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**
- Forschungsauftrag Universität Leipzig, Prof. Dr. Krautwald-Junghanns

„Indikatoren einer tiergerechten Mastputenhaltung“ (2007-2009)

- BLE-Forschungsvorhaben Universität Leipzig Prof. Dr. Krautwald-Junghanns und LMU München Prof. Dr. Erhard

„Indikatoren einer tiergerechten Mastputenhaltung in der Aufzuchtphase“

(2010-2012)

Note 0

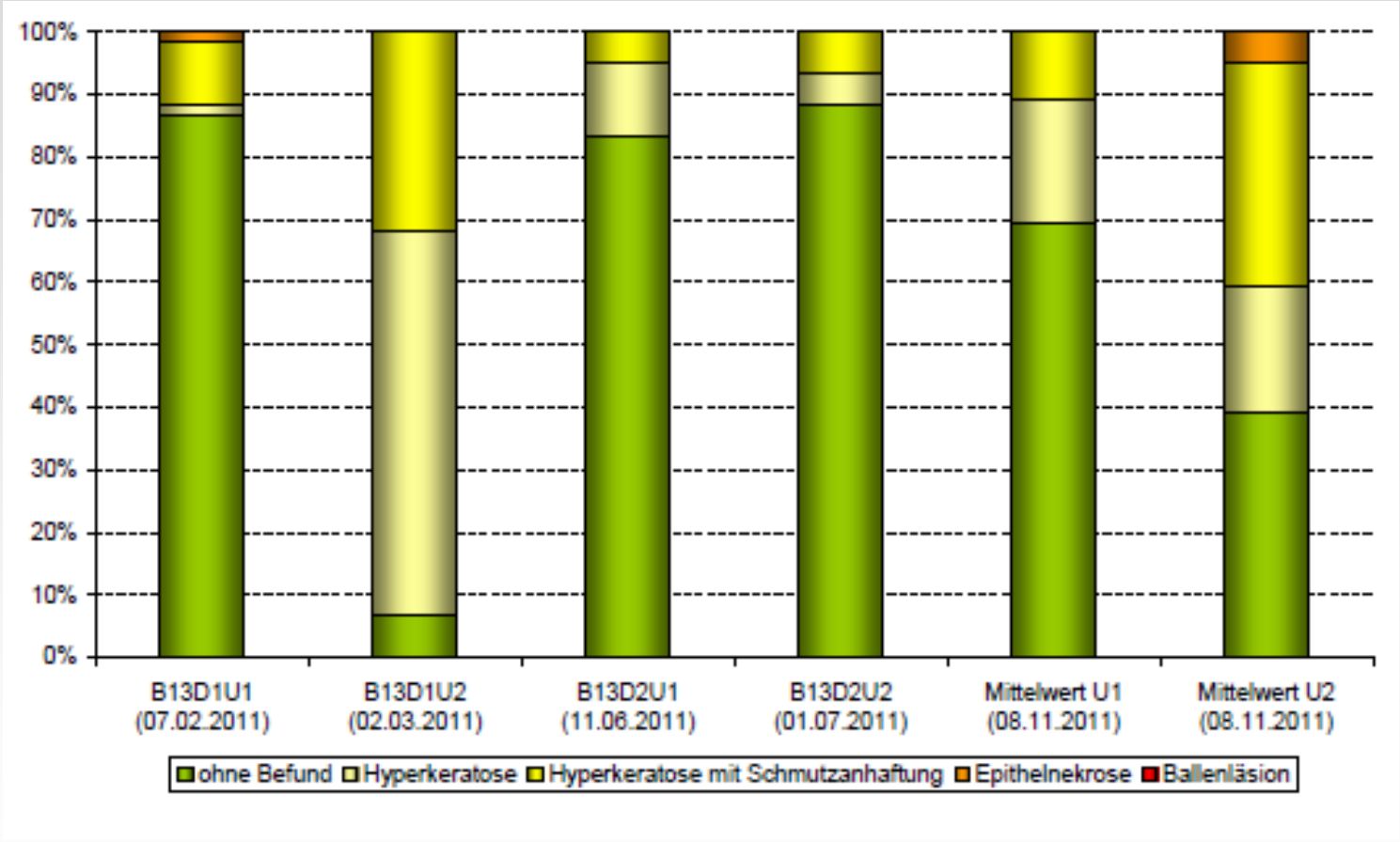
Note 1

Note 2

Note 3

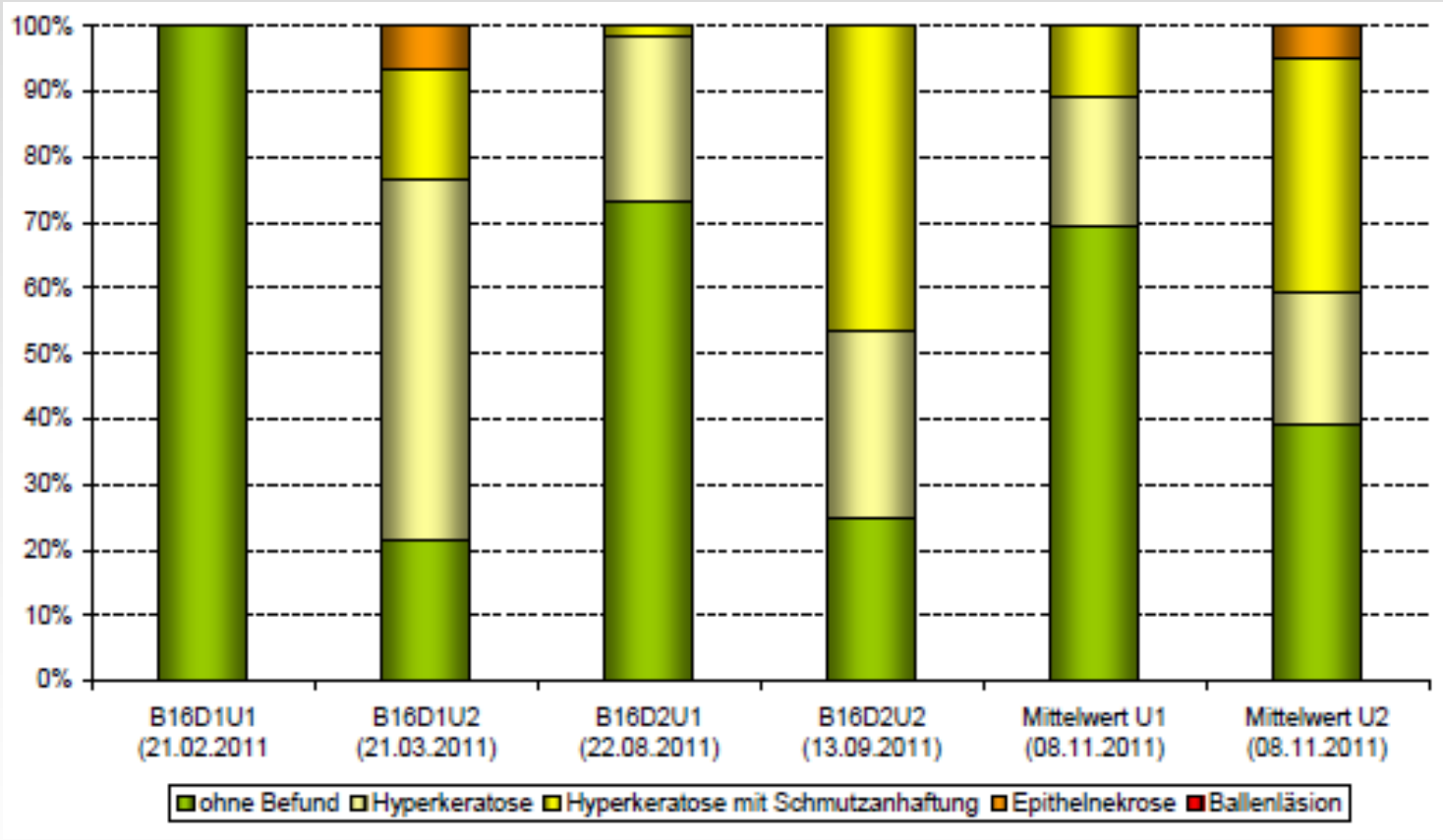
Note 4

Putenaufzucht I



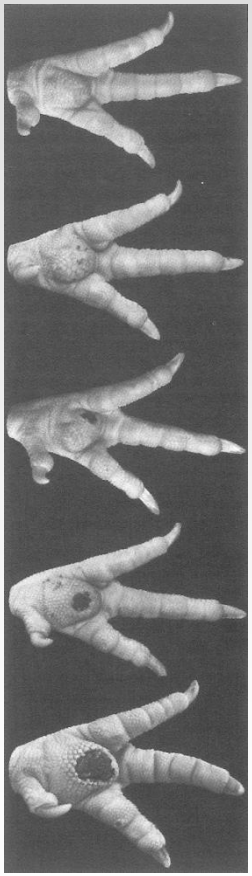
Universität Leipzig/LMU München 2011

Putenaufzucht II



Universität Leipzig/LMU München 2011

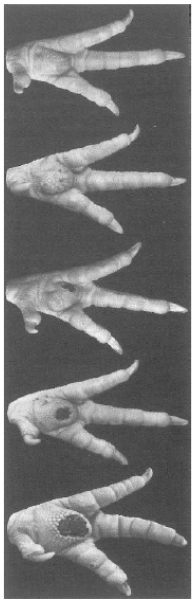
Bewertungsschema



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



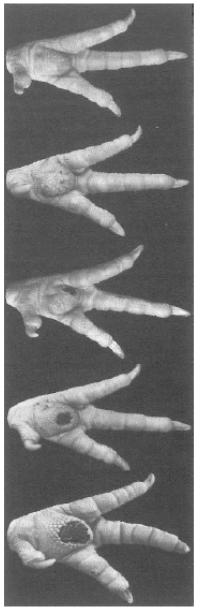
Note	Beschreibung	Anzahl Füße	
0	keine äußeren Zeichen von FPD. Weiche Ballenhaut, keine Schwellungen	IIIII IIII	9
1	Leichte Verhärtungen, Mittelpartie geschwollen, gröbere Hautstrukturen mit Rissen, kleine nekrotische Areale möglich	IIIII IIIII II	12
2	Erhebliche Schwellung des Fußballens, rissige Haut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

Geschlecht: Hahn X Henne

Mastbetrieb: _____ **Schlachtbetrieb**: Dabe **Schlachtdatum**: 09.01.2012

Schlechte Hennenpartie

Fußballenbewertung am Schlachthof



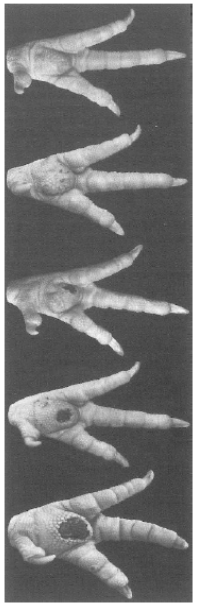
Note	Beschreibung	Anzahl Füße	
0	keine äußeren Zeichen von FPD. Weiche Ballenhaut, keine Schwellungen		
1	Leichte Verhärtungen, Mittelpartie geschwollen, gröbere Hautstrukturen mit Rissen, kleine nekrotische Areale möglich		
2	Erhebliche Schwellung des Fußballens, rissige Haut mit grober Struktur, um 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	IIIII IIIII IIIII IIIII	20
4	wie Score 3, aber mehr als die Hälfte des Fußballens von nekrotischen Zellen bedeckt.	IIIII IIIII IIIII IIIII IIIII IIIII IIIII IIIII IIIII IIIII IIIII IIIII IIIII IIIII IIIII IIIII	80

Geschlecht: Hahn Henne X

Mastbetrieb: _____ **Schlachtbetrieb**: Dabe **Schlachtdatum**: 31.08.2011

Gute Hennenpartie

Fußballenbewertung am Schlachthof



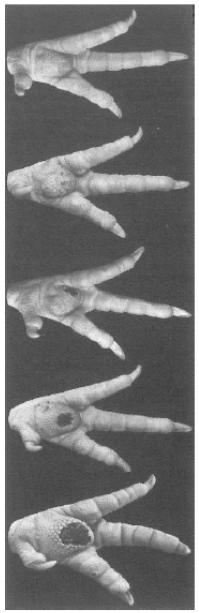
Note	Beschreibung	Anzahl Füße	
0	keine äußeren Zeichen von FPD. Weiche Ballenhaut, keine Schwellungen	IIIII II	7
1	Leichte Verhärtungen, Mittelpartie geschwollen, gröbere Hautstrukturen mit Rissen, kleine nekrotische Areale möglich	IIIII IIIII IIIII IIIII IIIII IIIII IIIII IIIII IIIII IIIII IIIII IIIII IIIII IIIII	70
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	IIIII IIIII IIIII IIIII III	23
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.		

Geschlecht: Hahn Henne X

Mastbetrieb: _____ **Schlachtbetrieb**: Dabe **Schlachtdatum**: 19.10.2011

Hähne ohne EM

Fußballenbewertung am Schlachthof



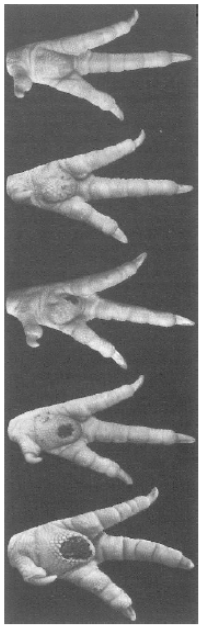
Note	Beschreibung	Anzahl Füße	
0	keine äußeren Zeichen von FPD. Weiche Ballenhaut, keine Schwellungen	IIII	4
1	Leichte Verhärtungen, Mittelpartie geschwollen, gröbere Hautstrukturen mit Rissen, kleine nekrotische Areale möglich	IIIII IIIII IIIII IIIII IIIII IIIII IIIII IIIII IIIII IIIII IIIII	55
2	Erhebliche Schwellung des Fußballens, rissige Haut mit grober Struktur, um nekrotische Flächen weiße Haut, nekrotische Areale weniger als ein Viertel der Gesamtfläche des Fußballens	IIIII IIIII IIIII IIIII IIIII IIIII III	33
3	Deutliche Schwellung Fußballens und Vergrößerung des gesamten Fußballens, hervorgehobene Hautstrukturen, nekrotische Areale bis zur Hälfte des Fußballens	I	1
4	wie Score 3, aber mehr als die Hälfte des Fußballens von nekrotischen Zellen bedeckt.		

Geschlecht: Hahn X Henne

Mastbetrieb: _____ **Schlachtbetrieb**: Dabe **Schlachtdatum**: 26.01.2012

Hähne mit EM

Fußballenbewertung am Schlachthof



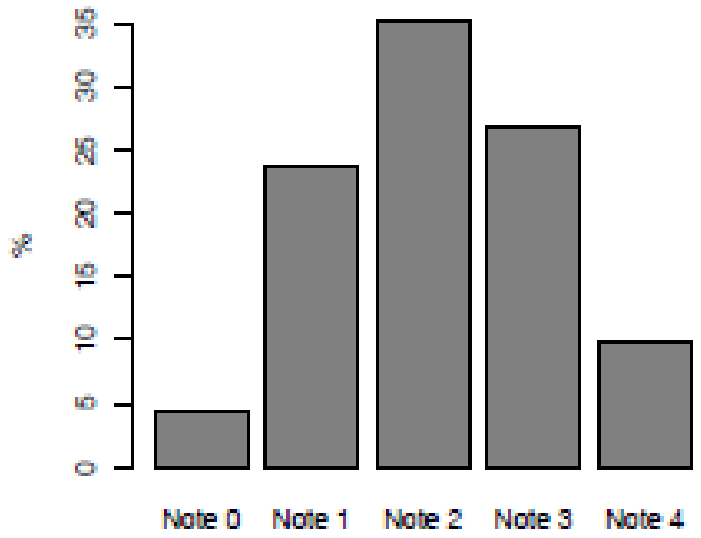
Note	Beschreibung	Anzahl Füße	
0	keine äußeren Zeichen von FPD. Weiche Ballenhaut, keine Schwellungen	IIIII IIIII IIIII IIIII IIIII IIIII IIIII IIIII IIIII IIIII II	52
1	Leichte Verhärtungen, Mittelpartie geschwollen, gröbere Hautstrukturen mit Rissen, kleine nekrotische Areale möglich	IIIII IIIII IIIII IIIII IIIII IIIII IIIII IIIII IIIII IIIII	50
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	IIIII II	7
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.		

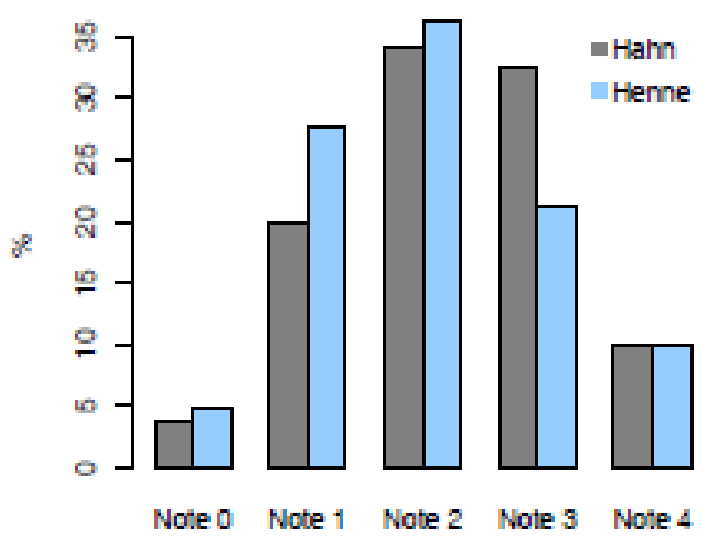
Geschlecht: Hahn X Henne

Mastbetrieb: _____ **Schlachtbetrieb**: Dabe **Schlachtdatum**: 26.01.2012

Fußballenstatistik

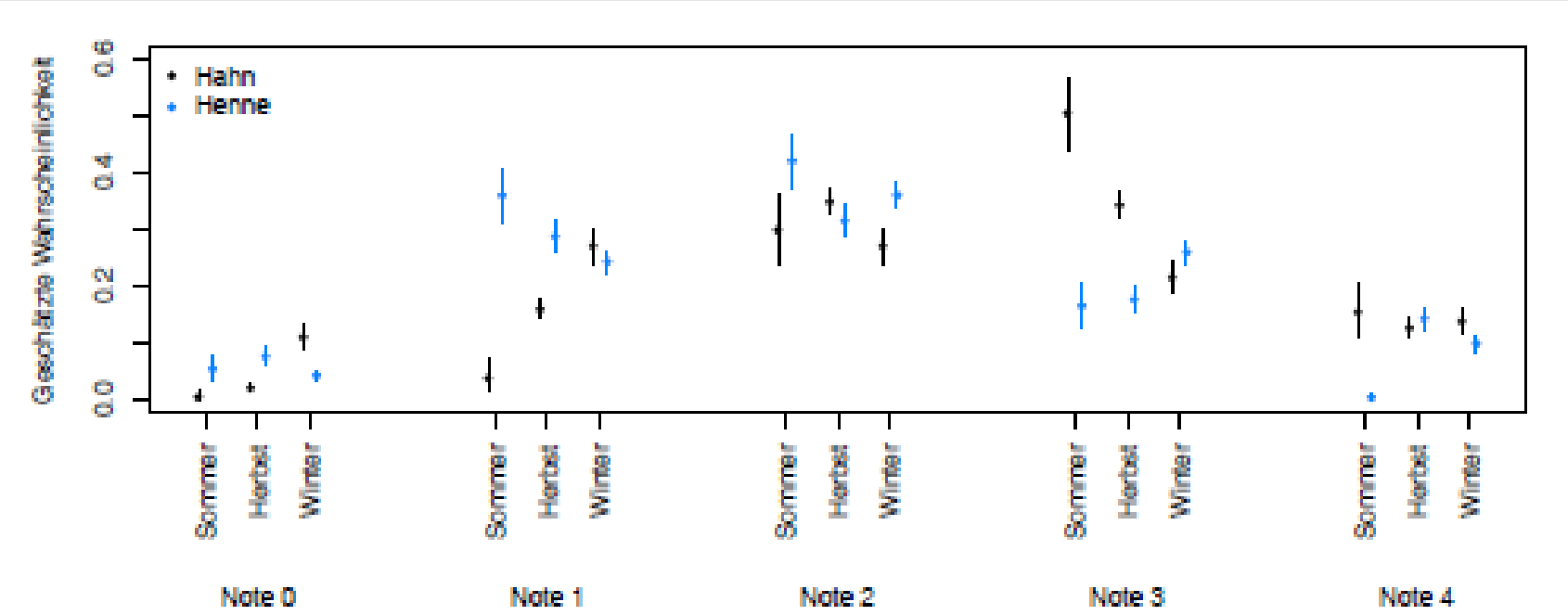
Verteilung der Fußballennoten





Fußballenstatistik

Einfluss von Geschlecht und Jahreszeit



Fußballenstatistik

- Hennen tendieren zu niedrigeren Fußnoten als Hähne.
- Durchschnittliche Fußballennoten:

  2,04 Hennen (ø LG 9,77 – 11,37 kg)

  2,25 Hähne (ø LG 20,04 – 22,15 kg)
- Mit zunehmendem durchschnittlichen Lebendgewicht steigt die Durchschnittsnote der Fußballen.
- Es besteht ein jahreszeitlicher Einfluss auf die Fußballengesundheit.

Was ist zu diskutieren?

- Informationsrückfluss an Putenhalter
- Darstellung der Daten
- Informationstransfer an Schlachthof/Statistiker