

Fussballengesundheit



Pododermatitis-Monitoring Dabe, Cloppenburg





Was wird gemacht?



- Visuelle Fußballenbewertung von 100 Füßen aus jeder Schlachtpartie von Hähnen und Hennen
- Beginn: August 2011
- Beurteilung der Fußballen nach Hocking et al. (2008) in 5 Kategorien
- Erfassung zusätzlicher Informationen: Schlachtgewicht, Verwurf, Geschlecht, Jahreszeit, Einstreu
- Interne Datensammlung
- Einzelfallbeurteilungen





Warum wird analysiert?



- Tierschutz in der Putenhaltung
- Bundeseinheitliche Eckwerte für eine freiwillige Vereinbarung zur Haltung von Mastputen

Gesundheitskontrollprogramm



Note 0



Note 1



Note 2



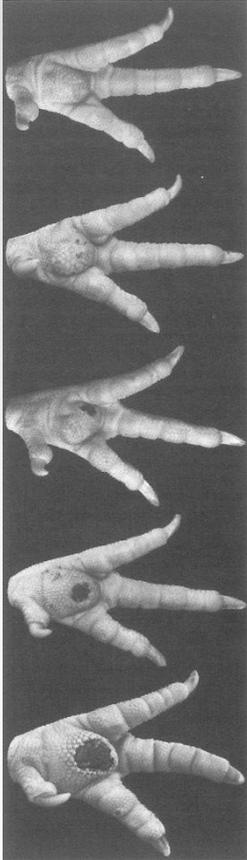
Note 3



Note 4



Bewertungsschema



Note	Beschreibung der Fußballen
0 (keine Veränderungen)	Keine äußeren Anzeichen auf Ballenveränderungen. Die Haut der Fußballen fühlt sich weich an und weist keine Schwellungen oder abgestorbenen Zellen auf.
1 (kleine Nekrosen)	Der Ballen fühlt sich härter und fester an. Der zentrale Teil des Ballens ist erhaben, die Hautschuppen auf der Sohlenfläche lösen sich voneinander und es können kleine, schwarze (abgestorbene) Areale auftreten, mäßige Verhornung.
2 (weniger als ein Viertel des Fußballens nekrotisch)	Deutliche Schwellung des Ballens. Die Hautschuppen auf der Sohlenfläche sind schwarz und bilden schuppenförmige nekrotische Areale. Die Schuppen außerhalb der schwarzen Bereiche hellen manchmal auf. Die nekrotischen Bereiche umfassen weniger als ein Viertel der Gesamtfläche des Ballens. Hgr. Verhornung, Schmutzanhaftungen sind nicht ohne Substanzverlust lösbar.
3 (halber Fußballen nekrotisch)	Offensichtliche Schwellung und Vergrößerung des gesamten Ballens. Die Hautschuppen auf der Sohlenfläche sind deutlich ausgeprägt, in der Anzahl vermehrt, dunkel verfärbt und trennen sich voneinander. Die nekrotischen Bereiche breiten sich bis auf die Hälfte des Ballens aus, aber die Oberfläche ist noch geschlossen.
4 (gesamter Fußballen nekrotisch)	Wie Score 3, aber über die Hälfte der Ballenfläche ist mit nekrotischen Zellen bedeckt. Großflächige Ablösung der Oberhaut mit Kraterbildung, Ballenabszesse (eitrige Geschwüre).



Durchschnittliche Hahnenpartie

Fußballenbewertung am Schlachthof



Note	Beschreibung	Anzahl FüÙe	
0	keine äußeren Zeichen von FPD. Weiche Ballenhaut, keine Schwellungen		9
1	Leichte Verhärtungen, Mittelpartie geschwollen, gröÙere Hautstrukturen mit Rissen, kleine nekrotische Areale möglich		12
2	Erhebliche Schwellung des Fußballens, rissige Haut mit grober Struktur, um nekrotische Flächen weiÙe Haut, nekrotische Areale weniger als ein Viertel der Gesamtfläche des Fußballens	 	37
3	Deutliche Schwellung Fußballens und Vergrößerung des gesamten Fußballens, hervorgehobene Hautstrukturen, nekrotische Areale bis zur Hälfte des Fußballens	 	26
4	wie Score 3, aber mehr als die Hälfte des Fußballens von nekrotischen Zellen bedeckt.		16

Geschlecht: Hahn X Henne

Mastbetrieb: _____ Schlachtbetrieb: Dabe _____ Schlachtdatum: 09.01.2012 _____

Schlechte Hennenpartie

Fußballenbewertung am Schlachthof



Note	Beschreibung	Anzahl Füße
0	keine äußeren Zeichen von FPD. Weiche Ballenhaut, keine Schwellungen	
1	Leichte Verhärtungen, Mittelpartie geschwollen, gröbere Hautstrukturen mit Rissen, kleine nekrotische Areale möglich	
2	Erhebliche Schwellung des Fußballens, rissige Haut mit grober Struktur, um nekrotische Flächen weiße Haut, nekrotische Areale weniger als ein Viertel der Gesamtfläche des Fußballens	
3	Deutliche Schwellung Fußballens und Vergrößerung des gesamten Fußballens, hervorgehobene Hautstrukturen, nekrotische Areale bis zur Hälfte des Fußballens	
4	wie Score 3, aber mehr als die Hälfte des Fußballens von nekrotischen Zellen bedeckt.	

20

80

Geschlecht: Hahn Henne X

Mastbetrieb: _____ Schlachtbetrieb: Dabe Schlachtdatum: 31.08.2011

Converter Hähne

Fußballenbewertung am Schlachthof



Note	Beschreibung	Anzahl FüÙe	
0	keine äußeren Zeichen von FPD. Weiche Ballenhaut, keine Schwellungen		3
1	Leichte Verhärtungen, Mittelpartie geschwollen, gröÙere Hautstrukturen mit Rissen, kleine nekrotische Areale möglich		24
2	Erhebliche Schwellung des Fußballens, rissige Haut mit grober Struktur, um nekrotische Flächen weiÙe Haut, nekrotische Areale weniger als ein Viertel der Gesamtfläche des Fußballens		38
3	Deutliche Schwellung Fußballens und Vergrößerung des gesamten Fußballens, hervorgehobene Hautstrukturen, nekrotische Areale bis zur Hälfte des Fußballens		33
4	wie Score 3, aber mehr als die Hälfte des Fußballens von nekrotischen Zellen bedeckt.		4

Geschlecht: Hahn X Henne

Mastbetrieb: _____ Schlachtbetrieb: Dabe _____ Schlachtdatum: 08.06.2012

Hobelspäne

Fußballenbewertung am Schlachthof



Note	Beschreibung	Anzahl Füße
0	keine äußeren Zeichen von FPD. Weiche Ballenhaut, keine Schwellungen	
1	Leichte Verhärtungen, Mittelpartie geschwollen, gröbere Hautstrukturen mit Rissen, kleine nekrotische Areale möglich	
2	Erhebliche Schwellung des Fußballens, rissige Haut mit grober Struktur, um nekrotische Flächen weiße Haut, nekrotische Areale weniger als ein Viertel der Gesamtfläche des Fußballens	
3	Deutliche Schwellung Fußballens und Vergrößerung des gesamten Fußballens, hervorgehobene Hautstrukturen, nekrotische Areale bis zur Hälfte des Fußballens	
4	wie Score 3, aber mehr als die Hälfte des Fußballens von nekrotischen Zellen bedeckt.	

20

47

15

Geschlecht: Hahn X Henne

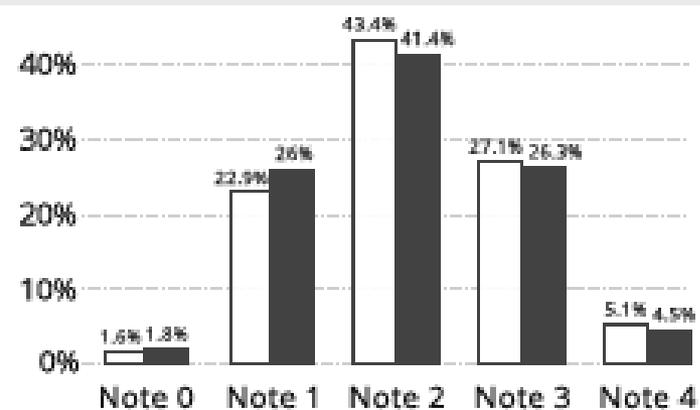
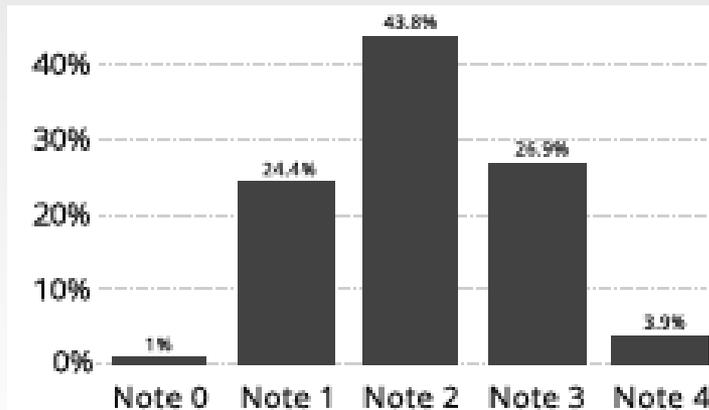
Mastbetrieb: _____ Schlachtbetrieb: Dabe Schlachtdatum: 07.09.2012



Fußballenstatistik



Verteilung der Fußballennoten

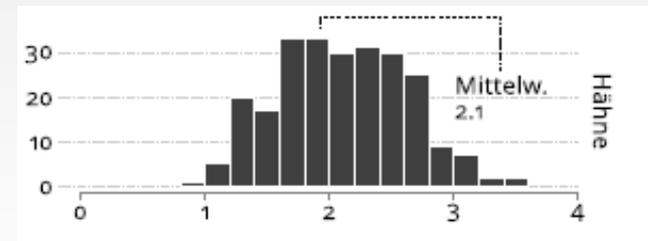
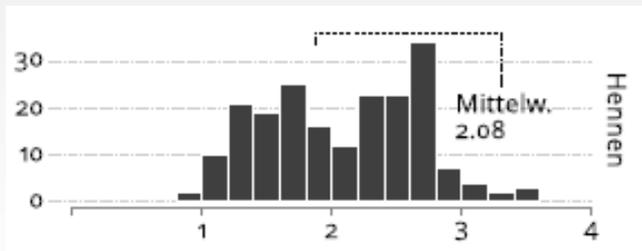
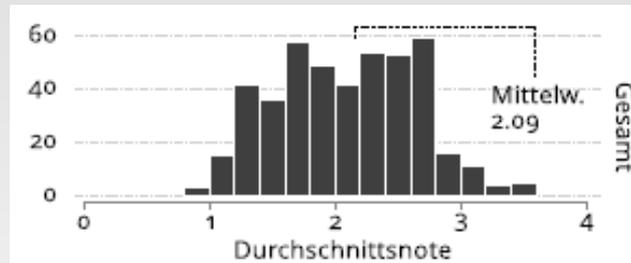




Fußballenstatistik



Verteilung der Durchschnittsnoten

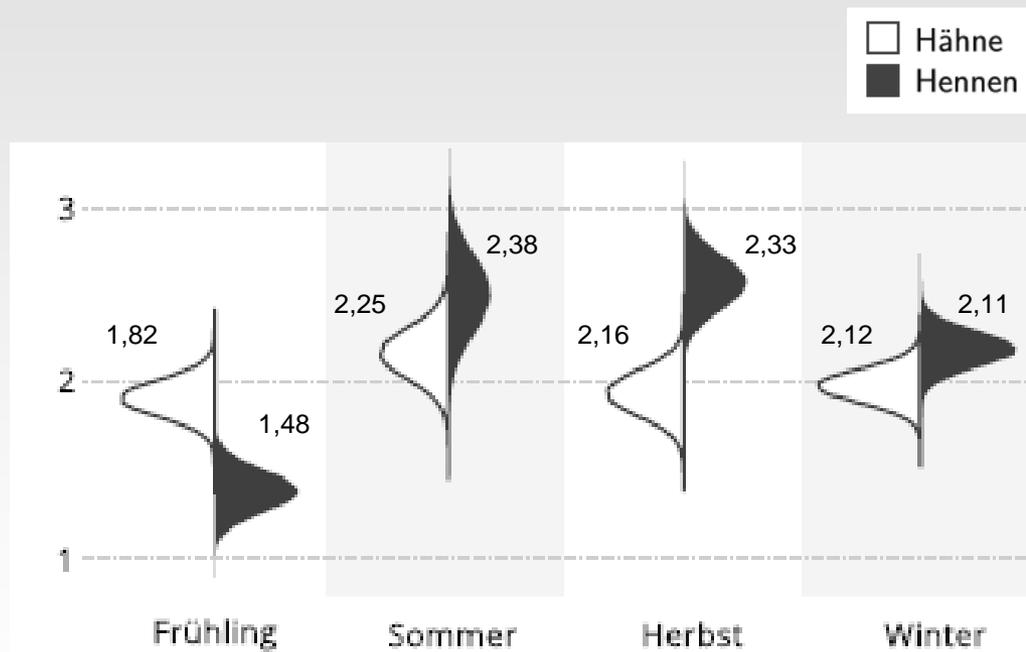




Fußballenstatistik



Einfluss von Geschlecht und Jahreszeit





Fußballenstatistik



- Hennen tendieren zu geringgradig niedrigeren Fußnoten als Hähne.
- Durchschnittliche Fußballennoten:
2,08 Hennen (ø LG 7,74 – 11,54 kg)
2,10 Hähne (ø LG 19,56 – 22,65 kg)
- Mit zunehmendem durchschnittlichen Lebendgewicht steigt die Durchschnittsnote der Fußballen.
- Ein erhöhter Anteil an Verwurf (ø Hahn 3,02 %, ø Henne 2,00 %) führt zu höheren Fußballennoten.
- Es besteht ein jahreszeitlicher Einfluss auf die Fußballengesundheit.
- Die Einstreuarten in der Aufzucht (Hobelspäne 85 %) und in der Mast (Stroh 62 %) haben keinen signifikanten Einfluss auf die Fußballennoten.



Im Licht der Ostersonne bekommen die Geheimnisse der Erde ein anderes Licht.

Friedrich von Bodelschwingh

Frohe Ostern

