

1	Einleitung	9
2	Schrifttum	11
2.1	Nosokomiale Infektionen	11
2.1.1	Informationen und Erkenntnisse aus der Humanmedizin	12
2.1.1.1	Epidemiologie der Antibiotikaresistenz in klinischen Einrichtungen	12
2.1.1.2	Ätiologie und Erregerspektrum	13
2.1.2	Nosokomiale Infektionen in der Tiermedizin	15
2.1.2.1	Häufig isolierte Erreger und Reservoirs	16
2.1.3	Spezielle nosokomiale Infektionen und ihre Bedeutung in der Tiermedizin	20
2.1.3.1	Infektionen durch intravenöse Katheter	20
2.1.3.2	Katheter-assoziierte Harnwegsinfektionen	21
2.1.3.3	Postoperative Wundinfektionen	22
2.1.3.4	Infektionen des Respirationstraktes	25
2.1.3.5	Gastrointestinale Infektionen	26
2.2	Staphylokokken	27
2.2.1	Taxonomische Einordnung und phänotypische Charakteristika der <i>Staphylococcus intermedius</i> - Gruppe (SIG)	28
2.2.2	Bedeutung von <i>S. (pseud)intermedius</i> als Krankheitserreger	30
2.2.3	Virulenzfaktoren und Quorum sensing von SIG	32
2.2.4	Resistenzmechanismen gegenüber β -Lactam-Antibiotika	35
2.2.4.1	β -Lactamase Expression	35
2.2.4.2	Methicillin-Resistenz	36
2.2.5	Molekulare Typisierungsverfahren für <i>S. pseudintermedius</i>	37
2.2.5.1	Pulsfeld-Gelelektrophorese (PFGE)	38
2.2.5.2	Multilocus Sequence Typing (MLST)	39
2.2.5.3	Tandem Repeat Sequenz Analyse des Staphylococcal Protein A (<i>spa</i> -Typing)	40
2.2.5.4	Typisierung des mobilen genetischen Elements Staphylococcal Chromosome <i>mec</i> (SCC <i>mec</i>)	41
3	Publikationen	43
3.1	Publikation 1	43
3.1.1	Zusammenfassung (Übersetzung der Originalpublikation)	43
3.1.2	Publikation	43
3.2	Publikation 2	52
3.2.1	Zusammenfassung (Übersetzung der Originalpublikation)	52
3.2.2	Publikation	52
4	Ergänzungen und unveröffentlichte Daten	65
4.1	Möglicher nosokomialer Zusammenhang verschiedener MRSP Isolate	65
4.1.1	Überblick über Anzahl, Art und Verteilung der einsendenden Einrichtungen	65
4.1.2	Art des Probenmaterials der 146 MRSP in Abhängigkeit von der Art der einsendenden Einrichtung	66
4.1.3	MRSP aus Tierkliniken	67
4.1.4	MRSP aus Tierarztpraxen	73
4.2	Resistenztestung gegenüber β-Lactam Antiinfektiva	74

5	Diskussion.....	75
6	Schlussfolgerungen und Ausblick	93
7	Zusammenfassung	95
8	Summary	96
9	Literatur	97
10	Weitere Publikationen im Rahmen der Promotion.....	119
11	Danksagung.....	121
12	Selbständigkeitsversicherung	123