

Inhalt

Autoren	XI	5.9	Proöstrus / Östrus	50
Vorwort	XIII	5.10	Östrus	52
1 Embryologie der Geschlechtsorgane	1	5.11	Unterschiedlich großes Labialödem	54
2 Anatomie der Geschlechtsorgane		5.12	Östrus / Metöstrus	55
2.1 Weibliche Geschlechtsorgane	3	5.13	Metöstrus sehr früh (1. Woche)	56
2.2 Männliche Geschlechtsorgane	6	5.14	Metöstrus	57
3 Deckverhalten	9	5.15	Metöstrus spät	58
4 Gynäkologie (Theriogenologie)		5.16	Deckzeitpunktbestimmung	59
4.1 Physiologie	11	5.17	Zyklisch bedingte Veränderungen der Uterusmukosa	61
4.1.1 Geschlechtsreife (Pubertät)	11	6	Ursachen für Fruchtbarkeitsstörungen während der Läufigkeit	
4.1.2 Normozyklus	11	6.1	Allgemeinerkrankungen	63
4.1.3 Zuchtreife	11	6.2	Abnormes Deckverhalten der Zuchthündin	63
4.1.4 »Wechsel« bei der Hündin	11	6.2.1	Falscher Deckzeitpunkt	64
4.1.5 Hormonelle Steuerung des Sexualzyklus	12	6.2.2	Unerfahrenheit	64
4.2 Klinisch-gynäkologische Untersuchung	16	6.2.3	Anaphrodisie	64
4.2.1 Erforderliche Ausrüstung	16	6.2.4	Nymphomanie	64
4.2.2 Anamnese	17	6.2.5	Antipathie	64
4.2.3 Untersuchungsgang	17	6.2.6	Aggressivität	64
4.2.3.1 Allgemeine Untersuchung	17	6.2.7	Tier-Mensch-Beziehung	64
4.2.3.2 Adspektion	17	6.3	Deckverletzungen	64
4.2.3.3 Beurteilung des Scheidenausflusses	23	6.3.1	Kranialer Scheidenbereich	65
4.2.3.4 Genitalreiz	25	6.3.1.1	Erkennbare Perforationsstelle	65
4.2.3.5 Inspektion des Vestibulum	25	6.3.1.2	Vorfall von Bauchorganen in die Vagina	65
4.2.3.6 Inspektion von Vagina und Zervix	26	6.3.1.3	Ruptur der Harnblase, Hämatome	66
4.2.3.7 Vaginalzytologie	31	6.3.2	Hymenal- und kaudaler Scheidenbereich	66
4.2.3.8 Palpation von Uterus und Gesäuge	37	6.3.3	Vestibulum mit Perforation der Klitoris	66
4.2.3.9 Blutuntersuchung	39	6.4	Zyklusstörungen der Zuchthündin	67
4.2.3.10 Bildgebende Verfahren	41	6.4.1	Abweichungen vom Normozyklus	67
5 Klinik des Sexualzyklus bei der Zuchthündin		6.4.1.1	Verlängerter Proöstrus und physiologischer Östrus	67
5.1 Voraussetzungen für Zuchttiere	43	6.4.1.2	Physiologischer Proöstrus und kurzer / langer Östrus	67
5.2 Züchterischer Stafettenlauf	43	6.4.1.3	Stille Läufigkeit	67
5.3 Anöstrus	43	6.4.2.1	Pathozyklus	67
5.4 Anöstrus / Proöstrus	43	6.4.2.2	Geteilte erste Läufigkeit bei der Junghündin	67
5.5 Proöstrus sehr früh	45	6.4.2.3	Anöstriе	68
5.6 Proöstrus früh	46	6.4.2.4	Anovulatorischer Zyklus	69
5.7 Proöstrus	48	6.5	Suböstriе	70
5.8 Proöstrus spät	49		Normozyklus und Hyperöstrinämie	71

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
			9.6	Abnabelung	98
7	Klinik der physiologischen Trächtigkeit		10	Klinik der pathologischen Geburt	
7.1	Hormonelle Situation	75	10.1	Hinweise für eine abgestorbene Frucht	99
7.1.1	Progesteron	75	10.2	Häufigkeit der Geburtshilfe	99
7.1.2	Östrogen	76	10.3	Geburtsstörungen	99
7.1.3	Prolaktin	76	10.3.1	Primäre Wehenschwäche	100
7.1.4	Relaxin	76	10.3.2	Sekundäre Wehenschwäche	100
7.2	Trächtigkeitsdauer	77	10.3.3	Keine / mangelhafte Eröffnung des Muttermundes	100
7.3	Physiologische Trächtigkeit	78	10.3.4	Sehr enges Vestibulum	100
7.4	Trächtigkeitsdiagnose	78	10.3.5	Trockener Geburtskanal	101
7.4.1	Adspektion	78	10.3.6	Beckenenge	101
7.4.2	Vaginale Inspektion	80	10.3.7	Einhorngravität	101
7.4.3	Abdominale Palpation	80	10.3.8	Einfruchtigkeit / absolut zu große Frucht	101
7.4.4	Sonografie	80	10.3.9	Fruchtüberladung	102
7.4.5	Röntgen	82	10.3.10	Eintreten von zwei Welpen in den Geburtsweg	102
7.4.6	Semiquantitative Bestimmung von Relaxin im Serum	82	10.3.11	Fehlerhafte Lage, Haltung und Missbildung der Frucht	102
			10.3.12	Uterusruptur	102
8	Klinik der pathologischen Trächtigkeit – Ursachen für Fruchtbarkeitsstörungen		10.3.13	Emphysematöse Frucht	104
8.1	Hyperöstrinämie post copulationem	83	10.3.14	Torsio uteri	104
8.2	Hypoluteinismus	85	10.3.15	Eklympsie	106
8.3	Fruchtresorption	86	10.4	Behandlung von Geburtsstörungen	106
8.4	Abortus	87	10.4.1	Geburtshilfe mit Wehenmittel	107
8.4.1	<i>Brucella-canis</i> -Infektion	88	10.4.2	Manuelle Geburtshilfe	107
8.4.2	Canine Herpesvirusinfektion	88	10.4.3	Geburtshilfe mit einer Geburtszange	108
8.5	Mazeration von Feten	88	10.4.4	Fetulzie (Fruchtzerstückelung)	110
8.6	Mumifikation von Feten	88	10.4.5	Dammschnitt (Episiotomie)	110
8.7	Blutung während der Trächtigkeit	89	10.4.6	Kaiserschnitt	110
8.8	Überladung	89	10.4.6.1	Sectio caesarea conservativa	110
8.9	Extrauteringravität	89	10.4.6.2	Sectio Porro	115
8.10	Trächtigkeit und Hernia inguinalis	90	10.4.6.3	Uterusteilresektion	115
			10.5	Nachgebortsverhaltung	116
9	Klinik der physiologischen Geburt		10.6	Gebärmuttervorfall	120
9.1	Hormonelle Situation	91	10.6.1	Konservative Behandlung	120
9.1.1	Vorbereitungsphase	91	10.6.2	Chirurgische Methoden	120
9.1.2	Öffnungsphase	91	10.6.2.1	Laparotomie	120
9.1.3	Austreibungsphase	92	10.6.2.2	Zweiphasenoperation	120
9.2	Klinische Anzeichen einer bevorstehenden Geburt	93	11	Neonaten	
9.3	Möglichkeiten der Geburtskontrolle	93	11.1	Physiologische Bemerkungen	121
9.3.1	Beurteilung des Trächtigkeitsschleims	93	11.2	Geschlechtsdifferenzierung	122
9.3.2	Beurteilung der inneren Körpertemperatur	94	11.3	Krankheiten	122
9.4	Geburtsinduktion	95	11.3.1	Fruchtwasseraspiration	122
9.4.1	Antiprogesteron und Oxytocin	95	11.3.2	Peripartale Asphyxie	122
9.4.2	Antiprogesteron und Prostaglandin	95	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
11.3.6.2	Canine Minute Virus	124	14.2	Hormonelle Situation der Laktation
11.3.7	Parasitäre Infektionen	124	14.3	153
11.3.8	Missbildungen	125	14.4	Mammogenese
11.3.8.1	Lippenspalte	125	14.5	154
11.3.8.2	Gaumenspalte	125	14.6	Laktogenese
11.3.8.3	Schwanzmissbildungen	125	14.7	154
11.3.8.4	Bauchspalte	126	14.8	Milchejektion
11.3.8.5	Persistierender Urachus	126	14.9	Lactatio post partum
11.3.8.6	Spina bifida, offene Fontanelle	126	14.10	Lactatio sine graviditate
11.3.8.7	Anasarka	127	14.10.1	Laktation und Gynäkopathie
11.3.8.8	Atresia ani	127	14.10.2	Laktation nach Ovariohyster-ektomie oder Kastration
11.3.8.9	Duplicatas completa	128	14.10.3	Laktationsstörungen
11.3.8.10	Offene Lidspalte, beidseitiger Exophthalmus	128	14.10.4	Agalaktie
11.3.8.11	Juvenile renale Dysplasie	128	14.10.5	Hypogalaktie
11.3.8.12	Hiatushernie (Hernia diaphragmatica oesophagi)	128	14.10.6	Verzögerter Laktationseinsatz
11.3.8.13	Offenes Vestibulum	129	14.10.7	Galaktostase
11.3.9	Kongenitale Anomalien des Auges und der Adnexe	130	14.10.8	Mastitis, Abszess und Nekrose
11.3.9.1	Orbita	130	14.11	Mammatumoren
11.3.9.2	Augapfel	130		
11.3.9.3	Lid	131	15	Gynäkopathien
11.3.9.4	Bindehaut	132	15.1	Erkrankungen des Ovars
11.3.9.5	Tränenapparat	132	15.1.1	Abweichungen vom Normozyklus
11.3.9.6	Hornhaut	134	15.1.2	Normozyklus und Hyperöstrinämie
11.3.9.7	Sklera	136	15.1.3	Verlängerte Läufigkeit
11.3.9.8	Iris, Ziliarkörper	136	15.1.4	Ovarialtumoren
11.3.9.9	Linse	139	15.1.4.1	Granulosazelltumor
11.3.9.10	Glaskörper	141	15.1.4.2	Papilläre Adenome und Adenokarzinome
11.3.9.11	Funduserkrankungen	141	15.1.4.3	Zystadenome
11.3.10	Infektionsbedingte Augenerkrankungen	144	15.1.4.4	Undifferenzierte Karzinome
11.3.10.1	Ophthalmia neonatorum	144	15.1.4.5	Teratom
11.3.10.2	Parvovirus- oder Herpesvirusinfektionen	144	15.1.4.6	Dysgerminom
11.3.11	Mutterlose Aufzucht	144	15.1.4.7	Hämangiom
12	Klinik des physiologischen Puerperiums		15.1.5	Akzessorische Ovarien
12.1	Lochien	145	15.1.6	Restovar
12.2	Vagina, Zervix, Zervikalkanal	146	15.2	Erkrankungen des Uterus
12.3	Involutionsvorgänge am Uterus	146	15.2.1	Hyperplasia glandularis cystica endometrii
12.4	Gesäuge (Mamma)	146	15.2.2	170
13	Klinik des pathologischen Puerperiums		15.2.3	Hydrometra
13.1	Atonia uteri post partum	147	15.2.4	170
13.2	Lochialstauung (Lochiometra)	148	15.2.4.1	Mukometra
13.3	Postpartale Metrorrhagie	149	15.2.4.2	Endometritis
13.4	Puerperale Intoxikation / Infektion	150	15.2.4.3	172
13.5	Plazentarnekrose	150	15.2.4.4	Endometritis purulenta acuta (EPA)
13.6	Subinvolution der Plazentationsstellen	151	15.2.4.5	Endometritis purulenta chronica (EPC)
13.7	Laktationsstörungen	151	15.2.4.6	Segmentale Endometritis / Metritis
13.8	Eklampsie	151	15.2.4.7	Akute / perakute nekrotisierende Endometritis und Metritis
			15.2.5	174
			15.2.5.1	Pyometra
			15.2.5.2	176
			15.2.5.3	Jugendpyometra
			15.2.5.4	176
			15.2.5.5	Typische Pyometra
			15.2.5.6	177
			15.2.5.7	Involutionspyometra
				178
				Pyometra und Hernia inguinialis
				179
				Pyometra und segmentale Uterusaplasie, Eiterpertubation
				180
				Pyometra und Uterustumor
				182
				Pyometra und Zwitter
				182

15.2.5.8	Stumpfpyometra	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	Stumpfpyometra	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 Vestibulum	188	16.2.5	Techniken beim weiblichen Tier	216
15.4.1	Vestibulitis	188	16.2.5.1	Laparoskopische Ovarioktomie	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 Ovarektomie	219
15.5.2	Verletzungen, Zusammenhangstrennungen	189	16.5	Operation einer Stumpfpyometra	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
16.8.1	Episiotomie	237	17.1.9	Sonografie und Röntgen	251
16.8.2	Tumoren im Damm	239	17.1.9.1	Sonografische Untersuchung	251
16.8.3	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	Frischsamensammlung	252
16.9.2	Einfache Mastektomie	241	17.2.2	Gekühlter Samen	252
16.9.3	Regionale Mastektomie	241	17.2.3	Tiefgefriersamensammlung	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 Bruchpfote	242	17.3.1.5	Phimose	256
16.11	Operation einer Hernia diaphragmatica	242	17.3.1.6	Paraphimose	257
17	Andrologie		17.3.1.7	Pseudophimose	257
17.1	Klinisch-andrologische Untersuchung	243	17.3.1.8	Hypoplasie des Präputiums	257
17.1.1	Anamnese	243	17.3.1.9	Tumoren des Präputiums	257
17.1.2	Untersuchungsgang	243	17.3.2	Erkrankungen des Penis	258
17.1.2.1	Allgemeine Untersuchung	243	17.3.2.1	Präputialkatarrh	258
17.1.2.2	Adspektion von Präputium und Skrotum	243	17.3.2.2	Balanoposthitis	258
17.1.2.3	Palpation von Präputium, Hoden, Nebenhoden und Samenstrang	244	17.3.2.3	Frenulum praeputii persistens	258
17.1.2.4	Adspektion und Palpation des vollständig vorverlagerten Penis	245	17.3.2.4	Harnröhrenspalte: Hypospadie, Epispadie (Hyperspadie)	259
17.1.2.5	Rektale Palpation der Prostata	245	17.3.2.5	Verletzung des Penis	259
17.1.2.6	Beurteilung der Mammarkomplexe	245	17.3.2.6	Penistumoren	260
17.1.2.7	Beurteilung des Verhaltens bei der Deckung	245	17.3.2.7	Urethralschleimhautvorfall	260
17.1.2.8	Samengewinnung	245	17.3.2.8	Penishypoplasie, Penisplasie	261
17.1.3	Samenuntersuchung	246	17.3.2.9	Fraktur des Penisknochens (Os priapi) . .	261
17.1.3.1	Samenmenge	247	17.3.2.10	Verkalkungen und Verknöcherungen kaudal des Os priapi	262
17.1.3.2	Samenfarbe	247	17.3.2.11	Priapismus	262
17.1.3.3	Samenkonsistenz	247	17.3.3	Erkrankungen des Skrotums	263
17.1.3.4	Samen-ph-Wert	247	17.3.3.1	Skrotaldermatitis	263
17.1.3.5	Samendichte	247	17.3.3.2	Tumoren des Skrotums	263
17.1.3.6	Motilität der Spermien	248	17.3.3.3	Verletzungen	263
17.1.3.7	Unterscheidung lebender und toter Spermien	248	17.3.3.4	Skrotalhernie	263
17.1.3.8	Gefärbter Ausstrich	248	17.3.3.5	Hydrozele	264
17.1.3.9	Differenzierung pathologischer Spermien	248	17.3.4	Erkrankungen des Hodens	264
17.1.4	Alkalische Phosphatase im Samen	250	17.3.4.1	Maldescensus testis	264
17.1.5	Hormonuntersuchungen beim Rüden	250	17.3.4.2	Ectopia testis	265
17.1.6	Bakteriologische Samenuntersuchung	250	17.3.4.3	Kryptorchismus	265
17.1.7	Blut- und Harnuntersuchung	250	17.3.4.4	Samenstrangtorsion	265

17.3.5.4	Chronische Prostatitis	269
17.3.5.5	Prostataabszesse	269
17.3.5.6	Paraprostatische Zysten (extraprostatische Zysten)	270
17.3.5.7	Intraprostatische 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 Spermiose	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	Hodenextirpation	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	Hypospadia-penis-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	Paraprostatische Zysten	280
17.5.9	Prostatazysten, Prostataabszesse	280
17.5.9.1	Omentalisation	280
17.5.9.2	Marsupialisation	282
17.5.10	Prostataresektion	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
18.1.2.2	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 + Antiprogestin	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