

Aus dem Institut für Parasitologie und Internationale Tiergesundheit des
Fachbereiches Veterinärmedizin der

FREIEN UNIVERSITÄT BERLIN

**Versuch der Tilgung der Sarcoptes-Räude in einem
Ferkelerzeugerbetrieb mit besonderem Hinblick auf die
Herdenleistung**

Inaugural-Dissertation
zur Erlangung des Grades eines
Doktors der Veterinärmedizin
an der
Freien Universität Berlin

Vorgelegt von
ELLEN WEDDE
Tierärztin aus Ostenfeld

Berlin 2004

Journal-Nr.: 2884

Gedruckt mit Genehmigung
des Fachbereiches Veterinärmedizin
der Freien Universität Berlin

Dekan	Univ. – Prof. Dr. Leo. Brunnberg
Erster Gutachter	Univ. – Prof. Dr. E. Schein
Zweiter Gutachter	Prof. Dr. Karl Heinz Lahrmann
Dritter Gutachter	Univ.-Prof. Dr. Dr. Theodor Hiepe

Tag der Promotion: 22.04.2005

Für

Josef,

mit dem alles begann...

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1. Einleitung	7
2. Literaturübersicht	8
2.1. Morphologie und Entwicklung von <i>Sarcoptes scabiei</i> var. <i>suis</i>	8
2.2. Epidemiologie und Klinik der Räude	8
2.2.1. Übertragung und Überlebensdauer der Milben	8
2.2.2. Pathogenese und klinisches Bild der Räude	9
2.2.3. Prädisponierende Faktoren	10
2.3. Wirtschaftliche Bedeutung der Räude	10
2.3.1. Zuchtbetrieb	11
2.3.2. Mastbetrieb	11
2.4. Diagnostik der Räude	12
2.4.1. Direkter Nachweis von <i>Sarcoptes scabiei</i> var. <i>suis</i>	12
2.4.2. Indirekter Nachweis von <i>Sarcoptes scabiei</i> var. <i>suis</i>	13
2.5. Differentialdiagnosen	15
2.6. Bekämpfung der Räude	16
2.7. Ivermectin	17
3. Material und Methoden	19
3.1. Versuchsziel	19
3.2. Versuchszeitraum	19
3.3. Versuchsbetrieb	19
3.3.1. Tiermaterial	19
3.3.2. Betriebsgelände	20
3.3.3. Betriebsablauf	22
3.4. Parasitenbekämpfung	23
3.4.1. Parasitenbekämpfung vor dem Versuchszeitraum	23
3.4.2. Parasitenbekämpfung während des Versuchszeitraumes	23
3.4.3. Parasitenbekämpfung nach der Sanierung	26
3.5. Untersuchungen zur Überprüfung des Versuchsziels	26
3.5.1. Untersuchung der Hautveränderungen	26
3.5.2. Untersuchung des Scheuerindex	27
3.5.3. Untersuchung der Serumproben	27
3.5.4. Untersuchung der Kolostrumproben	27
3.5.5. Untersuchung der Ohrknorpelausschnitte	28
3.5.6. Produktionsdaten	28
4. Ergebnisse	29
4.1. Klinische Untersuchung der Hautveränderungen	29
4.2. Klinische Untersuchung des Scheuerindex	31
4.3. Mikroskopische Untersuchung der Ohrknorpelausschnitte	33
4.4. Serologische Untersuchung von Serumproben	34
4.5. Serologische Untersuchung von Kolostrumproben	35

4.6.	Produktionsdaten	35
4.6.1.	Gesamter Sauenbestand	35
4.6.2.	Altsauen	36
4.6.3.	Jungsauen	37
5.	Diskussion	38
5.1.	Diagnostik	38
5.2.	Sanierungserfolg	39
5.3.	Produktionsleistung	41
5.4.	Schlussfolgerungen	42
6.	Zusammenfassung	43
7.	Summary	44
8.	Literaturverzeichnis	45
9.	Anhang	52
	Danksagung	63
	Lebenslauf	64
	Selbständigkeitserklärung	65

Verzeichnis der Abkürzungen

AS	Altsau
Cut-off	Grenzwert
ELISA	enzyme linked immunosorbent assay
g	Gravitationskraft
i.m.	intramuskulär
JS	Jungsau
kg	Kilogramm
KGW	Körpergewicht
KOH	Kaliumhydroxid
NaOH	Natriumhydroxid
OD	optische Dichte
PCR	polymerase chain reaction
s.c.	subkutan
s.o.	siehe oben
S.	Seite
SI	scratching index, Scheuerindex
U	Umdrehungen