

# 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

The logo for beck-shop.de features the text 'beck-shop.de' in a bold, red, sans-serif font. Above the 'i' in 'shop' are three red dots of increasing size. Below the main text, the words 'DIE FACHBUCHHANDLUNG' are written in a smaller, red, all-caps, sans-serif font.

**beck-shop.de**  
DIE FACHBUCHHANDLUNG

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

<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 peripartalen 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 Geburtstermins . . . . .	308
1.8.4 Gesäugetumore . . . . .	202	1.12.4 Medikamentöse Geburtseinleitung . . . . .	311
1.8.5 Gesäugeverletzungen . . . . .	213	1.12.5 Geburtshilfliche Untersuchung . .	313
1.8.6 Milchstau (Galaktostase) . . . . .	214	1.12.6 Indikationen für Geburtsüberwachung 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 Geburtshilfe bei der Katze</b> . . . . .	399
1.10.1 Embryonaler und fetaler Tod . . .	255	<b>2.1 Anatomie des weiblichen Genitaltrakts</b> . . . . .	399
1.10.2 Abort und Totgeburt . . . . .	259	<b>2.2 Sexualzyklus</b> . . . . .	401
1.10.3 Hypoluteoidismus bzw. Lutealinsuffizienz . . . . .	263	2.2.1 Geschlechtsreife, Zucht reife und Senium . . . . .	401
<b>1.10.4 Graviditätsassoziierte maternale Stoffwechselerkrankungen</b> . . . .	268	2.2.2 Saisonalität, Östrus und Reproduktionsstadien . . . . .	401
1.10.5 Graviditätsbedingte Hernien . . . .	276	2.2.3 Neuroendokrine Steuerung der Reproduktionsstadien . . . . .	403
1.10.6 Torsio uteri ante partum . . . . .	279		
1.10.7 Extrauterin gravidität . . . . .	280		
<b>1.11 Nidationsverhütung und Graviditätsabbruch</b> . . . . .	282		
1.11.1 Nidationsverhütung . . . . .	283		
1.11.2 Graviditätsabbruch . . . . .	285		

<b>2.3 Gynäkologische Untersuchung . .</b>	<b>405</b>	<b>2.8.6 Fibroadenomatose, fibro- epitheliale Hyperplasie des Mammagewebes . . . . .</b>	<b>466</b>
2.3.1 Klinischer Untersuchungsgang und Untersuchungstechnik . . . . .	405	2.8.7 Lactatio pseudogravitudinis . . . . .	469
2.3.2 Exfoliative Vaginalzytologie . . . . .	408	<b>2.9 Gravidität . . . . .</b>	<b>469</b>
2.3.3 Sonografie und Röntgen . . . . .	410	2.9.1 Graviditätsdauer, Konzeption, Graviditätsentwicklung . . . . .	469
<b>2.4 Zyklusdiagnostik . . . . .</b>	<b>413</b>	2.9.2 Endokrinologie der Gravidität . . .	471
2.4.1 Bestimmung des Reproduktions- status und des Decktermins . . . . .	413	2.9.3 Graviditätsnachweis und -diagnostik . . . . .	473
<b>2.5 Kontrazeption . . . . .</b>	<b>414</b>	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>	<b>486</b>
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>	<b>424</b>	<b>2.11 Nidationsverhütung und Graviditätsabbruch . . . . .</b>	<b>498</b>
2.6.1 Störungen der Ovarfunktion . . . . .	424	<b>2.12 Geburt . . . . .</b>	<b>501</b>
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 Genitalassozierte Infektions- krankheiten . . . . .</b>	<b>449</b>	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>	<b>456</b>	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 Nachgeburtsperiode . . . . .</b>	<b>515</b>
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 Neugeborenenenerkrankungen

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

## III Andrologie

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

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