

Klinische Propädeutik der Haus- und Heimtiere

Bearbeitet von
Herausgegeben von Walter Baumgartner, und Thomas Wittek

9., aktualisierte und erweiterte Auflage 2017. Buch. 424 S. Gebunden
ISBN 978 3 13 240274 4
Format (B x L): 19,5 x 27 cm

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

Zu [Leseprobe](#) und [Sachverzeichnis](#)

schnell und portofrei erhältlich bei


DIE FACHBUCHHANDLUNG

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.

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|-------------------|--|----|
| Grundlagen | | |
| 1 | Einleitung | 17 |
| | <i>Walter Baumgartner, Thomas Wittek</i> | |
| 1.1 | Symptome und Diagnose | 17 |
| 1.1.1 | Punkt 1 und 2: Untersuchung | 17 |
| 1.1.2 | Punkt 3 und 4: Diagnosestellung und Therapie | 18 |
| 1.1.3 | Punkt 5: Prüfen der Diagnose | 18 |
| 1.2 | Allgemeines zum Untersuchungsgang | 18 |
| 1.2.1 | Systematik des Untersuchungsganges | 18 |
| 1.2.2 | Hygiene bei der Untersuchung | 19 |
| 2 | Handling und Zwangsmaßnahmen | 19 |
| | <i>Walter Baumgartner, Cornelia Christen, Matthias Gauly, Nicolai Hildebrandt, Petra Kölle, Andreas Moritz, Michael Pees, Maximilian Schuh, Gerald Schusser, Wolfgang Sipos, Thomas Wittek</i> | |
| 2.1 | Pferd | 19 |
| | <i>Gerald Schusser</i> | |
| 2.1.1 | Herantreten | 19 |
| 2.1.2 | Zwangsmaßnahmen | 20 |
| 2.1.3 | Fixieren von Fohlen | 20 |
| 2.1.4 | Sedierung | 20 |
| 2.1.5 | Auftreiben oder Aufheben | 20 |
| 2.2 | Rind | 20 |
| | <i>Walter Baumgartner, Thomas Wittek</i> | |
| 2.2.1 | Herantreten | 20 |
| 2.2.2 | Zwangsmaßnahmen | 21 |
| 2.2.3 | Fixieren von Stieren | 21 |
| 2.2.4 | Ablegen von Rindern | 21 |
| 2.2.5 | Sedierung | 22 |
| 2.2.6 | Auftreiben und Aufheben festliegender Rinder | 22 |
| 2.3 | Kleine Wiederkäuer | 23 |
| | <i>Walter Baumgartner, Thomas Wittek</i> | |
| 2.4 | Neuweltkamele | 23 |
| | <i>Matthias Gauly, Thomas Wittek</i> | |
| 2.5 | Schwein | 24 |
| | <i>Maximilian Schuh, Wolfgang Sipos</i> | |
| 2.6 | Hund und Katze | 24 |
| | <i>Nicolai Hildebrandt, Andreas Moritz</i> | |
| 2.6.1 | Fixierung des Kopfes | 25 |
| 2.6.2 | Fixierung zur Blutentnahme | 25 |
| 2.6.3 | Katzenfixierung | 26 |
| 2.7 | Heimtiere | 28 |
| | <i>Cornelia Christen</i> | |
| 2.7.1 | Kaninchen | 28 |
| 2.7.2 | Meerschweinchen | 28 |
| 2.7.3 | Hamster | 28 |
| 2.7.4 | Chinchilla | 29 |
| 2.7.5 | Degu | 29 |
| 2.7.6 | Gerbil (Mongolische Wüstenrennmaus) | 30 |
| 2.7.7 | Ratte | 30 |
| 2.7.8 | Frettchen | 30 |
| 2.8 | Vögel | 31 |
| | <i>Michael Pees</i> | |
| 2.8.1 | Fangen | 31 |
| 2.8.2 | Fixierung | 32 |
| 2.8.3 | Zurücksetzen | 32 |
| 2.9 | Reptilien und Amphibien | 33 |
| | <i>Petra Kölle</i> | |
| 2.9.1 | Schildkröten | 33 |
| 2.9.2 | Echsen | 33 |
| 2.9.3 | Schlangen | 34 |
| 2.9.4 | Amphibien | 34 |
| 3 | Nationale | 35 |
| | <i>Walter Baumgartner, Cornelia Christen, Matthias Gauly, Nicolai Hildebrandt, Petra Kölle, Andreas Moritz, Michael Pees, Maximilian Schuh, Gerald Schusser, Wolfgang Sipos, Thomas Wittek</i> | |
| 3.1 | Pferd | 35 |
| | <i>Gerald Schusser</i> | |
| 3.1.1 | Farbe | 35 |
| 3.1.2 | Geschlecht | 35 |
| 3.1.3 | Abzeichen | 35 |
| 3.1.4 | Altersbestimmung | 36 |
| 3.1.5 | Körperhöhe | 38 |
| 3.1.6 | Körpermasse | 38 |
| 3.1.7 | Nutzungsart | 39 |
| 3.2 | Rind | 39 |
| | <i>Walter Baumgartner, Thomas Wittek</i> | |
| 3.2.1 | Rasse | 39 |
| 3.2.2 | Geschlecht | 39 |
| 3.2.3 | Altersbestimmung | 39 |
| 3.2.4 | Hörner | 39 |
| 3.2.5 | Zähne | 39 |
| 3.2.6 | Abzeichen | 40 |
| 3.2.7 | Körpermasse | 40 |
| 3.2.8 | Körperhöhe | 40 |
| 3.2.9 | Nutzungsart | 40 |
| 3.3 | Schaf | 40 |
| | <i>Walter Baumgartner, Thomas Wittek</i> | |
| 3.3.1 | Rasse | 40 |
| 3.3.2 | Geschlecht | 41 |
| 3.3.3 | Altersbestimmung | 41 |
| 3.3.4 | Abzeichen | 41 |
| 3.3.5 | Körpermasse | 41 |
| 3.3.6 | Nutzungsart | 41 |
| 3.4 | Ziege | 41 |
| | <i>Walter Baumgartner, Thomas Wittek</i> | |
| 3.4.1 | Rasse | 41 |
| 3.4.2 | Geschlecht | 41 |
| 3.4.3 | Altersbestimmung | 41 |
| 3.4.4 | Abzeichen | 41 |
| 3.4.5 | Körpermasse | 41 |
| 3.4.6 | Nutzungsart | 41 |

3.5 Neuweltkamele 42
Matthias Gauly, Thomas Wittek

3.5.1 Rasse 42

3.5.2 Farbausprägungen 42

3.5.3 Geschlecht 42

3.5.4 Abzeichen 42

3.5.5 Altersbestimmung 42

3.5.6 Körpermasse 42

3.5.7 Nutzungsart 42

3.6 Schwein 43
Maximilian Schuh, Wolfgang Sipos

3.6.1 Rasse 43

3.6.2 Geschlecht 43

3.6.3 Altersbestimmung 43

3.6.4 Abzeichen 43

3.6.5 Körpermasse 43

3.6.6 Nutzungsart 43

3.7 Hund 43
Nicolai Hildebrandt, Andreas Moritz

3.7.1 Rasse und Farbe 43

3.7.2 Geschlecht 44

3.7.3 Abzeichen 44

3.7.4 Altersbestimmung 44

3.7.5 Körperhöhe 44

3.7.6 Verwendungsart 44

3.8 Katze 44
Nicolai Hildebrandt, Andreas Moritz

3.8.1 Rasse und Farbe 44

3.8.2 Geschlecht 44

3.8.3 Alter 45

3.8.4 Abzeichen 45

3.9 Heimtiere 45
Cornelia Christen

3.9.1 Kaninchen 45

3.9.2 Meerschweinchen 45

3.9.3 Hamster 45

3.9.4 Chinchilla 45

3.9.5 Degu 46

3.9.6 Gerbil 46

3.9.7 Ratte 46

3.9.8 Frettchen 46

3.10 Vögel 47
Michael Pees

3.10.1 Art 47

3.10.2 Geschlecht 47

3.10.3 Altersbestimmung 47

3.10.4 Kennzeichnung 47

3.11 Reptilien und Amphibien 47
Petra Kölle

3.11.1 Schildkröten 48

3.11.2 Echsen 48

3.11.3 Schlangen 48

3.11.4 Amphibien 49

Allgemeiner Untersuchungsgang

4 Allgemeiner klinischer Untersuchungsgang 50
Walter Baumgartner, Cornelia Christen, Matthias Gauly, Nicolai Hildebrandt, Petra Kölle, Andreas Moritz, Michael Pees, Maximilian Schuh, Gerald Schusser, Wolfgang Sipos, Thomas Wittek

4.1 Vorbericht (Anamnese) 51

4.2 Allgemeinverhalten 53

4.2.1 Hintergrund 53

4.2.2 Durchführung 53

4.2.3 Physiologische Befunde 54

4.2.4 Pathologische Befunde 55

4.2.5 Mögliche Ursachen der pathologischen Befunde 56

4.3 Körperhaltung 57

4.3.1 Hintergrund 57

4.3.2 Durchführung 57

4.3.3 Physiologische Befunde 57

4.3.4 Pathologische Befunde 58

4.3.5 Mögliche Ursachen der pathologischen Befunde 58

4.4 Ernährungszustand 59

4.4.1 Hintergrund 59

4.4.2 Durchführung 59

4.4.3 Physiologische Befunde 61

4.4.4 Pathologische Befunde 62

4.4.5 Mögliche Ursachen der pathologischen Befunde 63

4.5 Untersuchung von Haut, Haar- oder Federkleid, Horngebilden 64

4.5.1 Haar-, Borsten-, Federkleid und Horngebilde 64

4.5.2 Hautoberfläche 69

4.5.3 Hautelastizität 75

4.5.4 Hauttemperatur 76

4.5.5 Besondere Untersuchungen 78

4.6 Innere Körpertemperatur 81

4.6.1 Hintergrund 81

4.6.2 Durchführung 82

4.6.3 Fehlerquellen 82

4.6.4 Physiologischer Befund 82

4.6.5 Pathologische Befunde 82

4.6.6 Mögliche Ursachen für pathologische Befunde 83

4.7 Puls 84

4.7.1 Hintergrund 84

4.7.2 Durchführung 84

4.7.3 Beurteilungskriterien 85

4.7.4 Physiologische Befunde 86

4.7.5 Pathologische Befunde 86

4.7.6 Mögliche Ursachen der pathologischen Befunde 87

| | | | | | |
|-------------|--|-----|-------------|--|-----|
| 6.8 | Untersuchung der Hintergliedmaße | 217 | 7.6.10 | KN IX und X: Schluckreflex (N. glosso- pharyngeus, Teile des N. vagus) | 242 |
| 6.8.1 | Untersuchung an belasteter Hintergliedmaße | 218 | 7.6.11 | KN XII: Zungenbewegung (N. hypoglossus) . . | 243 |
| 6.8.2 | Untersuchung an der aufgehobenen Hintergliedmaße | 222 | 7.6.12 | KN X und XI: Larynxfunktion (N. vagus, N. accessorius) | 243 |
| 6.9 | Rektale Untersuchung bei orthopädischer Indikation | 225 | 7.6.13 | Weitere Funktionen des N. vagus | 243 |
| 6.9.1 | Durchführung | 225 | 7.6.14 | KN XI: Halsmuskulatur (N. accessorius) | 243 |
| 6.9.2 | Physiologische Befunde | 226 | 7.7 | Haltungs- und Stellreaktionen (propriozeptive Tests) | 243 |
| 6.9.3 | Pathologische Befunde | 226 | 7.7.1 | Korrekturreaktion (Überköttungsreaktion) | 244 |
| 6.9.4 | Mögliche Ursachen der pathologischen Befunde | 226 | 7.7.2 | Hüpfreaktion | 244 |
| 6.10 | Untersuchung der Wirbelsäule | 226 | 7.7.3 | Schubkarren-Reaktion | 244 |
| 6.10.1 | Hintergrund | 226 | 7.7.4 | Gehen auf den Hintergliedmaßen | 245 |
| 6.10.2 | Durchführung | 226 | 7.7.5 | Stehen und Gehen auf einem ipsilateralen Gliedmaßenpaar | 245 |
| 6.10.3 | Physiologische Befunde | 227 | 7.7.6 | Unterstützungsreaktion | 245 |
| 6.10.4 | Pathologische Befunde | 227 | 7.7.7 | Aufrichtreaktion | 245 |
| 6.10.5 | Mögliche Ursachen der pathologischen Befunde | 228 | 7.7.8 | Tischkantenprobe | 245 |
| 6.11 | Untersuchung von Wunden | 228 | 7.7.9 | Tonische Halsreaktion | 246 |
| 6.11.1 | Hintergrund | 228 | 7.8 | Spinale Reflexe | 246 |
| 6.11.2 | Durchführung | 228 | 7.8.1 | Reflexe der Hinterextremität | 247 |
| 6.11.3 | Befunde | 229 | 7.8.2 | Reflexe der Vorderextremität | 248 |
| 6.12 | Weiterführende Untersuchungsmethoden . . | 230 | 7.8.3 | Flexorreflex (an Vorder- und Hinterextremität) | 248 |
| | | | 7.8.4 | Abnorme Reflexe | 248 |
| 7 | Neurologischer Untersuchungsgang | 231 | 7.8.5 | Anal-, Perineal- und Schweiß-After-Reflex | 249 |
| | <i>Akos Pakozdy, Andrea Tipold</i> | | 7.8.6 | Hautsensibilität | 249 |
| 7.1 | Nationale und Vorbericht | 232 | 7.8.7 | Pannikulusreflex | 249 |
| 7.2 | Allgemeiner Untersuchungsgang | 233 | 7.8.8 | Slap-Test | 249 |
| 7.3 | Allgemeinverhalten (Spontanes und reaktives Verhalten) | 234 | 7.8.9 | Zervikofazialisreflex | 250 |
| 7.3.1 | Hintergrund | 234 | 7.9 | Schmerzempfindung | 250 |
| 7.3.2 | Durchführung | 234 | 7.9.1 | Hintergrund | 250 |
| 7.3.3 | Physiologische und pathologische Befunde . . | 234 | 7.9.2 | Durchführung | 250 |
| 7.4 | Untersuchung des Schädels und der Wirbelsäule | 234 | 7.9.3 | Pathologische Befunde und mögliche Ursachen | 250 |
| 7.4.1 | Durchführung | 234 | 7.10 | Prüfung bei der Arbeit | 250 |
| 7.4.2 | Physiologischer Befund | 234 | 7.11 | Futter- und Wasseraufnahme, Harn- und Kotabsatz | 251 |
| 7.4.3 | Pathologische Befunde | 234 | 7.11.1 | Physiologischer Befund | 251 |
| 7.4.4 | Mögliche Ursachen der pathologischen Befunde | 235 | 7.11.2 | Pathologische Befunde | 251 |
| 7.5 | Beurteilung der Haltung und des Ganges . . | 235 | 7.12 | Besondere Untersuchungen | 251 |
| 7.5.1 | Hintergrund | 235 | 7.12.1 | Blutuntersuchung | 251 |
| 7.5.2 | Durchführung | 235 | 7.12.2 | Untersuchung des Liquor cerebrospinalis | 251 |
| 7.5.3 | Physiologischer Befund | 237 | 7.12.3 | Bildgebende Verfahren | 251 |
| 7.5.4 | Pathologische Befunde und mögliche Ursachen | 237 | 7.12.4 | Elektrodiagnostik | 251 |
| 7.6 | Funktion der Kopfnerven | 238 | 7.12.5 | Biopsie | 251 |
| 7.6.1 | KN I: Geruchssinn (N. olfactorius) | 238 | 7.12.6 | Neuropathologische Untersuchungen | 252 |
| 7.6.2 | KN II: Gesichtssinn (N. opticus) | 239 | 7.13 | Zusammenfassung der Befunde (Lokalisation der Läsion) | 252 |
| 7.6.3 | KN III: Pupillarreflex (N. oculomotorius) | 239 | 7.14 | Häufige ZNS-Erkrankungen bei Nutztieren . . | 254 |
| 7.6.4 | KN III, IV und VI: Augenbewegungen (N. oculomotorius, N. trochlearis, N. abducens) | 240 | 8 | Gynäkologischer Untersuchungsgang | 255 |
| 7.6.5 | KN V und X: Sensibilität im Kopfbereich (N. trigeminus, N. vagus) | 241 | | <i>Christine Aurich, Jörg Aurich, Anne-Rose Günzel- Apel, Dagmar Waberski, Thomas Wittek</i> | |
| 7.6.6 | KN V: Kaubewegungen (N. trigeminus) | 241 | 8.1 | Ziele der gynäkologischen Untersuchung . . | 255 |
| 7.6.7 | KN VII: Gesichtsausdruck (N. facialis) | 241 | 8.2 | Prüfung des Sexualverhaltens | 256 |
| 7.6.8 | KN VIII: Gehörsinn (N. vestibulocochlearis, Pars cochlearis) | 242 | 8.2.1 | Hintergrund | 256 |
| 7.6.9 | KN VIII: Gleichgewichtssinn (N. vestibulo- cochlearis, Pars vestibularis) | 242 | 8.2.2 | Durchführung | 256 |
| | | | 8.2.3 | Physiologische Befunde | 257 |
| | | | 8.2.4 | Pathologische Befunde und mögliche Ursachen | 258 |

| | | | | | |
|--------|--|-----|--------|--|-----|
| 8.3 | Spezielle gynäkologische Untersuchung | 258 | 11.2 | Augenuntersuchungsgang | 318 |
| 8.3.1 | Äußere Untersuchung | 261 | 11.2.1 | Orientierende Voruntersuchung beider Augen | 320 |
| 8.3.2 | Innere Untersuchung | 263 | 11.2.2 | Detailuntersuchung eines Auges | 324 |
| 8.3.3 | Weiterführende Untersuchungen | 272 | 11.2.3 | Weiterführende Untersuchungen | 335 |
| 8.4 | Trächtigkeitsuntersuchung | 280 | | | |
| 8.4.1 | Hintergrund | 280 | | | |
| 8.4.2 | Durchführung | 280 | | | |
| 8.4.3 | Physiologische Befunde | 282 | | | |
| 8.4.4 | Pathologische Befunde und mögliche Ursachen | 284 | | | |
| 8.5 | Untersuchung der Milchdrüse | 284 | | | |
| 8.5.1 | Hintergrund und Durchführung | 284 | | | |
| 8.5.2 | Physiologische und pathologische Befunde . . | 285 | | | |
| 9 | Geburtshilflicher Untersuchungsgang | 285 | | | |
| | <i>Christine Aurich, Jörg Aurich, Anne-Rose Günzel-Apel, Dagmar Waberski</i> | | | | |
| 9.1 | Ablauf der Geburt und Geburtsstadien | 285 | | | |
| 9.1.1 | Vorbereitungsstadium | 286 | | | |
| 9.1.2 | Öffnungsstadium | 287 | | | |
| 9.1.3 | Aufweitungsstadium | 288 | | | |
| 9.1.4 | Austreibungsstadium | 288 | | | |
| 9.1.5 | Position des Fetus im Geburtsweg | 289 | | | |
| 9.1.6 | Geburtsüberwachung mit Geburtenwächtern | 290 | | | |
| 9.2 | Geburtshilflicher Vorbericht | 290 | 12 | Probenahme, Laboruntersuchungen und invasive diagnostische Maßnahmen | 337 |
| 9.3 | Allgemeinuntersuchung | 290 | | <i>Walter Baumgartner, Petra Kölle, Johann Kofler, Christoph Lischer, Svenja Rheinfeld, Maximilian Schuh, Gerald Schusser, Ilse Schwendenwein, Wolfgang Sipos, Thomas Wittek</i> | |
| 9.4 | Spezielle geburtshilfliche Untersuchung | 290 | 12.1 | Laboruntersuchungen Allgemeines | 337 |
| 9.4.1 | Durchführung | 290 | | <i>Ilse Schwendenwein</i> | |
| 9.4.2 | Befunde am Muttertier | 291 | 12.2 | Untersuchung des Blutes | 338 |
| 9.4.3 | Befunde am Fetus | 292 | | <i>Walter Baumgartner, Ilse Schwendenwein, Thomas Wittek</i> | |
| 9.4.4 | Geburtshilfliche Nachuntersuchung | 293 | 12.2.1 | Blutprobengewinnung | 338 |
| 9.5 | Erstversorgung des Neugeborenen | 294 | 12.2.2 | Hämatologische Blutuntersuchung (Blutstatus, Blutbild) | 342 |
| 10 | Andrologischer Untersuchungsgang | 296 | 12.2.3 | Hämostase (Blutgerinnung) | 351 |
| | <i>Christine Aurich, Jörg Aurich, Anne-Rose Günzel-Apel, Dagmar Waberski</i> | | 12.2.4 | Klinisch-chemische Blutuntersuchung | 353 |
| 10.1 | Vorbericht | 296 | 12.3 | Untersuchung des Harnes | 367 |
| 10.2 | Nationale | 297 | | <i>Walter Baumgartner, Maximilian Schuh, Ilse Schwendenwein, Wolfgang Sipos, Thomas Wittek</i> | |
| 10.3 | Allgemeine Untersuchung | 297 | 12.3.1 | Harnentnahme | 367 |
| 10.4 | Spezielle andrologische Untersuchung | 297 | 12.3.2 | Physiologischer Harnbefund | 369 |
| 10.4.1 | Morphologische Untersuchung der Geschlechtsorgane | 297 | 12.3.3 | Physikalische Untersuchung | 369 |
| 10.4.2 | Funktionelle Untersuchung (Paarungsverhalten) | 302 | 12.3.4 | Chemische Untersuchung | 371 |
| 10.4.3 | Biologische Samenuntersuchung | 306 | 12.3.5 | Mikroskopische Untersuchung des Harnsedimentes | 374 |
| 10.4.4 | Weitergehende Verfahren der andrologischen Untersuchung | 312 | 12.3.6 | Bakteriologische Untersuchung | 374 |
| 10.4.5 | Zusammenfassung des Untersuchungsganges und Diagnoseübersicht | 313 | 12.3.7 | Nierenfunktionsprüfungen | 375 |
| 11 | Untersuchung des Auges und seiner Adnexe | 315 | 12.4 | Untersuchung der Synovia | 377 |
| | <i>Corinna Eule, Barbara Nell, Bettina Wollanke</i> | | | <i>Johann Kofler</i> | |
| 11.1 | Untersuchungsinstrumente und -hilfsmittel | 315 | 12.4.1 | Punktion von Synovialräumen | 377 |
| 11.1.1 | Untersuchungsraum | 315 | 12.4.2 | Grobsinnliche Untersuchung | 379 |
| 11.1.2 | Fixierung des Patienten | 315 | 12.4.3 | Synovialdiagnostik im Labor | 380 |
| 11.1.3 | Öffnen der Lidspalte | 316 | 12.5 | Untersuchung des Liquor cerebrospinalis | 382 |
| 11.1.4 | Instrumente | 317 | | <i>Walter Baumgartner, Thomas Wittek</i> | |
| | | | 12.5.1 | Entnahmetechnik | 382 |
| | | | 12.5.2 | Makroskopische Untersuchung | 382 |
| | | | 12.5.3 | Weiterführende Untersuchungen | 383 |
| | | | 12.6 | Untersuchung des Panseninhaltes | 383 |
| | | | | <i>Walter Baumgartner, Thomas Wittek</i> | |
| | | | 12.6.1 | Entnahmetechnik | 383 |
| | | | 12.6.2 | Untersuchung | 384 |
| | | | 12.7 | Aseptische Milchprobenentnahme | 385 |
| | | | | <i>Walter Baumgartner, Thomas Wittek</i> | |

Labordiagnostik und Medikamente

| | | |
|--------------|--|-----|
| 12.8 | Zytologische Untersuchungen/Zytodiagnostik | 386 |
| | <i>Ilse Schwendenwein</i> | |
| 12.8.1 | Probenentnahme und Probenvorbereitung . . . | 387 |
| 12.8.2 | Färbung | 387 |
| 12.8.3 | Systematische Beurteilung zytologischer Präparate | 387 |
| 12.8.4 | Effusionen | 389 |
| 12.9 | Lokale Anästhesien | 391 |
| | <i>Christoph Lischer, Svenja Rheinfeld</i> | |
| 12.9.1 | Interpretation der diagnostischen Anästhesie. | 392 |
| 12.9.2 | Leitungsanästhesien | 393 |
| 12.10 | Sonstige invasive Untersuchungsmethoden. | 397 |
| | <i>Walter Baumgartner, Petra Kölle, Gerald Schusser, Thomas Wittek</i> | |
| 12.10.1 | Gastroskopie beim Pferd | 397 |
| 12.10.2 | Laparoskopie beim Pferd | 397 |
| 12.10.3 | Laparoskopie beim Rind. | 397 |
| 12.10.4 | Diagnostische Laparotomie beim Rind | 397 |
| 12.10.5 | Laparoskopie und Probelaparotomie bei Exoten | 398 |
| 13 | Applikation von Arzneimitteln und Diagnostika | 398 |
| | <i>Walter Baumgartner, Cornelia Christen, Matthias Gauly, Nicolai Hildebrandt, Petra Kölle, Andreas Moritz, Michael Pees, Maximilian Schuh, Gerald Schusser, Wolfgang Sipos, Thomas Wittek</i> | |
| 13.1 | Orale Applikation | 399 |
| 13.2 | Injektionen | 402 |
| 13.2.1 | Intravenöse Injektion | 402 |
| 13.2.2 | Intramuskuläre Injektion | 404 |
| 13.2.3 | Subkutane Injektion. | 405 |
| 13.2.4 | Lokale Injektionsarten | 407 |
| 13.3 | Lokale Applikationsarten | 409 |
| 13.3.1 | Intranasale Applikation/Inhalation. | 409 |
| 13.3.2 | Intrakonjunktivale Applikation. | 410 |
| 13.3.3 | Intramammäre Applikation | 410 |
| 13.3.4 | Intravaginale Applikation. | 410 |
| 13.3.5 | Intrauterine Applikation. | 410 |
| 13.3.6 | Intravesikale Applikation | 410 |
| 13.3.7 | Intrapräputiale Applikation | 411 |
| 13.3.8 | Rektale Applikation | 411 |
| 13.3.9 | Kutane Applikation | 411 |
| | Sachverzeichnis | 413 |