

<b>A Einleitung</b>	<b>5</b>
<b>B Literatur</b>	<b>6</b>
<b>1. Physiologie der Geburt</b>	<b>6</b>
1.1. Trächtigkeitsdauer	6
1.2. Stadien der Geburt und deren endokrine Kontrolle	7
<b>2. Pathologie der Geburt</b>	<b>10</b>
2.1. Maternal bedingte Geburtsstörungen	10
2.1.1. Primäre Wehenschwäche	10
2.1.2. Sekundäre Wehenschwäche	11
2.1.3. Relativ zu große Frucht	12
2.1.4. Seltene maternal bedingte Geburtsstörungen	13
2.2. Fetal bedingte Geburtsstörungen	13
2.2.1. Absolut zu große Frucht	14
2.2.2. Lage-, Stellungs- und Haltungsanomalien	14
2.2.3. Einfrüchtigkeiten und Hyperfetation	15
2.2.4. Seltene fetal bedingte Geburtsstörungen	15
<b>3. Therapie von Geburtsstörungen</b>	<b>16</b>
3.1. Konservative Behandlungsmaßnahmen	16
3.1.1. Medikamentöse Geburtshilfe	16
3.1.2. Manuelle und instrumentelle Geburtshilfe	18
3.2. Operative Behandlungsmaßnahmen	18
3.2.1. Sectio caesarea	18
3.2.1.1. Vorbereitung und Anästhesie	19
3.2.1.2. Operationstechnik	21
3.2.1.3. Intra- und postoperative Komplikationen bei einer Sectio caesarea	24
3.2.1.4. Prognose	24
3.3. Überlebenschancen der Welpen	25
<b>C Eigene Untersuchung</b>	<b>27</b>
<b>1. Material und Methodik</b>	<b>27</b>
1.1. Material	27
1.2. Methoden	29
1.2.1. Datenerfassung und Auswertung	29
1.2.2. Klinische Methoden	30
1.2.2.1. Erfassung eines Vorberichts	30
1.2.2.2. Status Praesens	30
1.2.2.3. Behandlungsregime	30
1.2.2.4. Nachbehandlung	32
1.2.3. Auswertungsparameter und deren Merkmale	32
1.2.3.1. Auswertung der Vorberichte	32
1.2.3.2. Aufnahmeuntersuchung	33
1.2.3.3. Feststellung der Ursachen von Geburtskomplikationen	34
1.2.3.4. Geburtshilfliche Behandlungsmaßnahmen	35
1.2.3.5. Behandlungserfolg	36
1.2.3.6. Darstellung von Zusammenhängen	36
1.2.3.7. Hinweise für das praktische Vorgehen	36
1.3. Statistische Methoden	37
<b>2. Ergebnisse</b>	<b>38</b>
2.1. Auswertung der Vorberichte	38
2.1.1. Häufigkeitsverteilung der Rassen in den jeweiligen Rassengruppen	38
2.1.2. Altersstruktur	43
2.1.3. Anzahl bisheriger Geburten (Wurffolge)	47
2.1.4. Trächtigkeitsdauer	48
2.1.5. Wurfgröße	51

2.1.6. Verlauf bisheriger Geburten	53
2.2. Ergebnisse der Aufnahmeuntersuchung	53
2.2.1. Allgemeinzustand der Patienten	53
2.2.2. Geburtsdauer bis zum Einsetzen von Behandlungsmaßnahmen	54
2.2.3. Anzahl geborener Welpen zum Zeitpunkt der Klinikeinlieferung	57
2.3. Ergebnisse der geburtshilflichen Diagnostik	57
2.3.1. Verteilung der maternalen Geburtsstörungen in den verschiedenen Rassengruppen	59
2.3.1.1. Primäre Wehenschwäche	60
2.3.1.2. Sekundäre Wehenschwäche	61
2.3.1.3. Relativ zu große Frucht	61
2.3.1.4. Seltene maternal bedingte Geburtsstörungen	61
2.3.2. Verteilung der fetalen Geburtsstörungen in den Rassengruppen I-V	62
2.3.2.1. Einfrüchtigkeit	62
2.3.2.2. Absolut zu große Früchte	63
2.3.2.3. Lage-, Stellungs- und Haltungsanomalien	63
2.3.2.4. Hyperfetation	64
2.3.2.5. Seltene fetal bedingte Geburtsstörungen	64
2.4. Ergebnisse der Analyse geburtshilflicher Maßnahmen	65
2.4.1. Zeitpunkt geburtshilflicher Behandlungsmaßnahmen nach Geburtsbeginn	67
2.4.2. Konservative Behandlungsmaßnahmen	69
2.4.3. Operative Behandlungsmaßnahmen	70
2.4.3.1. Komplikationen bei der Durchführung von Schnitientbindungen	71
2.5. Geburtshilfliche Nachbehandlungsmaßnahmen	72
2.6. Welpenverluste	73
2.7. Darstellung von Zusammenhängen	74
2.7.1. Auf die Geburtsstörung Einfluss nehmende Faktoren	74
2.7.1.1. Allgemeinzustand in Abhängigkeit von der Art der Geburtsstörung	74
2.7.1.2. Geburtsdauer in Abhängigkeit von der Geburtsstörung	75
2.7.1.3. Überlebensraten der Welpen in Abhängigkeit von der Art der Geburtsstörung	76
2.7.1.4. Art der Geburtsstörungen in Abhängigkeit vom Alter der Patientinnen	78
2.7.1.5. Art der Geburtsstörungen in Abhängigkeit von der Wurffolge	79
2.7.1.6. Behandlungsmethoden in Abhängigkeit von der Art der Geburtsstörungen	80
2.7.2. Behandlungserfolg	84
2.7.2.1. Überlebensrate der Hündinnen bei einer konservativen und operativen Geburtshilfe	84
2.7.2.2. Überlebensraten der Welpen nach konservativer Geburtshilfe	85
2.7.2.3. Überlebensraten der Welpen nach operativer Geburtshilfe	86
2.7.2.4. Überlebensraten der Welpen pro Wurf in Abhängigkeit von der Geburtsstörung bei konservativer und bei operativer Geburtshilfe	87
2.7.2.5. Überlebensraten der Welpen pro Wurf bei konservativer und bei operativer Geburtshilfe im Vergleich	91
2.7.3. Hinweise für das praktische Vorgehen	92
2.7.3.1. Überlebensraten der Welpen pro Wurf in Abhängigkeit von der Art der Geburtsstörung, deren Behandlung und der Anzahl von auftretenden Komplikationen	92
2.7.3.2. Überlebensraten der Welpen pro Wurf in Abhängigkeit von der Geburtsstörung, der konservativen Behandlung und der Anzahl von auftretenden Komplikationen	97
2.7.3.3. Überlebensraten der Welpen pro Wurf in Abhängigkeit von der Art der Geburtsstörung, der operativen Behandlungsmethoden und der Anzahl von auftretenden Komplikationen	98

## **D Diskussion**

**100**

<b>E Zusammenfassung</b>	<b>112</b>
<b>F Summary</b>	<b>115</b>
<b>G Literaturverzeichnis</b>	<b>117</b>
<b>H Anhang</b>	<b>127</b>