



# Zehenpicken bei Legehennen



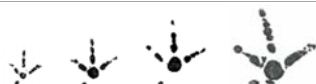
Sabine Müller, Aviforum

Lisa Zanini, GalloSuisse



## Inhalt

- Einleitung
- Vorversuch: Was wurde gemacht?
- Produzenten-Umfrage: Erste Informationen



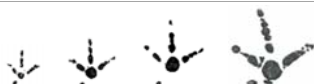
# Einleitung

- Zehenpicken ein „modernes“ Problem bei Legehennen (Praxis und Forschung berichtet)
- Blutverlust und Infektionen → Tod
  - Betroffene Herden bis zu 10 % Ausfall
- Tierwohl- & Produzenten-Problem
- Mögliche Ursachen?
  - Trockene Haut
  - Lichtverhältnisse im Stall
  - Verschmutzte Zehen
  - Stress der Tiere
  - Futter (Zusammensetzung, Futterverzehr)
  - Folgereaktion auf entstandene Verletzung



# Fragen

- Wann beginnt Zehenpicken? (Alterswoche)
- Was sind mögliche Ursachen?
- Hat die Legeleistung/Hybrid einen Einfluss?
  
- Picken die Tiere erst an sich selber oder an Artgenossen?



# Material & Methoden

- Alle 2 Wochen Zehenscoring (8 x 20 Hennen) im Stall 2 am Aviforum:
  - Ort und Grad der Verletzungen



Nagel



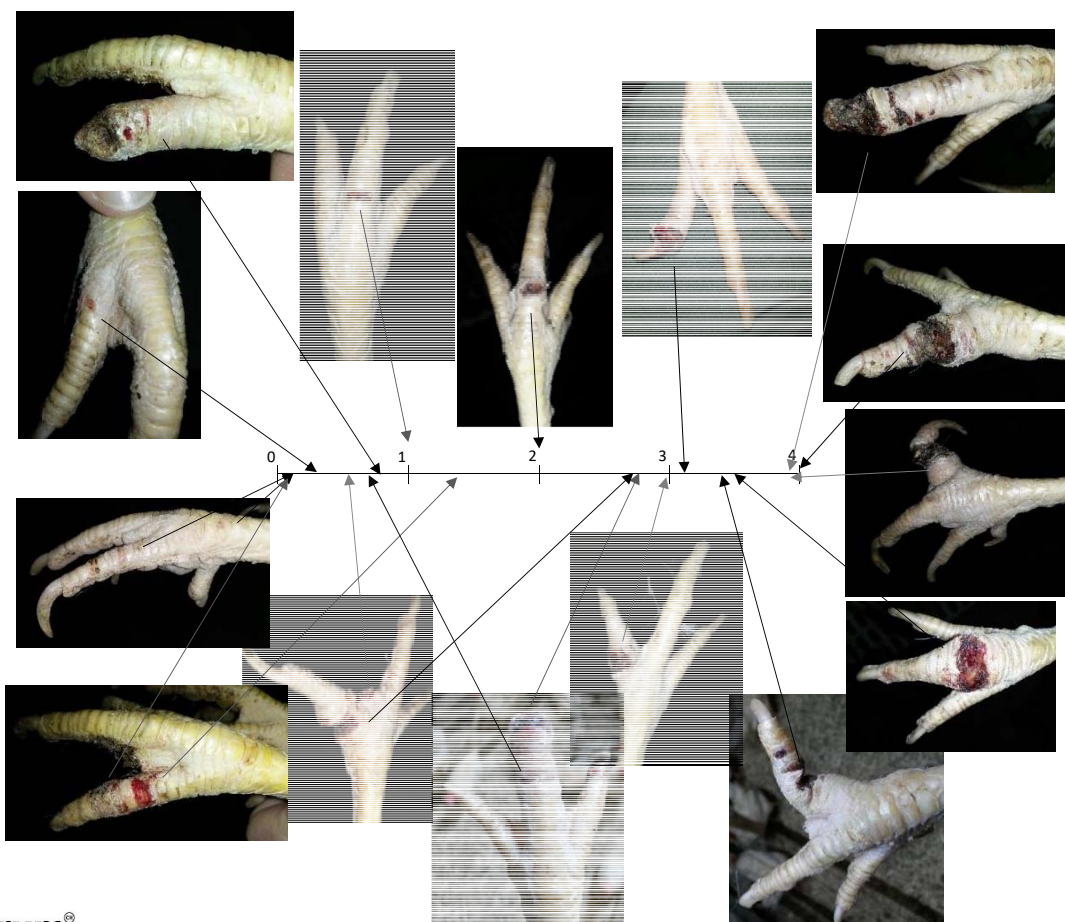
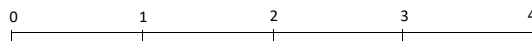
Zeh



Rist



Lappen



# Material & Methoden (Zehenscoring)

- Trockenheit/Hautschuppen (keine, wenig, viel)
- Verschmutzung/Verkotung (sauber, wenig, stark)
- Zustand der Fussballen



intakt



Fussballengeschwür



Schwellung

- Gefiederzustand



intakt



beschädigt

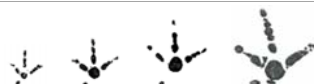


federlose Stellen



# Scoring-Tabelle

Nr.	Ring-farbe	Verletzungen	Trockenheit/ Hautschuppen	Verkotung (oben)	Fussballen	Gefieder	Wunden
1	gelb	0 1 2 3 4 Nagelansatz Zeh Rist Zwischen-ZehenLappen Fehlender Zeh (Handwritten: 2, 1, 1, 1, 1)	<input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> wenig <input type="checkbox"/> viel	<input checked="" type="checkbox"/> sauber <input type="checkbox"/> wenig <input type="checkbox"/> verhärtet	<input checked="" type="checkbox"/> intakt <input type="checkbox"/> Ge-schwür <input type="checkbox"/> Schwel-lung	<input type="checkbox"/> intakt <input type="checkbox"/> Federlose Stellen <input checked="" type="checkbox"/> beschädigt	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
2	ge	0 1 2 3 4 Nagelansatz Zeh Rist Zwischen-ZehenLappen Fehlender Zeh (Handwritten: 1, 1, 1, 1, 1)	<input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> wenig <input type="checkbox"/> viel	<input checked="" type="checkbox"/> sauber <input type="checkbox"/> wenig <input type="checkbox"/> verhärtet	<input checked="" type="checkbox"/> intakt <input type="checkbox"/> Ge-schwür <input type="checkbox"/> Schwel-lung	<input type="checkbox"/> intakt <input type="checkbox"/> Federlose Stellen <input checked="" type="checkbox"/> beschädigt	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
3	ge	0 1 2 3 4 Nagelansatz Zeh Rist Zwischen-ZehenLappen Fehlender Zeh (Handwritten: 1, 1, 1, 1, 1)	<input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> wenig <input type="checkbox"/> viel	<input checked="" type="checkbox"/> sauber <input type="checkbox"/> wenig <input type="checkbox"/> verhärtet	<input checked="" type="checkbox"/> intakt <input type="checkbox"/> Ge-schwür <input type="checkbox"/> Schwel-lung	<input type="checkbox"/> intakt <input type="checkbox"/> Federlose Stellen <input checked="" type="checkbox"/> beschädigt	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
4	ge	0 1 2 3 4 Nagelansatz Zeh Rist Zwischen-ZehenLappen Fehlender Zeh (Handwritten: 1, 1, 1, 1, 1)	<input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> wenig <input type="checkbox"/> viel	<input checked="" type="checkbox"/> sauber <input type="checkbox"/> wenig <input type="checkbox"/> verhärtet	<input checked="" type="checkbox"/> intakt <input type="checkbox"/> Ge-schwür <input type="checkbox"/> Schwel-lung	<input type="checkbox"/> intakt <input type="checkbox"/> Federlose Stellen <input checked="" type="checkbox"/> beschädigt	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
5	ge	0 1 2 3 4 Nagelansatz Zeh Rist Zwischen-ZehenLappen Fehlender Zeh (Handwritten: 1, 1, 1, 1, 1)	<input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> wenig <input type="checkbox"/> viel	<input checked="" type="checkbox"/> sauber <input type="checkbox"/> wenig <input type="checkbox"/> verhärtet	<input checked="" type="checkbox"/> intakt <input type="checkbox"/> Ge-schwür <input type="checkbox"/> Schwel-lung	<input type="checkbox"/> intakt <input type="checkbox"/> Federlose Stellen <input checked="" type="checkbox"/> beschädigt	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
6	ge	0 1 2 3 4 Nagelansatz Zeh Rist Zwischen-ZehenLappen Fehlender Zeh (Handwritten: 1, 1, 1, 1, 1)	<input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> wenig <input type="checkbox"/> viel	<input checked="" type="checkbox"/> sauber <input type="checkbox"/> wenig <input type="checkbox"/> verhärtet	<input checked="" type="checkbox"/> intakt <input type="checkbox"/> Ge-schwür <input type="checkbox"/> Schwel-lung	<input type="checkbox"/> intakt <input type="checkbox"/> Federlose Stellen <input checked="" type="checkbox"/> beschädigt	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein



# Erste Resultate

- Wo treten bei verletzten Tieren die meisten Verletzungen auf?
  - Keine Verletzungen: 9.5 %



Nagel

1.5 %



Zeh

30 %



Rist

50 %



Lappen

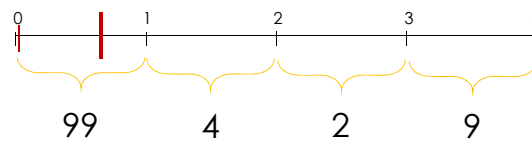
8 %



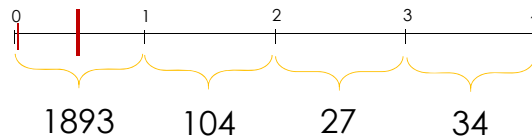
# Erste Resultate – welchen Grad weisen die Verletzungen auf?



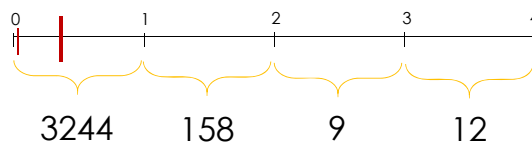
Nagel



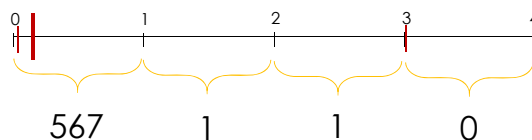
Zeh



Rist



Lappen



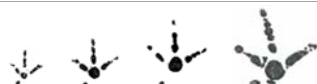
# Umfrage



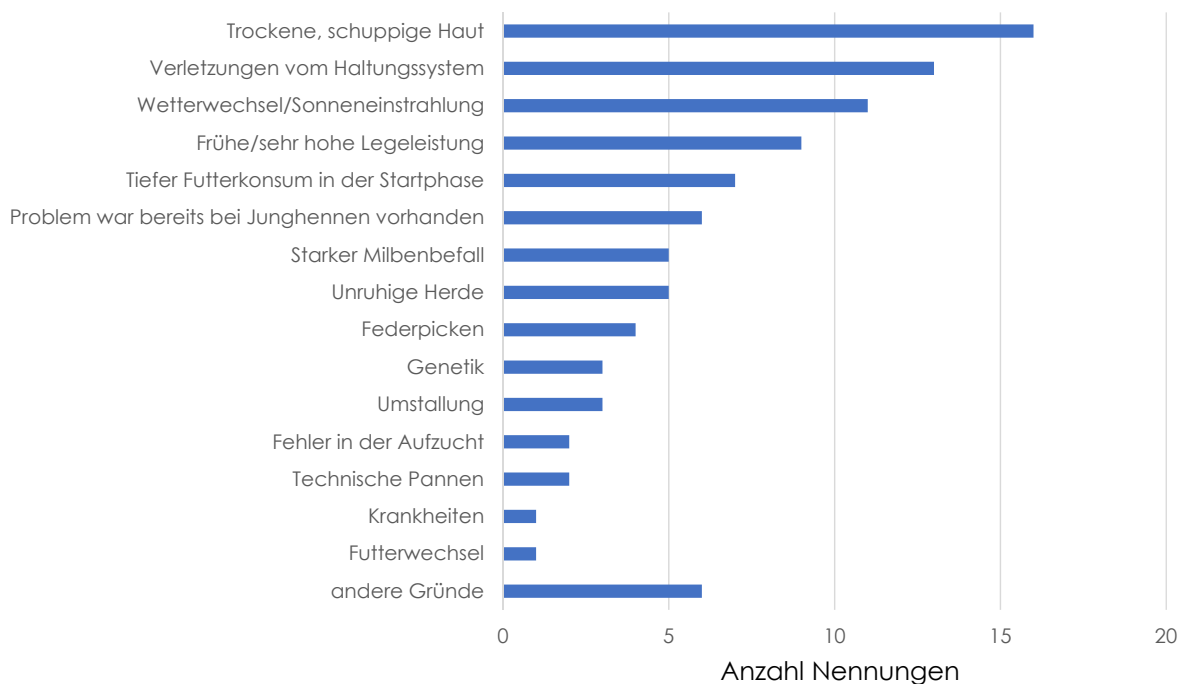
# Eckdaten



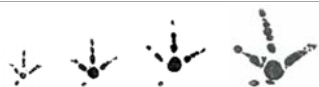
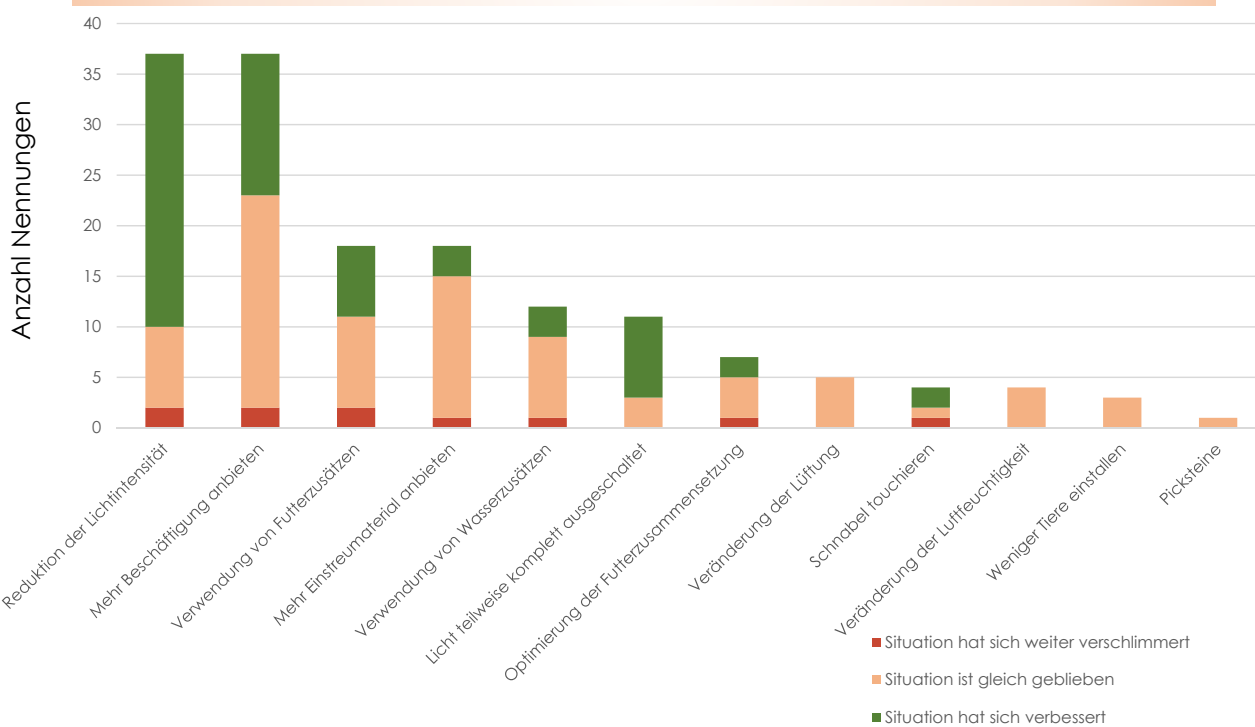
- 490 Fragebogen durch GalloSuisse versendet (416 deutsch, 74 französisch)
- Rücklauf: 134
  - 96 zur Auswertung einbezogen (48 mit/48 ohne Zehenpickprobleme)



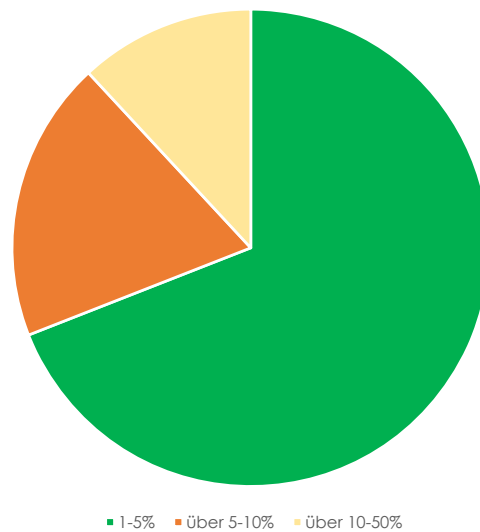
## Auslöser des Zehenpickens – Vermutungen von betroffenen Produzenten



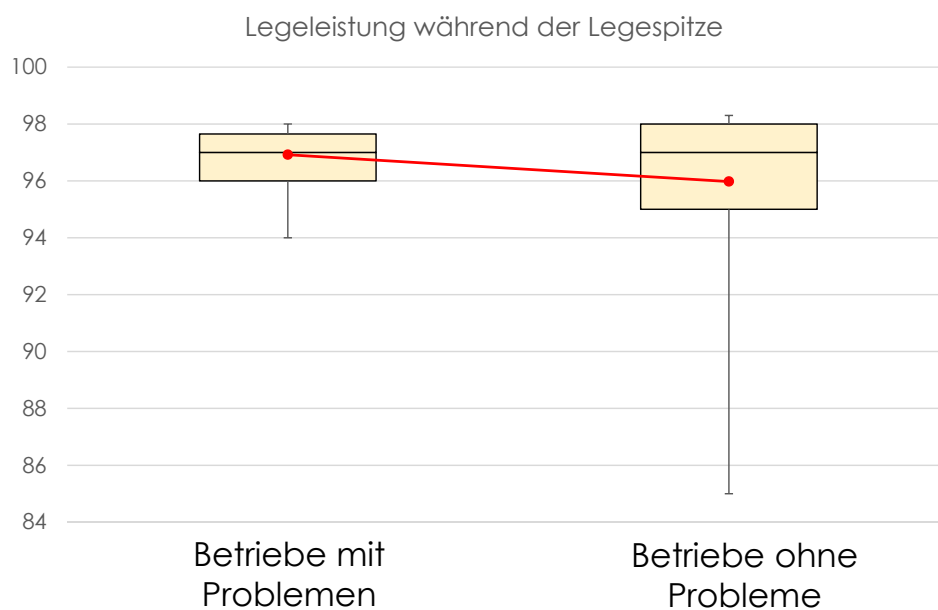
## Anwendungshäufigkeit und Effekt von Massnahmen zur Reduktion von Zehenpickens



## Geschätzte Abgänge aufgrund des Zehenpickens während Umtrieb



## Einfluss der Legeleistung auf das Zehenpicken?

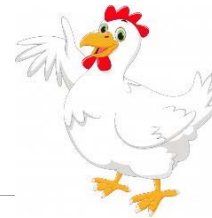




# Outlook

- Video-Analysen
- Zeitlinie Verletzungen: Wann? Ort? Grad?
- Zusammenhang:
  - Zehenpicken – Trockenheit
  - Zehenpicken – Verschmutzung der Zehen
  - Zehenpicken - Legeleistung

*ZTHZ forscht weiter...*



Umfrage

Vielen Dank für die  
Aufmerksamkeit!



Fragen?