

**INHALTSVERZEICHNIS..... SEITE**

<b>1</b>	<b>EINLEITUNG / ZIELSTELLUNG.....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>LITERATURÜBERSICHT.....</b>	<b>3</b>
2.1	Ursachenkomplex für Welpenerkrankungen und Welpensterblichkeit .....	3
2.1.1	Bakteriell bedingte Erkrankungen der Welpen / perinatale Welpensterblichkeit ..	3
2.2.	Epidemiologie der durch <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>intermedius</i> und <i>Streptococcus canis</i> bedingten Welpenerkrankungen und - verluste.....	6
2.2.1	Das Erregerreservoir .....	6
2.2.1.1	Die Vaginal - und Uterusflora und das Milchdrüsensekret der Mutterhündin.....	7
2.2.1.2	Die Präputialflora des Deckrüden .....	13
2.2.1.3	Die Haut und Maulschleimhaut des Hundes .....	17
2.2.1.4	Die Umgebung der Tiere.....	20
2.2.1.5	Die Haut und Mundschleimhaut des Menschen.....	22
2.2.2	Potentielle Übertragungswege / Infektionswege.....	24
2.2.2.1	Der Deckakt.....	24
2.2.2.2	Die Mutterhündin als mögliche Erregerquelle .....	26
2.2.2.3	Der Keimdruck durch das Haltungsumfeld.....	28
2.3	Therapie und Prophylaxe bei bakteriell bedingten Welpenerkrankungen .....	31
<b>3</b>	<b>MATERIAL UND METHODEN .....</b>	<b>36</b>
3.1	Material .....	36
3.1.1	Untersuchte Tiere .....	36
3.1.2	Umwelt .....	37
3.1.3	Menschen .....	37
3.2	Methodik .....	37
3.2.1	Erfassung des Vorberichts.....	37
3.2.2	Klinische Untersuchung .....	37
3.2.3	Technik der Probenentnahme.....	38
3.2.3.1	Intervalle der Probenentnahmen.....	38
3.2.3.2	Untersuchung des Luftkeimgehaltes .....	39
3.2.3.3	Untersuchung des Keimgehaltes der Umgebung .....	39
3.2.3.4	Probennahme am Tier .....	39
3.2.3.5	Probennahme am Mensch .....	40
3.2.3.6	Untersuchungen an verendeten bzw. euthanasierten Welpen .....	41

3.2.3.7	Aufbewahrung und Transport der Proben.....	41
3.2.4	Probenbearbeitung.....	41
3.2.4.1	Verwendete Selektivnährböden.....	43
3.2.4.2	Verwendete biochemische Differenzierungstests .....	43
3.2.4.3	Serologische Differenzierung der Streptokokken-Isolate .....	44
3.2.4.4	Konservierung der Isolate .....	45
3.2.5	Auswahl der Isolate zur subspeziespezifischen Typisierung.....	45
3.2.6	Differenzierung von <i>Staphylococcus intermedius</i> -Isolaten.....	45
3.2.6.1	"Random Amplifikation of Polymorphic DNA"-Technik .....	46
3.2.6.2	Antibiotika-Empfindlichkeitsprüfung .....	48
<b>4</b>	<b>ERGEBNISSE .....</b>	<b>50</b>
4.1	Klinische Untersuchung .....	50
4.1.1	Vorberichte.....	50
4.1.2	Klinische Untersuchung der Hündinnen .....	50
4.1.3	Klinische Untersuchung der Welpen.....	51
4.1.4	Klinische Untersuchung des Rüden .....	51
4.2	Übersicht über das Vorkommen von <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>intermedius</i> und <i>Streptococcus canis</i> während der Verlaufsuntersuchung.....	52
4.2.1	Zusätzliche Untersuchungen Ende der 2. Lebenswoche.....	55
4.3	Ergebnisse der zusätzlichen bakteriologischen Untersuchungen bei Erkrankungen bzw. Todesfällen.....	56
4.4	Ergebnisse der <i>Staphylococcus intermedius</i> -Differenzierung mittels RAPD- Technik.....	58
4.5	Ergebnisse der <i>Staphylococcus intermedius</i> -Antibiotika- Empfindlichkeitsprüfung.....	62
<b>5</b>	<b>DISKUSSION .....</b>	<b>65</b>
5.1	Nachweishäufigkeit von <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>intermedius</i> und <i>Streptococcus canis</i> .....	65
5.2	Potentielle Übertragungswege von <i>Staphylococcus intermedius</i> .....	73
<b>6</b>	<b>ZUSAMMENFASSUNG .....</b>	<b>79</b>
<b>7</b>	<b>SUMMARY.....</b>	<b>81</b>
<b>8</b>	<b>LITERATURVERZEICHNIS .....</b>	<b>83</b>
<b>9</b>	<b>ANHANG .....</b>	<b>105</b>