

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis.....	I
Tabellenverzeichnis.....	V
Abkürzungsverzeichnis.....	IX
1 Einleitung	1
2 Literatur	2
2.1 Tierwohlbefinden in der Nutztierhaltung.....	2
2.2 Verhalten des Hausschweins	2
2.3 Schwanzbeißen	3
2.3.1 Umwelteinflüsse als Ursache für Schwanzbeißen	5
2.3.1.1 Einfluss der Bodenbeschaffenheit	6
2.3.1.2 Einfluss der Besatzdichte und Gruppengröße.....	6
2.3.1.3 Einfluss des Geschlechts.....	7
2.3.1.4 Einfluss der Rasse.....	8
2.3.1.5 Klimatische Einflüsse.....	8
2.3.1.6 Einfluss von Licht	10
2.3.1.7 Fütterungseinflüsse	11
2.3.2 Infektionen als Folge des Schwanzbeißens	12
2.3.3 Ökonomische Folgen des Schwanzbeißens.....	12
2.3.4 Präventionsmaßnahmen	13
2.3.4.1 Schwänze kupieren	14
2.3.4.2 Beschäftigungsmaterial	15
2.3.4.3 Substanzen zur äußeren Anwendung.....	17
2.4 Erfassen von schwanzgebisenen Schweinen	17
2.4.1 Beobachtungen.....	17
2.4.2 Fragebogenerhebungen.....	18

2.5	Ökologische Tierhaltung	20
2.6	Post mortem Befunderhebung	22
3	Eigene Untersuchungen	24
3.1	Material	24
3.1.1	Die Tiere	24
3.1.2	Die Schlachtbetriebe	26
3.1.3	Die landwirtschaftlichen Betriebe	26
3.2	Methoden	31
3.2.1	Erfassungsbögen	31
3.2.2	Direkte Beobachtungen	31
3.2.3	Auswertung der Ergebnisse	33
3.2.3.1	Kontingenztabellen	33
3.2.3.2	Statistische Signifikanz	33
3.2.3.3	Odds Ratios (OR)	34
3.2.3.4	Umgang mit Ausreißerwerten	35
4	Ergebnisse	36
4.1	Ergebnisse der Untersuchungen post mortem	36
4.1.1	Befunde am Geschlinge	36
4.1.1.1	Befunde an den Lungen	36
4.1.1.2	Befunde an der Leber	37
4.1.1.3	Herzbeutelentzündungen	37
4.1.2	Befunde am Tierkörper (TK)	38
4.1.3	Aufkommen und Verteilung von Abszessen	38
4.1.4	Einstufung in Handelsklassen	39
4.1.5	Schwanzspitzenläsionen (SSL)	40
4.1.5.1	Schwanzspitzenläsionen in Kombination mit weiteren post mortem Befunden	42

4.2	Ergebnisse aus den Interviews mit den Landwirten	45
4.2.1	Tier-assoziierte Charakteristika	45
4.2.2	Stall-assoziierte Charakteristika	49
4.2.3	Fütterungs- und Tränke-assoziierte Charakteristika	51
4.3	Ergebnisse der Betriebsbegehungen.....	54
4.4	Schwanzspitzenläsionen (SSL) und die Umweltbedingungen der Schweine	56
4.4.1	Schwanzspitzenläsionen und Tier-assoziierte Charakteristika	57
4.4.2	Schwanzspitzenläsionen und Stall-assoziierte Charakteristika.....	64
4.4.3	Schwanzspitzenläsionen und Fütterungs- und Tränke-assoziierte Charakteristika	69
4.4.4	Odds Ratios	73
4.4.4.1	Odds Ratios Tier-assoziiierter Charakteristika.....	74
4.4.4.2	Odds Ratios Stall-assoziiierter Charakteristika	74
4.4.4.3	Odds Ratios Fütterungs- und Tränke-assoziiierter Charakteristika	75
4.5	Einschätzungen der Landwirte	75
4.5.1	Vermutete Ursachen	75
4.5.2	Getroffene Gegenmaßnahmen.....	77
5	Diskussion.....	78
5.1	Diskussion der Datenerhebung	78
5.1.1	Datenerhebung post mortem.....	78
5.1.2	Datenerhebung - Interviewtechnik.....	78
5.2	Diskussion der Ergebnisse	79
5.2.1	Aufkommen an Schwanzspitzenläsionen	79
5.2.2	Weitere Befunde	80
5.2.3	Befunde am Geschlinge	81
5.2.4	Befunde am Tierkörper	82

5.2.5	Abszesse	82
5.3	Befragungen zu den Umweltbedingungen	82
5.4	Die Schwanzspitzenbefunde	83
5.4.1	Schwanzspitzenläsionen und Tier-assoziierte Charakteristika	83
5.4.2	Schwanzspitzenläsionen und Stall-assoziierte Charakteristika.....	87
5.4.3	Schwanzspitzenläsionen und Fütterungs- und Tränke-assoziierte Charakteristika	88
5.4.4	Odds Ratios	91
5.4.5	Einschätzungen der Landwirte	91
5.4.5.1	Vermutete Ursachen.....	92
5.4.5.2	Getroffene Gegenmaßnahmen	92
5.4.6	Die Begehungen	93
5.5	Ökologisch versus konventionell arbeitende Betriebe.....	95
5.5.1	Der Ausreißerbetrieb.....	95
6	Zusammenfassung	96
7	Summary	98
	Literaturverzeichnis	99
	Anhang.....	XI
	Publikationen.....	XXXI
	Danksagung	XXXII
	Selbständigkeitserklärung	XXXIII