Tierärztliche Hochschule Hannover

Untersuchungen zur Verwendung von klinischen und pathologisch/anatomischen Befunden am Schlachthof für die Einschätzung der Tiergesundheit und des Tierschutzes in Schweine- und Rinderbeständen

INAUGURAL - DISSERTATION

zur Erlangung des Grades einer Doktorin der Veterinärmedizin

- Doctor medicinae veterinariae - (Dr. med. vet.)

vorgelegt von

Katrin Pill

Frankfurt (Oder)

Hannover 2014



		Seite
1.	EINLEITUNG	1
2.	LITERATURÜBERSICHT	3
2.1	Befundschlüssel nach BLAHA	3
2.1.1	Einteilung der Organveränderungen beim Schlachtschwein anhand des Befundschlüssels nach BLAHA und BLAHA (1995)	4
2.2	Bewertungsschlüssel nach BLAHA	6
2.2.1	Anwendung des Befund- und Bewertungsschlüssels	8
2.3	Amtliche Fachassistentinnen und Fachassistenten für Fleischhygiene	10
2.3.1	Ausbildung amtlicher Fachassistentinnen und Fachassistenten	10
2.3.2 2.3. 3	Zuständigkeiten der amtlichen Fachassistentinnen und Fachassistenten Anforderungen an das amtliche Untersuchungspersonal	11 13
2.4	Bedeutung und Zielsetzung des Tiergesundheitsmonitorings	14
2.5	Voraussetzung für die Nutzung von Schlachthofdaten	17
2.5.1 2.5.2	Einflüsse auf die Erhebung von Schlachthofdaten Tiergesundheitsmonitoring in der amtlichen und der risikoorientierten	19
2.3.2	(visuellen) Schlachttier- und Fleischuntersuchung	21

2.6	Organbefundung am Schlachthof	24
2.6.1	Festgestellte klinische Befunde bei Rindern und Schweinen und ihre Bedeutung	25
2.6. 2	Festgestellte pathologisch/anatomische Befunde bei Rindern und Schweinen und ihre Bedeutung	30
2.7	Ergebnisse verschiedener Tiergesundheitsmonitorings am Schlachthof	34
2.8	Einfluss des Betriebsleiters auf den Tiergesundheitsstatus der Herde	40
2.9	Drittes Gesetz zur Änderung des Tierschutzgesetzes vom 04. Juli 2013 - § 11 Abs. 8 Eigenkontrollen	42
2.10	Tierschutz bei der Schlachtung bzw. Tötung gravider Nutztiere	43
2.11	Schlachtung gravider Tiere	44
2.12	Tötung gravider Tiere im Rahmen der Tierseuchenbekämpfung	46
2.13	Fleischhygienerechtliche Bewertung tierischer Lebensmittel gravider Tiere	47
3.	MATERIAL und METHODEN	49
3.1	Gegenstand der Untersuchungen	49

3.2	Der Schlachtbetrieb	50
3.2.1	Schlachtung der Schweine	50
3.2.2	Schlachtung der Rinder	50
3.3	Befunderhebung	51
3.3.1	Amtliche Schlachttieruntersuchung Schwein	51
3.3.2	Amtliche Fleischuntersuchung Schwein	57
3.3.2.1	Dokumentation	57
3.3.2.2	Hautverletzungen	61
3.3.2.3	Pneumonien	63
3.3.2.4	Pleuritiden	66
3.3.2.5	Pericarditiden	67
3.3.2.6	Leberveränderungen	68
3.3.2.7	Darmveränderungen	70
3.3.2.8	Abszesse	71
3.3.3	Amtliche Schlachttieruntersuchung Rind	71
3.3.4	Amtliche Fleischuntersuchung Rind	80
3.3.4.1	Dokumentation	80
3.3.4.2	Pneumonien	84
3.3.4.3	Pleuritiden	85
3.3.4.4	Pericarditiden	87
3.3.4.5	Leberveränderungen	87
3.3.4.6	Nierenveränderungen	90
3.3.4.7	Magen- und Darmveränderungen	93
3318	Graviditäten	Q

4.	ERGEBNISSE	97
4.1	Ergebnisse der Organbefundung Schwein	97
4.1.1	Amtliche Schlachttieruntersuchung	97
4.1.1.1	Kannibalismus	97
4.1.1.2	Othämatome	98
4.1.2	Amtliche Fleischuntersuchung	99
4.1.2.1	Pneumonien	99
4.1.2.2	Pleuritiden	101
4.1.2.3	Pericarditiden	102
4.1.2.4	Leberveränderungen	102
4.1.2.5	Enteritiden	103
4.1.2.6	Hautverletzungen	104
4.2	Beurteilung der Zulieferbetriebe	105
4.2.1	Betrieb 1	106
4.2.2	Betrieb 2	107
4.2.3	Betrieb 3	108
4.2.4	Betrieb 4	110
4.2.5	Betrieb 5	111
4.2.6	Betrieb 6	112
4.2.7	Betrieb 7	113
4.2.8	Betrieb 8	115
4.2.9	Betrieb 9	116
4.2.10	Betrieb 10	117
4.2.11	Betrieb 11	119
4.2.12	Betrieb 12	120
4.2.13	Betrieb 13	121
4.2.14	Betrieb 14	122
4.2.15	Betrieb 15	123
4.2.16	Betrieb 16	125
4.2.17	Betrieb 17	126

4.2.18	Betrieb 18	127
4.2.19	Betrieb 19	129
4.2.20	Betrieb 20	130
4.2.21	Betrieb 21	131
4.2.22	Betrieb 22	133
4.2.23	Betrieb 23	134
4.2.24	Betrieb 24	135
4.2.25	Betrieb 25	137
4.2.26	Betrieb 26	138
4.2.27	Betrieb 27	139
4.2.28	Betrieb 28	141
4.2.29	Betrieb 29	142
4.2.30	Betrieb 30	144
4.3	Zusammenfassung der Zulieferbetrlebe	145
4.3.1	Tiergesundheitsstatus	145
4.3.1.1	Streuung des Tiergesundheitsstatus	145
4.3.1.2	Prozentuale Anteile des Tiergesundheitsstatus	146
4.3.2	Betriebsranking der Zulieferbetriebe nach Tiergesundheitsstatus	147
4.4	Befundvergleich amtlicher Fachassistent vs. Autorin	148
4.5	Ergebnisse der Organbefundung Rind	150
4.5.1	Amtliche Schlachttieruntersuchung	150
4.5.2	Amtliche Fleischuntersuchung	150
4.5.2.1	Pneumonien	150
4.5.2.2	Pleuritiden	152
4.5.2.3	Pericarditiden	152
4.5.2.4	Leberveränderungen	153
4.5.2.5	Nierenveränderungen	154

4.6	Beurteilung der Zulieferbetriebe	154
4.6.1	Betrieb 1	155
4.6.2	Betrieb 2	156
4.6.3	Betrieb 3	157
4.6.4	Betrieb 4	158
4.6.5	Betrieb 5	159
4.6.6	Betrieb 6	160
4.6.7	Betrieb 7	161
4.6.8	Betrieb 8	162
4.6.9	Betrieb 9	164
4.6.10	Betrieb 10	165
4.7	Zusammenfassung der Zulieferbetriebe	167
4.7.1	Tiergesundheitsstatus	167
4.7.1.1	Streuung des Tiergesundheitsstatus	167
4.7.1.2	Prozentuale Anteile des Tiergesundheitsstatus	168
4.7.2	Betriebsranking der Zulieferbetriebe nach Tiergesundheitsstatus	169
5.	DISKUSSION	170
5.1	Befunderhebung und Befundbewertung beim Schwein	170
5.1.1	Amtliche Schlachttieruntersuchung	170
5.1.2	Amtliche Fleischuntersuchung	173
5.1.3	Beurteilung der Zulieferbetriebe	178
5. 2	Befunderhebung und Befundbewertung beim Rind	179
5.2.1	Amtliche Schlachttieruntersuchung	179
5.2.2	Amtliche Fleischuntersuchung	182
5.2.3	Reurteilung der Zulieferbetriebe	187

5.3	Vergleich der Befunddokumentation amtlicher Fachassistent vs. Autorin	188
5.4	Ergänzungen des schlachthofeigenen Befundkatalogs	189
5.5	Ausblick	190
6.	ZUSAMMENFASSUNG	192
7.	SUMMARY	195
8.	LITERATURVERZEICHNIS	198
9.	ANHANG	225
9.1	Abbildungsverzeichnis	225
9.2	Tabellenverzeichnis	229