

# Reproduktionsmedizin und Neonatologie von Hund und Katze

Bearbeitet von

Prof. Dr. med. vet. Anne-Rose Günzel-Apel, Prof. Dr. med. vet. Dr. h.c. mult. Hartwig Bostedt

1. Auflage 2016. Buch. 784 S. Hardcover

ISBN 978 3 7945 2249 1

Format (B x L): 16,5 x 24 cm

[Weitere Fachgebiete > Medizin > Veterinärmedizin > Veterinärmedizin: Haus- & Kleintiere](#)

Zu [Leseprobe](#)

schnell und portofrei erhältlich bei



Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

# Inhalt

## I Gynäkologie und Geburtshilfe

<b>1</b>	<b>Gynäkologie und Geburts-</b>		
	<b>hilfe beim Hund .....</b>	<b>3</b>	
1.1	Anatomie des weiblichen		
	Geschlechtstrakts .....	3	
1.2	Sexualzyklus .....	5	
1.2.1	Geschlechtsreife, Zuchtreife,		
	Senium .....	7	
1.2.2	Neuroendokrine Steuerung des		
	Zyklus .....	10	
1.3	Gynäkologische Untersuchung .	12	
1.3.1	Klinischer Untersuchungsgang		
	und Untersuchungstechnik .....	12	
1.3.2	Exfoliative Vaginalzytologie und		
	Uteruszytologie .....	20	
1.3.3	Endokrinologische Diagnostik ...	27	
1.3.4	Sonografie und Röntgen.....	29	
1.4	Zyklusdiagnostik.....	35	
1.4.1	Läufigkeits- und Ovulations-		
	diagnostik, Festlegung des		
	Bedeckungszeitpunkts .....	35	
1.4.2	Bestimmung von Metostrus und		
	Anostrus .....	47	
1.5	Kontrazeption .....	49	
1.5.1	Hormonelle Beeinflussung von		
	Zyklus und Läufigkeit .....	49	
1.5.2	Chirurgische Unterbindung der		
	Fruchtbarkeit .....	53	
1.5.3	Nebenwirkungen und Folgen der		
	Kastration .....	60	
1.5.4	Unvollständige Kastration .....	66	
1.6	Gynäkologische Störungen und		
	Erkrankungen .....	73	
1.6.1	Störungen der Ovarfunktion .....	73	
1.6.2	Mangelnde Paarungsbereit-		
	schaft .....	102	
1.6.3	Lactatio sine graviditate –		
	Pseudogravidität .....	103	
1.6.4	Veränderungen am äußeren		
	Genitale .....	108	
1.6.5	Vestibulitis und Vaginitis .....	116	
1.6.6	Tumore und Verletzungen von		
	Vulva und Vagina .....	122	
1.6.7	Prolapsus vaginae .....	127	
1.6.8	Cervixerkrankungen .....	134	
1.6.9	Uterustumore .....	139	
1.6.10	Endometritis .....	141	
1.6.11	Pyometra-Komplex .....	146	
1.6.12	Mucometra .....	158	
1.6.13	Kongenitale Fehlbildungen des		
	Reproduktionstraktes .....	158	
1.7	Genitalassoziierte Infektions-		
	krankheiten .....	169	
1.7.1	Bakterielle Infektionen .....	169	
1.7.2	Virale Infektionen .....	183	

<b>1.8 Erkrankungen des Gesäuges . . . . .</b>	186	<b>1.12 Geburt . . . . .</b>	288
1.8.1 Befunderhebung am Gesäuge . . . . .	186	1.12.1 Neuroendokriner Status im peri- partalen Zeitraum . . . . .	288
1.8.2 Akute Mastitis . . . . .	193	1.12.2 Physiologie des Geburtsablaufs . .	296
1.8.3 Subklinische Mastitis . . . . .	200	1.12.3 Bestimmung des Geburts- termins . . . . .	308
1.8.4 Gesäugetumore . . . . .	202	1.12.4 Medikamentöse Geburts- einleitung . . . . .	311
1.8.5 Gesäugeverletzungen . . . . .	213	1.12.5 Geburtshilfliche Untersuchung . .	313
1.8.6 Milchstau (Galaktostase) . . . . .	214	1.12.6 Indikationen für Geburtsüber- wachung oder geburtshilfliche Maßnahmen, Aufklärung und Dokumentation . . . . .	322
1.8.7 Milchmangel (Hypogalaktie) . . . . .	217	1.12.7 Pathologie der Geburt . . . . .	326
<b>1.9 Gravidität . . . . .</b>	221	1.12.8 Konservative Geburtshilfe . . . .	330
1.9.1 Physiologische Grundlagen . . . . .	221	1.12.9 Operative Geburtshilfe . . . . .	334
1.9.2 Endokrinologie der Gravidität . . . .	230	1.12.10 Erstversorgung der Welpen . . .	359
1.9.3 Graviditätsnachweis und -diagnostik . . . . .	232	<b>1.13 Nachgeburtsperiode . . . . .</b>	362
1.9.4 Ernährung der graviden und laktierenden Hündin . . . . .	237	1.13.1 Physiologie der postpartalen Periode . . . . .	362
1.9.5 Gesundheitsprophylaxe für das gravide Muttertier und die Welpen . . . . .	248	1.13.2 Pathologie der postpartalen Periode . . . . .	368
<b>1.10 Störungen der Gravidität . . . . .</b>	255	<b>2 Gynäkologie und Geburts- hilfe bei der Katze . . . . .</b>	399
1.10.1 Embryональный и fetalnyy Tod . . .	255		
1.10.2 Abort und Totgeburt . . . . .	259		
1.10.3 Hypoluteoidismus bzw. Luteal- insuffizienz . . . . .	263		
1.10.4 Graviditätsassoziierte maternale Stoffwechselerkrankungen . . . . .	268	<b>2.1 Anatomie des weiblichen Genitaltrakts . . . . .</b>	399
1.10.5 Graviditätsbedingte Hernien . . . .	276	<b>2.2 Sexualzyklus . . . . .</b>	401
1.10.6 Torsio uteri ante partum . . . . .	279	2.2.1 Geschlechtsreife, Zuchtreife und Senium . . . . .	401
1.10.7 Extrauterin gravidität . . . . .	280	2.2.2 Saisonalität, Östrus und Repro- duktionsstadien . . . . .	401
<b>1.11 Nidationsverhütung und Graviditätsabbruch . . . . .</b>	282	2.2.3 Neuroendokrine Steuerung der Reproduktionsstadien . . . . .	403
1.11.1 Nidationsverhütung . . . . .	283		
1.11.2 Graviditätsabbruch . . . . .	285		

<b>2.3 Gynäkologische Untersuchung . . . . .</b>	405	<b>2.8.6 Fibroadenomatose, fibro-epitheliale Hyperplasie des Mammagewebes . . . . .</b>	466
2.3.1 Klinischer Untersuchungsgang und Untersuchungstechnik . . . . .	405	2.8.7 Lactatio pseudograviditatis . . . . .	469
<b>2.3.2 Exfoliative Vaginalzytologie . . . . .</b>	408	<b>2.9 Gravidität . . . . .</b>	469
2.3.3 Sonografie und Röntgen . . . . .	410	2.9.1 Graviditätsdauer, Konzeption, Graviditätsentwicklung . . . . .	469
<b>2.4 Zyklusdiagnostik . . . . .</b>	413	2.9.2 Endokrinologie der Gravidität . . . . .	471
2.4.1 Bestimmung des Reproduktionsstatus und des Decktermins . . . . .	413	2.9.3 Graviditätsnachweis und -diagnostik . . . . .	473
<b>2.5 Kontrazeption . . . . .</b>	414	2.9.4 Ernährung der graviden und laktierenden Kätzin . . . . .	479
2.5.1 Hormonelle Zyklus-/Rolligkeits-ausschaltung . . . . .	414	<b>2.10 Störungen der Gravidität . . . . .</b>	486
2.5.2 Kastration . . . . .	417	2.10.1 Embryonaler Tod, Aborte und Frühgeburten . . . . .	486
2.5.3 Nebenwirkungen und Folgen der Kastration . . . . .	419	2.10.2 Torsio uteri ante partum . . . . .	494
2.5.4 Unvollständige Kastration . . . . .	421	2.10.3 Extrauterine Gravidität . . . . .	496
<b>2.6 Gynäkologische Störungen und Krankheiten . . . . .</b>	424	<b>2.11 Nidationsverhütung und Graviditätsabbruch . . . . .</b>	498
2.6.1 Störungen der Ovarfunktion . . . . .	424	<b>2.12 Geburt . . . . .</b>	501
2.6.2 Erkrankungen von Vestibulum, Vagina und Vulva . . . . .	432	2.12.1 Neuroendokriner Status im peripartalen Zeitraum . . . . .	501
2.6.3 Erkrankungen des Uterus . . . . .	435	2.12.2 Physiologie der Geburt . . . . .	504
2.6.4 Kongenitale Fehlbildungen des Reproduktionstraktes . . . . .	444	2.12.3 Geburtshilfliche Untersuchung . . . . .	509
<b>2.7 Genitalassoziierte Infektions-krankheiten . . . . .</b>	449	2.12.4 Indikationen zur Geburtshilfe . . . . .	511
2.7.1 Bakterielle Infektionen . . . . .	449	2.12.5 Pathologie der Geburt . . . . .	511
2.7.2 Virale Infektionen . . . . .	453	2.12.6 Konservative Geburtshilfe . . . . .	512
<b>2.8 Erkrankungen des Gesäuges . . . . .</b>	456	2.12.7 Operative Geburtshilfe . . . . .	513
2.8.1 Anatomische und funktionelle Merkmale . . . . .	456	2.12.8 Erstversorgung der Welpen . . . . .	515
2.8.2 Klinische Befunderhebung am Gesäuge . . . . .	458	<b>2.13 Nachgeburtspause . . . . .</b>	515
2.8.3 Mastitis . . . . .	459	2.13.1 Physiologie der postpartalen Periode . . . . .	515
2.8.4 Mammatumore . . . . .	462	2.13.2 Pathologie der postpartalen Periode . . . . .	517
2.8.5 Gesäugeverletzungen . . . . .	466		

## II Neugeborenenerkrankungen

<b>3 Canine und feline Neugeborenenerkrankungen .....</b>	531	<b>3.6 Organ- und Systemerkrankungen .....</b>	561
<b>3.1 Physiologischer Zustand von Neonaten .....</b>	531	3.6.1 Neonatales Atemnotsyndrom (NANS) .....	561
3.1.1 Wurfgröße und Geburtsgewicht.....	531	3.6.2 Geburtsverletzungen und Fehlbildungen .....	570
3.1.2 Postnatale Entwicklung der Organe und Organfunktionen ...	533	3.6.3 Lebensschwächesyndrom (LSS) unmittelbar p. n. ....	572
<b>3.2 Klinische Einteilung der postnatalen Entwicklung .....</b>	542	3.6.4 Hypoglykämie-Hypothermie-Komplex .....	575
3.2.1 Erste Adaptationsperiode (0–24 Stunden p. n.) .....	542	3.6.5 Dehydratation .....	579
3.2.2 Zweite Adaptationsperiode (2.–14. Lebenstag) .....	544	3.6.6 Immundefizitäre Zustände .....	581
3.2.3 Dritte Adaptationsperiode (15.–28. Lebenstag) .....	544	3.6.7 Neonataler Septikämie-Komplex .....	585
<b>3.3 Untersuchungsverfahren und -protokolle für Neugeborene ...</b>	544	3.6.8 Erkrankungen und Fehlbildungen des Respirationstrakts .....	587
3.3.1 Untersuchungsgang I .....	545	3.6.9 Erkrankungen und Fehlbildungen des Digestionstrakts .....	595
3.3.2 Untersuchungsgang II .....	547	3.6.10 Toxisches Milchsyndrom .....	607
3.3.3 Medikamentöse Behandlung .....	553	3.6.11 Entwicklungsstörungen und Stoffwechselkrankheiten .....	608
<b>3.4 Verlustraten in der Aufzuchtperiode .....</b>	554	3.6.12 Nabelentzündungen und Nabelfehlbildungen .....	611
<b>3.5 Häufig vorkommende Erkrankungen in den ersten Lebenswochen .....</b>	557	3.6.13 Erkrankungen des hämatopoietischen Systems .....	613
		3.6.14 Neurologische Dysfunktionen ...	618
		3.6.15 Neonatale Augenerkrankungen ..	623
		3.6.16 Hauterkrankungen .....	623

### III Andrologie

<b>4 Andrologie des Hundes</b> .....	629	<b>4.6.2 Befruchtungsunfähigkeit (Impotentia generandi)</b> .....	705
<b>4.1 Anatomie des männlichen Geschlechtstrakts</b> .....	629	<b>4.7 Veränderungen der Mamma-anlage</b> .....	707
4.1.1 Hodenhüllen .....	629		
4.1.2 Hoden, Nebenhoden und Samenleiter .....	630		
4.1.3 Akzessorische Geschlechtsdrüsen .....	631	<b>4.8 Chirurgische Kastration</b> .....	709
4.1.4 Penis .....	631	4.8.1 Nebenwirkungen bzw. Folgen der Kastration .....	709
4.1.5 Präputium .....	631	4.8.2 Kastration vor Pubertätseintritt ..	710
4.1.6 Blutgefäßversorgung .....	632	<b>4.9 Medikamentöse temporäre Unterdrückung der Gonadenfunktion</b> .....	710
<b>4.2 Sexualphysiologie</b> .....	632	4.9.1 Gestagene .....	711
4.2.1 Geschlechtsreife, Zuchtreife und Senium .....	632	4.9.2 Androgenrezeptorantagonisten ..	712
4.2.2 Neuroendokrine Steuerung der Fortpflanzung .....	634	4.9.3 GnRH-Agonisten .....	713
		4.9.4 GnRH-Antagonisten .....	714
<b>4.3 Andrologische Untersuchung</b> ..	638	<b>4.10 Andere nichtchirurgische Methoden zur Kontrazeption</b> .....	714
4.3.1 Untersuchungsgang .....	639	4.10.1 Immunokontrazeption .....	714
4.3.2 Untersuchungstechniken .....	640	4.10.2 Lokale Verabreichung sklerosierender Substanzen .....	715
<b>4.4 Organerkrankungen</b> .....	660		
4.4.1 Scrotum und Samenstrang .....	660	<b>5 Andrologie der Katze</b> .....	716
4.4.2 Hoden und Nebenhoden .....	661		
4.4.3 Präputium und Penis .....	677	<b>5.1 Anatomie des männlichen Genitaltrakts</b> .....	716
4.4.4 Akzessorische Geschlechtsdrüsen .....	687	5.1.1 Hodenhüllen .....	716
<b>4.5 Hypersexualität</b> .....	698	5.1.2 Hoden, Nebenhoden und Samenleiter .....	716
<b>4.6 Deck- und Befruchtungs-unfähigkeit</b> .....	699	5.1.3 Akzessorische Geschlechtsdrüsen .....	717
4.6.1 Deckunfähigkeit (Impotentia coeundi) .....	699	5.1.4 Penis .....	717
		5.1.5 Präputium .....	717
		5.1.6 Blutgefäßversorgung .....	718

<b>5.2 Sexualphysiologie . . . . .</b>	718	<b>5.7 Veränderungen der Mamma-anlage . . . . .</b>	734
5.2.1 Geschlechtsreife, Zuchtreife und Senium . . . . .	718		
5.2.2 Neuroendokrine Steuerung der Fortpflanzung . . . . .	719		
<b>5.3 Andrologische Untersuchung . . .</b>	719	<b>5.8 Chirurgische Kastration . . . . .</b>	735
5.3.1 Untersuchungsgang . . . . .	719	5.8.1 Indikationen . . . . .	735
5.3.2 Untersuchungstechniken . . . . .	721	5.8.2 Zeitpunkt . . . . .	735
<b>5.4 Organerkrankungen . . . . .</b>	725	5.8.3 Durchführung . . . . .	735
5.4.1 Hoden . . . . .	725	5.8.4 Alternativen zur Kastration . . . . .	736
5.4.2 Nebenhoden, Samenstrang und Samenleiter . . . . .	728	<b>5.9 Medikamentöse temporäre     Unterdrückung der Gonaden-     funktion . . . . .</b>	736
5.4.3 Präputium und Penis . . . . .	728	5.9.1 Gestagene . . . . .	736
5.4.4 Akzessorische Geschlechts- drüsen . . . . .	729	5.9.2 GnRH-Agonisten . . . . .	737
<b>5.5 Hypersexualität . . . . .</b>	730	<b>5.10 Andere nichtchirurgische     Methoden zur Kontrazeption . . . . .</b>	737
<b>5.6 Deck- und Befruchtungs-     unfähigkeit . . . . .</b>	730	5.10.1 Immunokontrazeption . . . . .	737
		5.10.2 Lokale Verabreichung sklerosierender Substanzen . . . . .	738
		<b>Sachverzeichnis . . . . .</b>	739