

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung und Aufgabenstellung.....	4
2	Literaturübersicht.....	5
2.1	Anatomische Grundlagen.....	5
2.1.1	Aufbau des Skrotums, des Hodens, des Nebenhodens und des Samenstranges beim Kaninchen.....	5
2.1.1.1	Hodenhüllen.....	5
2.1.1.2	Hoden.....	7
2.1.1.3	Nebenhoden.....	12
2.1.1.4	Samenleiter und Samenstrang.....	13
2.2	Kastration beim männlichen Kaninchen.....	16
2.2.1	Indikation.....	16
2.2.2	Präoperative Vorbereitung.....	17
2.2.3	Sedative Prämedikation.....	18
2.2.4	Allgemeinanästhesie.....	20
2.2.5	Fortführung der Allgemeinanästhesie.....	24
2.2.6	Intraoperatives Monitoring.....	24
2.2.7	Kastrationstechnik.....	25
2.2.8	Postoperative Maßnahmen.....	28
2.3	Komplikationen nach Kastration beim männlichen Kaninchen.....	30
2.4	Fortpflanzungsunterdrückung beim männlichen Tier durch GnRH-Analoga.....	33
3	Material und Methoden.....	36
3.1	Tiere.....	36
3.2	Haltung und Fütterung.....	36
3.3	Gruppeneinteilung.....	36

3.4	Methode.....	37
3.4.1	Klinische Untersuchung.....	37
3.4.2	Allgemeinuntersuchung.....	38
3.4.3	Klinisch-andrologische Untersuchung.....	38
3.4.4	Kastration.....	39
3.4.5	Kastration nach Burdizzo.....	40
3.4.6	Implantation eines GnRH-Analogon.....	41
3.4.7	Bedeckte Kastration.....	42
3.4.8	Gewinnung der Blutprobe.....	43
3.4.9	Bestimmung der Testosteronkonzentration.....	45
3.4.10	Gewebeentnahme.....	45
3.4.11	Bearbeitung der Gewebeproben.....	45
3.4.11.1	Probenaufbereitung und Fixierung.....	45
3.4.12	Herstellung der histologischen Schnitte.....	47
3.4.13	Färbung der Gewebeschnitte.....	48
3.4.14	Lichtmikroskopische Auswertung der Gewebeschnitte.....	49
3.4.15	Statistische Auswertung.....	50
4	Ergebnisse.....	54
4.1	Allgemeine klinische Untersuchung nach Kastration.....	54
4.2	Spezielle andrologische Untersuchung nach Behandlung.....	58
4.2.1	Veränderungen an den Skrotaltaschen.....	58
4.2.2	Veränderungen am Hoden.....	59
4.2.3	Veränderungen am Nebenhoden.....	68
4.2.4	Veränderungen am Samenstrang.....	69
4.3	Testosteronkonzentration.....	73
4.3.1	Testosteronkonzentration vor und nach der Behandlung.....	73
4.3.2	Korrelation zwischen der Testosteronkonzentration und der Hodengröße.....	74
4.4	Histologische Untersuchung der Kaninchenhoden.....	75

5	Diskussion.....	80
5.1	Diskussion der Fragestellung.....	80
5.2	Diskussion der Methode.....	81
5.2.1	Kastrationsmethode nach Burdizzo.....	83
5.2.2	Implantation eines GnRH-Analogons.....	88
5.2.3	Testosteronkonzentration im Blut an den Tagen 1 und 90.....	89
5.2.4	Histologisch-morphologische Auswertung der Hodenpräparate.....	89
5.3	Diskussion der Ergebnisse.....	90
5.3.1	Allgemeine Klinische Untersuchung und Entwicklung der Tiere.....	90
5.3.2	Befunde der speziellen andrologischen Untersuchung.....	91
5.3.2.1	Skrotum.....	91
5.3.2.2	Hoden und Nebenhoden.....	92
5.3.3	Wirksamkeit der mechanischen Behandlung.....	94
5.3.4	Wirksamkeit des Deslorelin Implantates.....	95
5.4	Schlussbetrachtung.....	98
6	Zusammenfassung.....	100
7	Summary.....	103
8	Anhang.....	106
8.1	Kastration beim männlichen Kaninchen.....	106
8.1.1	Allgemeinanästhesie.....	106
8.2	Ergebnisse.....	111
8.2.1	Spezielle andrologische Untersuchung nach Behandlung.....	111
8.2.1.1	Veränderungen am Hoden.....	111
9	Literaturverzeichnis.....	112