

1	Einleitung	1
2	Literatur	3
2.1	Klassische Schweinepest beim Schwarzwild	3
2.1.1	Das Virus	3
2.1.2	Pathogenese und klinisches Bild	5
2.1.3	Epidemiologie	10
2.1.3.1	Virusreservoir	10
2.1.3.2	Übertragungswege	11
2.1.3.3	Einflussfaktoren auf Ausbreitung und Verlauf	14
2.2	Biologie des Wildschweins	16
2.2.1	Vorkommen und Verbreitung	16
2.2.2	Lebensräume	17
2.2.3	Sozialverhalten	17
2.2.4	Territorialverhalten	18
2.2.5	Ernährung	20
2.3	Labordiagnostik	21
2.4	Seuchengeschehen – Historischer Überblick	26
2.4.1	Vorkommen der Klassischen Schweinepest bei Wildschweinen in Europa	26
2.4.2	Seuchengeschehen beim Schwarzwild in Deutschland	27
2.4.3	Seuchengeschehen in Nordrhein-Westfalen	29
2.5	Maßnahmen zur Bekämpfung der Klassischen Schweinepest	31
2.5.1	Bekämpfungsmaßnahmen in der EU und in Deutschland	31
2.5.1.1	Allgemeines	31
2.5.1.2	Rechtliche Grundlagen	32
2.5.2	Bekämpfungsmaßnahmen in NRW	33
2.5.2.1	Allgemeines	33
2.5.2.2	Rechtliche Grundlagen (Tilgungs-, Notimpfplan)	34
2.5.3	Jagdliche Maßnahmen	36
2.5.4	Orale Immunisierung	39
2.5.4.1	Allgemeines	39
2.5.4.2	Impfstoff und Köder	41
2.5.4.3	Verfahrensanwendung im Feld	44
3	Material und Methoden	47
3.1	Orale Immunisierung (O.I.) im Untersuchungsgebiet	47
3.1.1	Impfgebiet und Impfzeitraum	47
3.1.2	Impfverfahren	51
3.1.3	Impfvirus und Impfköder	52

II

- 3.1.4 Fragebögen 53
- 3.2 Wildsammelstelle..... 53
 - 3.2.1 Probennahme und Probenversand..... 54
- 3.3 Virologische und serologische Untersuchung..... 55
 - 3.3.1 Serologische Untersuchung..... 55
 - 3.3.2 Virologische Untersuchung..... 56
- 3.4 Quellen der ausgewerteten Daten 57
 - 3.4.1 Erhebung der Daten aus den Fragebögen 57
 - 3.4.2 Erhebung der Daten aus der KSP-Datenbank (CSF-Database) 57
 - 3.4.3 Analyse der Jagdstrecken 59
- 3.5 Statistische Auswertung 59
- 4 Ergebnisse..... 60
 - 4.1 Allgemeines zur Darstellung der Ergebnisse 60
 - 4.2 Analyse der Daten aus den Fragebögen 61
 - 4.2.1 „Größe des Kirr-/Köderplatzes“..... 61
 - 4.2.1.1 „Größe des Kirr-/Köderplatzes“ September/Oktober 2002 62
 - 4.2.1.2 „Größe des Kirr-/Köderplatzes“ Februar/März 2003 65
 - 4.2.1.3 „Größe des Kirr-/Köderplatzes“ September/Oktober 2003 69
 - 4.2.1.4 „Größe des Kirr-/Köderplatzes“ Februar/März 2004 73
 - 4.2.2 „Bedeckung der Köder“..... 77
 - 4.2.2.1 „Bedeckung der Köder“ September/Oktober 2002 78
 - 4.2.2.2 „Bedeckung der Köder“ Februar/März 2003 81
 - 4.2.2.3 „Bedeckung der Köder“ September/Oktober 2003 85
 - 4.2.2.4 „Bedeckung der Köder“ Februar/März 2004 89
 - 4.2.3 „Belauf der Köderstelle“..... 93
 - 4.2.3.1 „Belauf der Köderstelle“ September/Oktober 2002..... 94
 - 4.2.3.2 „Belauf der Köderstelle“ Februar/März 2003..... 97
 - 4.2.3.3 „Belauf der Köderstelle“ September/Oktober 2003..... 100
 - 4.2.3.4 „Belauf der Köderstelle“ Februar/März 2004..... 103
 - 4.3 Virusprävalenz..... 106
 - 4.3.1 Virusprävalenz Kreis Euskirchen 106
 - 4.3.2 Zeitliche Entwicklung der Gesamt-Virusprävalenzen 108
 - 4.4 Analyse der serologischen Daten aus der Database..... 111
 - 4.4.1 Seroprävalenzen Kreis Euskirchen..... 111
 - 4.4.2 Seroprävalenzen Bad Münstereifel..... 116
 - 4.4.3 Seroprävalenzen Euskirchen..... 119
 - 4.4.4 Seroprävalenzen Blankenheim..... 122

4.4.5	Seroprävalenzen Dahlem	125
4.4.6	Seroprävalenzen Hellenthal	128
4.4.7	Seroprävalenzen Kall	131
4.4.8	Seroprävalenzen Mechernich	134
4.4.9	Seroprävalenzen Nettersheim	137
4.4.10	Seroprävalenzen Schleiden	140
4.4.11	Zeitliche Entwicklung der Gesamt-Seroprävalenzen aller Altersklassen.....	142
4.4.12	Zeitliche Entwicklung der Gesamt-Seroprävalenzen der Frischlinge.....	145
4.5	Statistische Auswertung der Seroprävalenzen	148
4.5.1	Auswertung der Seroprävalenzen im Altersgruppenvergleich über die gesamte Zeit.....	148
4.5.2	Auswertung der Seroprävalenzen im Altersgruppenvergleich über die gesamte Zeit mit Blick auf die einzelnen Hegeringe.....	149
4.5.3	Vergleich der Seroprävalenzen in den einzelnen Altersklassen in Bezug auf die einzelnen Untersuchungsintervalle.....	150
4.5.4	Verlauf der Seroprävalenzen als Liniendiagramme.....	152
4.5.5	Verlauf der Virusprävalenz als Liniendiagramm unterteilt nach Altersklassen ...	157
4.6	Entwicklung der Jagdstrecke	158
5	Diskussion	162
5.1	Bewertung im Impfverfahren.....	162
5.1.1	Datenmaterial	162
5.1.2	Fragebögen	164
5.1.3	Virologie.....	168
5.1.4	Serologie	170
5.2	Analyse der Situation, die zum Aufheben der Restriktionen in den Jahren 2004 und 2005 geführt hat.....	177
5.3	Ursachen für das Re-emerging der KSP bei Wildschweinen im Oktober 2005 in NRW	178
5.4	Analyse der Seuchenbekämpfungsmaßnahmen 2005 - 2007.....	184
6	Zusammenfassung	187
7	Summary	190
8	Zitierte Literatur.....	192