerung



- Wurde in beiden Phasen am wenigsten genutzt, obwohl nur diese Stange zur Verfügung stand
- Literatur zeigt die negativen Aspekte dieser Stange

- Gute Alternativen aufgrund Nutzung und geringem Einfluss auf Gesundheit
- Werden zum Teil in der Praxis bereits eingesetzt

⇒ Einbau von alternativen Sitzstangen fördern, um Tierwohl zu verbessern

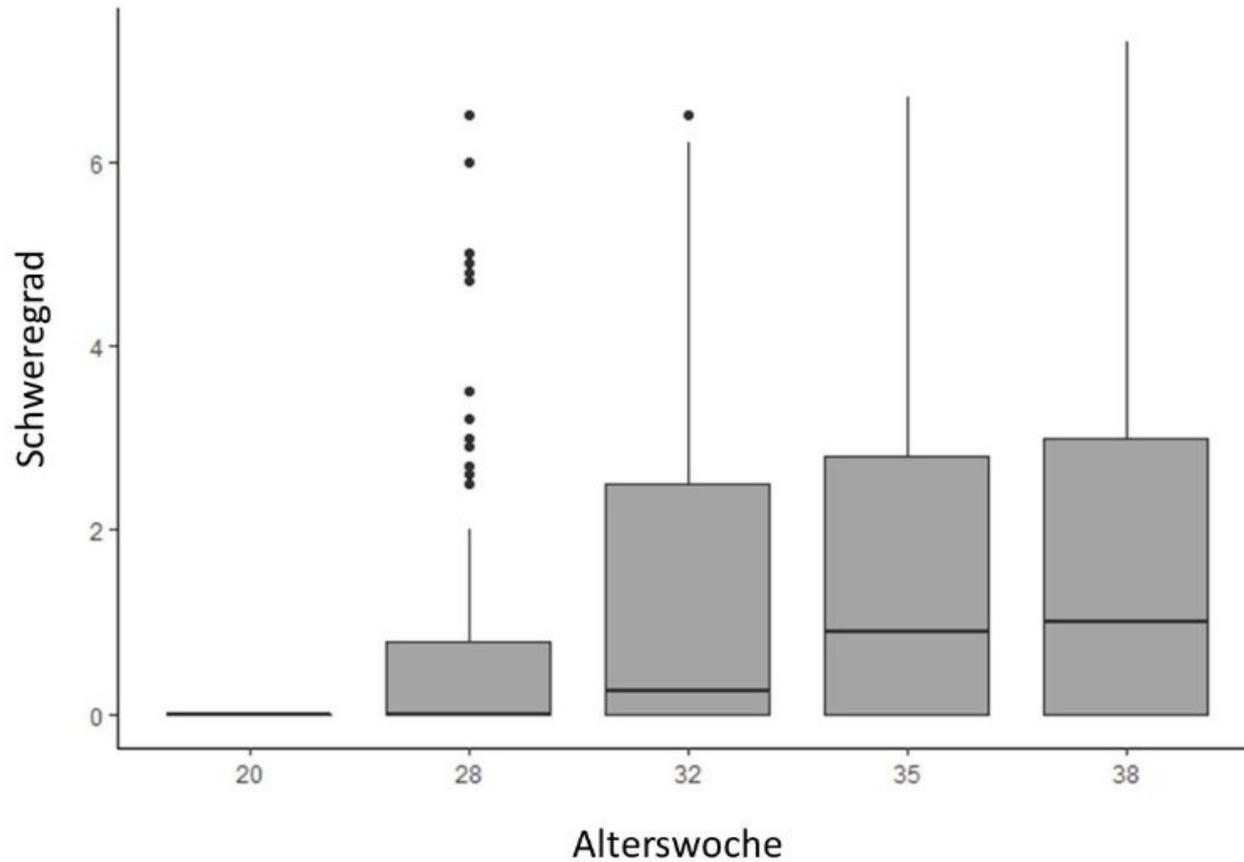
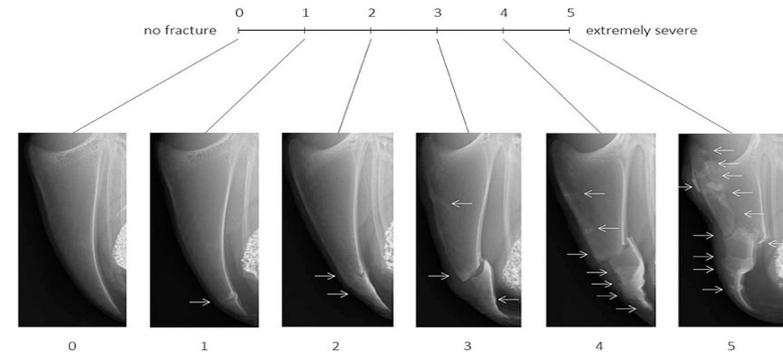


# Besten Dank für die Aufmerksamkeit



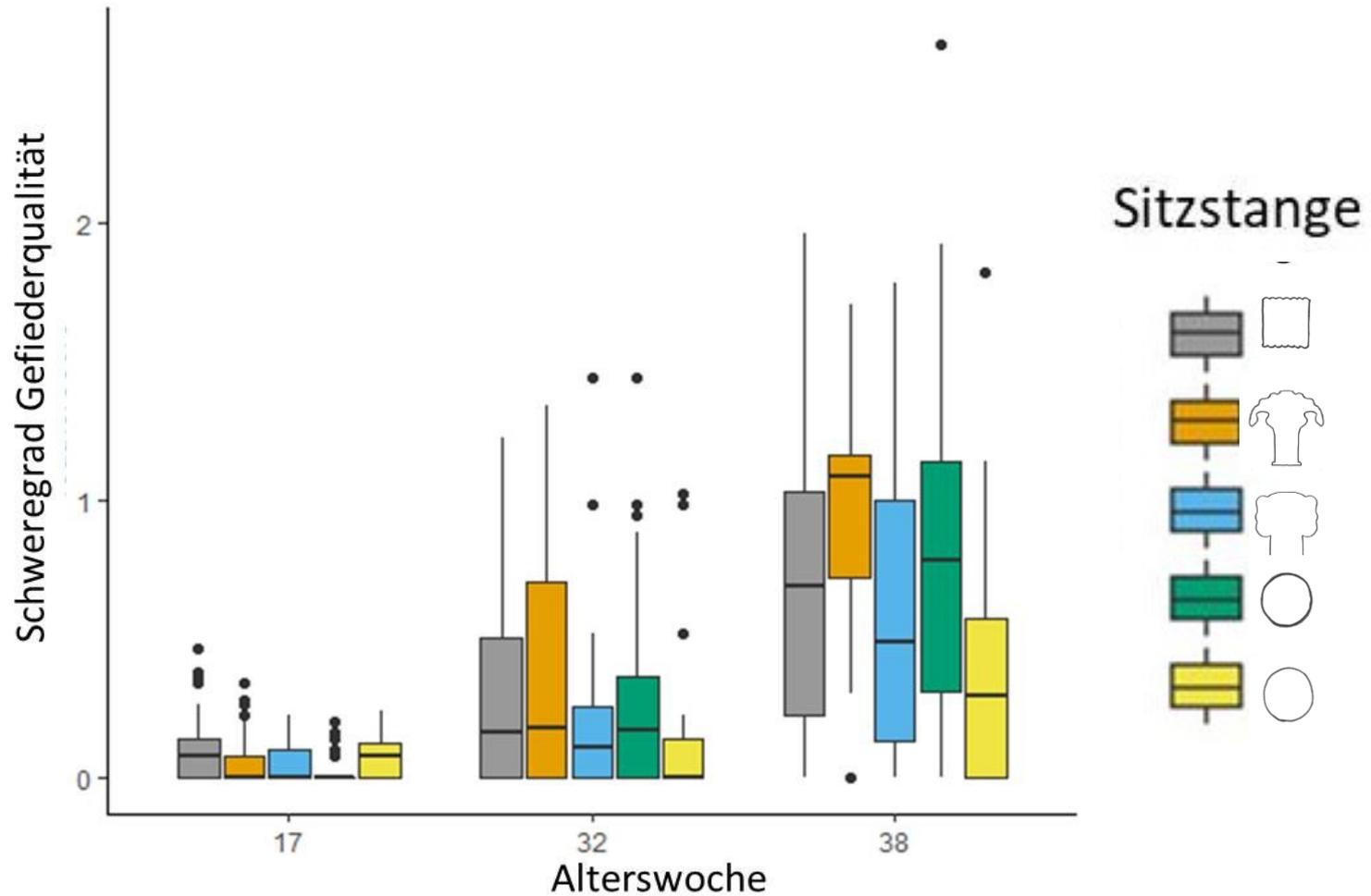


# Brustbeingesundheit





# Gefiederzustand





# Balancebewegungen Legephase

