

Inhalt

Autoren	XI	5.9	Proöstrus / Östrus	50
Vorwort	XIII	5.10	Östrus	52
1	Embryologie der Geschlechtsorgane	5.11	Unterschiedlich großes Labial-ödem	54
	1	5.12	Östrus / Metöstrus	55
2	Anatomie der Geschlechtsorgane	5.13	Metöstrus sehr früh (1. Woche)	56
2.1	Weibliche Geschlechtsorgane	5.14	Metöstrus	57
2.2	Männliche Geschlechtsorgane	5.15	Metöstrus spät	58
	6	5.16	Deckzeitpunktbestimmung	59
3	Deckverhalten	5.17	Zyklisch bedingte Veränderungen der Uterusmukosa	61
	9	6	Ursachen für Fruchtbarkeitsstörungen während der Läufigkeit	
4	Gynäkologie (Theriogenologie)	6.1	Allgemeinerkrankungen	63
4.1	Physiologie	6.2	Abnormes Deckverhalten der Zuchthündin	63
4.1.1	Geschlechtsreife (Pubertät)	6.2.1	Falscher Deckzeitpunkt	64
4.1.2	Normozyklus	6.2.2	Unerfahrenheit	64
4.1.3	Zuchtreife	6.2.3	Anaphrodisie	64
4.1.4	»Wechsel« bei der Hündin	6.2.4	Nymphomanie	64
4.1.5	Hormonelle Steuerung des Sexualzyklus	6.2.5	Antipathie	64
	12	6.2.6	Aggressivität	64
4.2	Klinisch-gynäkologische Untersuchung	6.2.7	Tier-Mensch-Beziehung	64
4.2.1	Erforderliche Ausrüstung	6.3	Deckverletzungen	64
4.2.2	Anamnese	6.3.1	Kranialer Scheidenbereich	65
4.2.3	Untersuchungsgang	6.3.1.1	Erkennbare Perforationsstelle	65
4.2.3.1	Allgemeine Untersuchung	6.3.1.2	Vorfall von Bauchorganen in die Vagina	65
4.2.3.2	Adspektion	6.3.1.3	Ruptur der Harnblase, Hämatome	66
4.2.3.3	Beurteilung des Scheidenausflusses	6.3.2	Hymenal- und kaudaler Scheidenbereich	66
4.2.3.4	Genitalreiz	6.3.3	Vestibulum mit Perforation der Klitoris	66
4.2.3.5	Inspektion des Vestibulums	6.4	Zyklusstörungen der Zuchthündin	67
4.2.3.6	Inspektion von Vagina und Zervix	6.4.1	Abweichungen vom Normozyklus	67
4.2.3.7	Vaginalzytologie	6.4.1.1	Verlängerter Proöstrus und physiologischer Östrus	67
4.2.3.8	Palpation von Uterus und Gesäuge	6.4.1.2	Physiologischer Proöstrus und kurzer / langer Östrus	67
4.2.3.9	Blutuntersuchung	6.4.1.3	Stille Läufigkeit	67
4.2.3.10	Bildgebende Verfahren	6.4.2	Pathozyklus	67
	41	6.4.2.1	Geteilte erste Läufigkeit bei der Junghündin	67
5	Klinik des Sexualzyklus bei der Zuchthündin	6.4.2.2	Anöstrie	68
5.1	Voraussetzungen für Zuchttiere	6.4.2.3	Anovulatorischer Zyklus	69
5.2	Züchterischer Stafettenlauf	6.4.2.4	Suböstrie	70
5.3	Anöstrus	6.5	Normozyklus und Hyperöstrinämie	71
5.4	Anöstrus / Proöstrus			
5.5	Proöstrus sehr früh			
5.6	Proöstrus früh			
5.7	Proöstrus			
5.8	Proöstrus spät			

6.6	Normozyklus und subklinische Genitalinfektion	71	9.5	Physiologische Geburt	96
6.6.1	Bakterielle Genitalinfektionen	71	9.5.1	Eröffnungsphase	96
6.6.2	<i>Mycoplasma-canis</i> -Infektion	74	9.5.2	Aufweitungsphase	96
6.6.3	Canine Herpesvirusinfektion	74	9.5.3	Austreibungsphase	96
7	Klinik der physiologischen Trächtigkeit		9.6	Abnabelung	98
7.1	Hormonelle Situation	75	10	Klinik der pathologischen Geburt	
7.1.1	Progesteron	75	10.1	Hinweise für eine abgestorbene Frucht	99
7.1.2	Östrogen	76	10.2	Häufigkeit der Geburtshilfe	99
7.1.3	Prolaktin	76	10.3	Geburtsstörungen	99
7.1.4	Relaxin	76	10.3.1	Primäre Wehenschwäche	100
7.2	Trächtigkeitsdauer	77	10.3.2	Sekundäre Wehenschwäche	100
7.3	Physiologische Trächtigkeit	78	10.3.3	Keine / mangelhafte Eröffnung des Muttermundes	100
7.4	Trächtigkeitsdiagnose	78	10.3.4	Sehr enges Vestibulum	100
7.4.1	Adspektion	78	10.3.5	Trockener Geburtskanal	101
7.4.2	Vaginale Inspektion	80	10.3.6	Beckenenge	101
7.4.3	Abdominale Palpation	80	10.3.7	Einhorngravidität	101
7.4.4	Sonografie	80	10.3.8	Einfürchtigkeit / absolut zu große Frucht	101
7.4.5	Röntgen	82	10.3.9	Fruchtüberladung	102
7.4.6	Semiquantitative Bestimmung von Relaxin im Serum	82	10.3.10	Eintreten von zwei Welpen in den Geburtsweg	102
8	Klinik der pathologischen Trächtigkeit – Ursachen für Fruchtbarkeitsstörungen		10.3.11	Fehlerhafte Lage, Haltung und Missbildung der Frucht	102
8.1	Hyperöstrinämie <i>post copulationem</i>	83	10.3.12	Uterusruptur	102
8.2	Hypoluteinismus	85	10.3.13	Emphysematöse Frucht	104
8.3	Fruchtresorption	86	10.3.14	Torsio uteri	104
8.4	Abortus	87	10.3.15	Eklympsie	106
8.4.1	<i>Brucella-canis</i> -Infektion	88	10.4	Behandlung von Geburtsstörungen	106
8.4.2	Canine Herpesvirusinfektion	88	10.4.1	Geburtshilfe mit Wehenmittel	107
8.5	Mazeration von Feten	88	10.4.2	Manuelle Geburtshilfe	107
8.6	Mumifikation von Feten	88	10.4.3	Geburtshilfe mit einer Geburtszange	108
8.7	Blutung während der Trächtigkeit	89	10.4.4	Fetulzie (Fruchtzerstückelung)	110
8.8	Überladung	89	10.4.5	Dammschnitt (Episiotomie)	110
8.9	Extrauteringravidität	89	10.4.6	Kaiserschnitt	110
8.10	Trächtigkeit und Hernia inguinalis	90	10.4.6.1	Sectio caesarea conservativa	110
9	Klinik der physiologischen Geburt		10.4.6.2	Sectio Porro	115
9.1	Hormonelle Situation	91	10.4.6.3	Uterusteilresektion	115
9.1.1	Vorbereitungsphase	91	10.5	Nachgeburtsverhalten	116
9.1.2	Öffnungsphase	91	10.6	Gebärmuttervorfall	120
9.1.3	Austreibungsphase	92	10.6.1	Konservative Behandlung	120
9.2	Klinische Anzeichen einer bevorstehenden Geburt	93	10.6.2	Chirurgische Methoden	120
9.3	Möglichkeiten der Geburtskontrolle	93	10.6.2.1	Laparotomie	120
9.3.1	Beurteilung des Trächtigkeitsschleims	93	10.6.2.2	Zweiphasenoperation	120
9.3.2	Beurteilung der inneren Körpertemperatur	94	11	Neonaten	
9.4	Geburtsinduktion	95	11.1	Physiologische Bemerkungen	121
9.4.1	Antiprogesteron und Oxytocin	95	11.2	Geschlechtsdifferenzierung	122
9.4.2	Antiprogesteron und Prostaglandin	95	11.3	Krankheiten	122
			11.3.1	Fruchtwasseraspiration	122
			11.3.2	Peripartale Asphyxie	122
			11.3.3	Icterus neonatorum	123
			11.3.4	Bakterielle Infektionen	123
			11.3.5	Aspirationspneumonie	124

11.3.6	Virale Erkrankung	124	14	Laktation und Mamma	
11.3.6.1	Canines Herpesvirus 1	124	14.1	Physiologie der Laktation	153
11.3.6.2	Canine Minute Virus	124	14.2	Hormonelle Situation der Laktation	153
11.3.7	Parasitäre Infektionen	124	14.3	Mammogenese	154
11.3.8	Missbildungen	125	14.4	Laktogenese	154
11.3.8.1	Lippenspalte	125	14.5	Milchejektion	154
11.3.8.2	Gaumenspalte	125	14.6	Lactatio post partum	154
11.3.8.3	Schwanzmissbildungen	125	14.7	Lactatio sine graviditate	154
11.3.8.4	Bauchspalte	126	14.8	Laktation und Gynäkopathie	154
11.3.8.5	Persistierender Urachus	126	14.9	Laktation nach Ovariohyster- ektomie oder Kastration	155
11.3.8.6	Spina bifida, offene Fontanelle	126	14.10	Laktationsstörungen	155
11.3.8.7	Anasarka	127	14.10.1	Agalaktie	155
11.3.8.8	Atresia ani	127	14.10.2	Hypogalaktie	155
11.3.8.9	Duplicitas completa	128	14.10.3	Verzögerter Laktationseinsatz	155
11.3.8.10	Offene Lidspalte, beidseitiger Exophthalmus	128	14.10.4	Galaktostase	156
11.3.8.11	Juvenile renale Dysplasie	128	14.10.5	Mastitis, Abszess und Nekrose	157
11.3.8.12	Hiatushernie (Hernia diaphragmatica oesophagi)	128	14.11	Mammatumoren	160
11.3.8.13	Offenes Vestibulum	129			
11.3.9	Kongenitale Anomalien des Auges und der Adnexe	130	15	Gynäkopathien	
11.3.9.1	Orbita	130	15.1	Erkrankungen des Ovars	165
11.3.9.2	Augapfel	130	15.1.1	Abweichungen vom Normozyklus	165
11.3.9.3	Lid	131	15.1.2	Normozyklus und Hyperöstrinämie	166
11.3.9.4	Bindehaut	132	15.1.3	Verlängerte Läufigkeit	166
11.3.9.5	Tränenapparat	132	15.1.4	Ovarialtumoren	168
11.3.9.6	Hornhaut	134	15.1.4.1	Granulosazelltumor	168
11.3.9.7	Sklera	136	15.1.4.2	Papilläre Adenome und Adenokarzinome	168
11.3.9.8	Iris, Ziliarkörper	136	15.1.4.3	Zystadenome	168
11.3.9.9	Linse	139	15.1.4.4	Undifferenzierte Karzinome	168
11.3.9.10	Glaskörper	141	15.1.4.5	Teratom	168
11.3.9.11	Funduserkrankungen	141	15.1.4.6	Dysgerminom	168
11.3.10	Infektionsbedingte Augenerkrankungen	144	15.1.4.7	Hämangiom	168
11.3.10.1	Ophthalmia neonatorum	144	15.1.5	Akzessorische Ovarien	169
11.3.10.2	Parvovirus- oder Herpesvirusinfektionen	144	15.1.6	Restovar	170
11.3.11	Mutterlose Aufzucht	144	15.2	Erkrankungen des Uterus	170
12	Klinik des physiologischen Puerperiums		15.2.1	Hyperplasia glandularis cystica endometrii	170
12.1	Lochien	145	15.2.2	Hydrometra	170
12.2	Vagina, Zervix, Zervikalkanal	146	15.2.3	Mukometra	170
12.3	Involutionvorgänge am Uterus	146	15.2.4	Endometritis	172
12.4	Gesäuge (Mamma)	146	15.2.4.1	Endometritis purulenta acuta (EPA)	172
13	Klinik des pathologischen Puerperiums		15.2.4.2	Endometritis purulenta chronica (EPC)	172
13.1	Atonia uteri post partum	147	15.2.4.3	Segmentale Endometritis / Metritis	172
13.2	Lochialstauung (Lochiometra)	148	15.2.4.4	Akute / perakute nekrotisierende Endometritis und Metritis	174
13.3	Postpartale Metrorrhagie	149	15.2.5	Pyometra	176
13.4	Puerperale Intoxikation / Infektion	150	15.2.5.1	Jugendpyometra	176
13.5	Plazentarnekrose	150	15.2.5.2	Typische Pyometra	177
13.6	Subinvolution der Plazentationsstellen	151	15.2.5.3	Involutionspyometra	178
13.7	Laktationsstörungen	151	15.2.5.4	Pyometra und Hernia inguinalis	179
13.8	Eklampsie	151	15.2.5.5	Pyometra und segmentale Uterusaplasie, Eiterperturbation	180
			15.2.5.6	Pyometra und Uterustumor	182
			15.2.5.7	Pyometra und Zwitter	182

15.2.5.8	Stumpfyometra	182	16.1.3	Operationszeitpunkt	197
15.2.6	Uterustumoren	183	16.1.4	Operationsmethoden	200
15.2.6.1	Leiomyom, Leiomyosarkom	183	16.1.4.1	Laparotomie	200
15.2.6.2	Adenokarzinom	183	16.1.4.2	Vorteile der Ovariohysterektomie bzw. Kastration	205
15.2.6.3	Adenomyosis uteri	183	16.1.5	Komplikationen nach einer sachgemäß durchgeführten Ovariohysterektomie	205
15.3	Erkrankungen der Vagina	184	16.1.5.1	Laktation	205
15.3.1	Juvenile Vaginitis	184	16.1.5.2	Nahtdehiszenz	205
15.3.2	Vaginitis	185	16.1.5.3	Harninkontinenz (Incontinentia urinae)	205
15.3.3	Deckverletzungen	185	16.1.5.4	Haut- und Haarkleidveränderungen	208
15.3.4	Scheidenvorfall (Läufigkeitsprolaps)	185	16.1.5.5	Stumpfyometra	208
15.3.4.1	Inkompletter Vaginalprolaps	185	16.1.5.6	Hypoplasie der Vulva, vermehrte Fett- einlagerung im Perineum und peri- vaginale Entzündungsreaktionen	208
15.3.4.2	Kompletter Vaginalprolaps	185	16.1.6	Folgen einer unsachgemäß durchgeführten Ovariohysterektomie	208
15.3.4.3	Vaginalprolaps und Automutilisation	185	16.1.6.1	Wieder eintretende Läufigkeit	208
15.3.5	Scheidenpolypen	186	16.1.6.2	Abbinden eines oder beider Ureteren	209
15.3.6	Vaginaltumoren	186	16.2	Laparoskopische Kastrations- techniken in der Kleintierpraxis	210
15.3.7	Perivaginaltumoren	188	16.2.1	Ausstattung	212
15.3.8	Fremdkörper	188	16.2.2	Spezielles Instrumentarium	212
15.3.9	Persistierendes Hymen	188	16.2.2.1	Blut- und Gewebekoagulationssysteme	213
15.3.10	Scheidenspange	188	16.2.2.2	Anästhesieausrüstung	213
15.3.11	Urovagina	188	16.2.3	Patient	214
15.3.12	Sadismus	188	16.2.4	Zugang zur Bauchhöhle	214
15.4	Erkrankungen des Vestibulums	188	16.2.5	Techniken beim weiblichen Tier	216
15.4.1	Vestibulitis	188	16.2.5.1	Laparoskopische Ovariectomie	216
15.4.2	Verletzungen	188	16.2.5.2	Laparoskopische Ovariohysterektomie und laparoskopisch assistierte Ovario- hysterektomie	216
15.4.3	Klitorishypertrophie	189	16.2.6	Komplikationen	216
15.4.4	Offenes Vestibulum	189	16.2.7	Schlussfolgerung	217
15.5	Erkrankungen der Labien und deren Umgebung	189	16.3	Sterilisation der Hündin	218
15.5.1	Abnorme Vulvadeckelung, perilabiale Entzündungsreaktionen, Nekrosen	189	16.4	Einseitige Ovariectomie	219
15.5.2	Verletzungen, Zusammenhangstrennungen	189	16.5	Operation einer Stumpfyometra	219
15.5.3	Labial- und Perilabialtumoren, Atherome	190	16.6	Operation eines Restovars	220
15.5.4	Vorhoffistel	190	16.7	Operation einer Mesovarialfistel und/oder eines Granuloms	220
15.6	Hernien	190	16.8	Scheidenoperationen	221
15.6.1	Hernia inguinalis	190	16.8.1	Episiotomie (Raum schaffende Operation)	222
15.6.2	Hernia diaphragmatica	190	16.8.2	Läufigkeitsprolaps	224
15.6.3	Bauchwandhernie	190	16.8.2.1	Unvollständiger (dreilappiger) Läufigkeits- prolaps	224
15.7	Missbildungen	192	16.8.2.2	Vollständiger Läufigkeitsprolaps	227
15.7.1	Zwitter	192	16.8.3	Entfernung eines persistierenden Hymens	230
15.7.2	Aplasie und Hypoplasie des Ovars	194	16.8.4	Entfernung von Scheidenspangen	230
15.7.3	Akzessorische Ovarien	194	16.8.5	Entfernung von Vaginaltumoren	232
15.7.4	Uterus unicornis, Uteruskörperaplasie, doppelt angelegte Zervix und Vagina	195	16.8.5.1	Gestielter Vaginalpolyp	232
15.7.5	Segmentale Aplasie des Uterus	195	16.8.5.2	Breit aufsitzender Vaginaltumor	233
15.7.6	Scheidenspange	195	16.8.5.3	Perivaginaltumor	235
15.7.7	Persistierendes Hymen	195	16.8.5.4	Klitoris	236
15.7.8	Klitorishypertrophie	195	16.8.6	Urovagina	236
15.7.9	Aplasie der Labien	195	16.8.7	Vulva	236
15.7.10	Hypoplasie der Labien	196			
15.8	Iatrogene Flankenfistel nach Ovariohysterektomie	196			
16	Gynäkologische Operationen				
16.1	Ovariohysterektomie	197			
16.1.1	Indikationen	197			
16.1.2	Allgemeine Bemerkungen	197			

16.8.8	Damm	237	17.1.8	Feinnadelaspiration oder Biopsie	250
16.8.8.1	Episioplastie	237	17.1.9	Sonografie und Röntgen	251
16.8.8.2	Tumoren im Damm	239	17.1.9.1	Sonografische Untersuchung	251
16.8.8.3	Vorhoffistel	239	17.1.9.2	Röntgenologische Untersuchung	251
16.8.9	Deckverletzungen	239	17.2	Instrumentelle Samenübertragung	
16.9	Operationen an der Mamma	239		(Künstliche Besamung, KB)	252
16.9.1	Nodulektomie	241	17.2.1	Frischsamen	252
16.9.2	Einfache Mastektomie	241	17.2.2	Gekühlter Samen	252
16.9.3	Regionale Mastektomie	241	17.2.3	Tiefgefriersamen	254
16.9.4	Einseitige Ablatio mammae	241	17.3	Andrologische Erkrankungen	256
16.9.5	Einseitige Ablatio mammae und regionale Mastektomie	241	17.3.1	Erkrankungen des Präputiums	256
16.9.6	Beidseitige Ablatio mammae mit Auslassen eines der beiden ersten Thorakalkomplexe	241	17.3.1.1	Präputialausfluss	256
16.9.7	Beidseitige Ablatio mammae	241	17.3.1.2	Ödem	256
16.10	Operation einer Hernia inguinalis	241	17.3.1.3	Verletzungen des Präputiums	256
16.10.1	Kaudaler abdominaler Zugang in der Linea alba	242	17.3.1.4	Hämatome im Präputium	256
16.10.2	Zugang direkt über der Bruchpforte	242	17.3.1.5	Phimose	256
16.11	Operation einer Hernia diaphragmatica	242	17.3.1.6	Paraphimose	257
			17.3.1.7	Pseudophimose	257
			17.3.1.8	Hypoplasie des Präputiums	257
			17.3.1.9	Tumoren des Präputiums	257
			17.3.2	Erkrankungen des Penis	258
			17.3.2.1	Präputialkatarrh	258
			17.3.2.2	Balanoposthitis	258
			17.3.2.3	Frenulum praeputii persistens	258
			17.3.2.4	Harnröhrenspalte: Hypospadie, Epispadie (Hyperspadie)	259
			17.3.2.5	Verletzung des Penis	259
			17.3.2.6	Penistumoren	260
			17.3.2.7	Urethral Schleimhautvorfall	260
			17.3.2.8	Penishypoplasie, Penisaplasie	261
			17.3.2.9	Fraktur des Penisknochens (Os priapi)	261
			17.3.2.10	Verkalkungen und Verknöcherungen kaudal des Os priapi	262
			17.3.2.11	Priapismus	262
			17.3.3	Erkrankungen des Skrotums	263
			17.3.3.1	Skrotaldermatitis	263
			17.3.3.2	Tumoren des Skrotums	263
			17.3.3.3	Verletzungen	263
			17.3.3.4	Skrotalhernie	263
			17.3.3.5	Hydrozele	264
			17.3.4	Erkrankungen des Hodens	264
			17.3.4.1	Maldescensus testis	264
			17.3.4.2	Ectopia testis	265
			17.3.4.3	Kryptorchismus	265
			17.3.4.4	Samenstrangtorsion	265
			17.3.4.5	Hodentumoren	266
			17.3.4.6	Orchitis	266
			17.3.4.7	Atrophie des Hodens	266
			17.3.4.8	Aplasie des Hodens	268
			17.3.4.9	Nebenhodenentzündung	268
			17.3.5	Erkrankungen der Prostata	268
			17.3.5.1	Benigne Prostat hypertrophie (Prostat hypertrophie)	268
			17.3.5.2	Chronische benigne Prostat hypertrophie (Prostat hypertrophie), Retroversion der Harnblase und Perinealhernie	269
			17.3.5.3	Akute Prostatitis	269
17	Andrologie				
17.1	Klinisch-andrologische Untersuchung	243			
17.1.1	Anamnese	243			
17.1.2	Untersuchungsgang	243			
17.1.2.1	Allgemeine Untersuchung	243			
17.1.2.2	Adspektion von Präputium und Skrotum	243			
17.1.2.3	Palpation von Präputium, Hoden, Nebenhoden und Samenstrang	244			
17.1.2.4	Adspektion und Palpation des vollständig vorverlagerten Penis	245			
17.1.2.5	Rektale Palpation der Prostata	245			
17.1.2.6	Beurteilung der Mammarkomplexe	245			
17.1.2.7	Beurteilung des Verhaltens bei der Deckung	245			
17.1.2.8	Samengewinnung	245			
17.1.3	Samenuntersuchung	246			
17.1.3.1	Samenmenge	247			
17.1.3.2	Samenfarbe	247			
17.1.3.3	Samenkonsistenz	247			
17.1.3.4	Samen-ph-Wert	247			
17.1.3.5	Samendichte	247			
17.1.3.6	Motilität der Spermien	248			
17.1.3.7	Unterscheidung lebender und toter Spermien	248			
17.1.3.8	Gefärbter Ausstrich	248			
17.1.3.9	Differenzierung pathologischer Spermien	248			
17.1.4	Alkalische Phosphatase im Samen	250			
17.1.5	Hormonuntersuchungen beim Rüden	250			
17.1.6	Bakteriologische Samenuntersuchung	250			
17.1.7	Blut- und Harnuntersuchung	250			

17.3.5.4	Chronische Prostatitis	269
17.3.5.5	Prostataabszesse	269
17.3.5.6	Paraprostatistische Zysten (extraprostatistische Zysten)	270
17.3.5.7	Intraprostatistische Zysten	271
17.3.5.8	Prostatatumoren	271
17.3.5.9	Prostataplattenepithelmetaplasie	271
17.3.5.10	Feminisierungssyndrom, Gynäkomastie	272
17.3.5.11	Pseudogynäkomastie	273
17.3.5.12	Mammatumoren	273
17.4	Fruchtbarkeitsstörungen beim Rüden	275
17.4.1	Hormonelle Steuerung der männlichen Genitalfunktionen und Spermiogenese	275
17.4.2	Pathologisches Ejakulat	275
17.4.2.1	Azoospermie	276
17.4.2.2	Oligospermie	276
17.4.2.3	Abnorme Spermienmorphologie (Teratozoospermie)	276
17.4.2.4	Verminderte Motilität (Asthenozoospermie)	276
17.4.3	Retrograde Ejakulation	276
17.5	Andrologische Operationen	277
17.5.1	Kastration	277
17.5.1.1	Präskrotale unbedeckte Kastration	277
17.5.1.2	Präskrotale bedeckte Kastration	277
17.5.1.3	Kastration mit einer Ablatio des Skrotums	277
17.5.2	Maldescensus testis, Ectopia testis	277
17.5.2.1	Hodenpexie	277
17.5.2.2	Hodenexstirpation	277
17.5.3	Kryptorchismus	277
17.5.3.1	Laparotomie	277
17.5.3.2	Endoskopische Vorgehensweise	277
17.5.4	Sterilisation	277
17.5.5	Operation einer Phimose, Paraphimose	278
17.5.6	Operation einer Hypospadie	279
17.5.6.1	Hypospadiapenis-Operation	279
17.5.6.2	Operation einer skrotalen Hypospadie	279
17.5.7	Penisamputation	280
17.5.7.1	Penisteilamputation	280
17.5.7.2	Vollständige Penisamputation	280
17.5.8	Paraprostatistische Zysten	280
17.5.9	Prostatazyten, Prostataabszesse	280
17.5.9.1	Omentalisation	280
17.5.9.2	Marsupialisation	282
17.5.10	Prostatarsektion	282
17.5.11	Perinealhernie	282
17.5.11.1	Herniorrhaphie	283
17.5.11.2	Transposition des Musculus obturatorius internus	283
17.5.11.3	Zweiphasenoperation	283

18 Hormonbehandlung

18.1	Hormonbehandlung beim Rüden	285
18.1.1	Hypersexualität	285
18.1.1.1	Gestagene mit antiandrogener Wirkung	285
18.1.1.2	GnRH-Analoga zur langfristigen Unterdrückung der Libido	285
18.1.2	Beeinflussung der Fertilität	285
18.1.2.1	Unterdrückung der Fertilität	285
18.2.2.2	Stimulation der Libido	285
18.1.2.3	Stimulation der Ejakulation	286
18.1.3	Human Chorion Gonadotropin (HCG)-Stimulationstest	286
18.1.4	Andrologische Erkrankungen	286
18.2	Hormonbehandlung bei der Hündin	287
18.2.1	Scheinträchtigkeit	287
18.2.2	Läufigkeitsverschiebung	288
18.2.2.1	Anabole Steroide	288
18.2.2.2	GnRH-Agonisten	288
18.2.3	Läufigkeitsunterbrechung	289
18.2.4	Östrusinduktion	289
18.2.4.1	Dopaminagonisten	289
18.2.4.2	GnRH-Analoga	289
18.2.4.3	Weitere Protokolle	289
18.2.5	Nidationsverhütung	291
18.2.5.1	Prostaglandine	291
18.2.5.2	Progesteronantagonisten	291
18.2.6	Resorptions- und Abortusauslösung	291
18.2.6.1	Progesteronantagonisten	292
18.2.6.2	Progesteronantagonist + Antiprolaktin	292
18.2.6.3	Prostaglandin F _{2α}	293

Anhang

Der Notfallpatient in der Reproduktionsmedizin: Überblick, Verteilerliste	295
--	-----

Medikamente, die während der Trächtigkeit nicht verabreicht werden sollen	296
--	-----

Medikamente, die während der Trächtigkeit als letzte Wahl (oder wenn die Vorteile gegenüber den Nachteilen deutlich überwiegen) verabreicht werden sollten	297
---	-----

Abbildungsnachweis	298
-------------------------------------	------------

Die DVD zum Buch	299
-----------------------------------	------------

Stichwortverzeichnis	301
---------------------------------------	------------