

# Inhalt

## 1 Allgemeinsymptome \_\_\_\_\_ 1

|  |    |
|--|----|
| Adipositas _____                         | 2  |
| Anämie _____                             | 3  |
| Bauchschmerzen _____                     | 7  |
| Bauchumfangsvermehrung _____             | 11 |
| Biss- und Kratzwunden _____              | 16 |
| Blutungsneigung _____                    | 17 |
| Fieber und Hyperthermie _____            | 21 |
| Hypothermie _____                        | 24 |
| Ikterus _____                            | 26 |
| Infektionen, rezidivierende _____        | 30 |
| Leistungsinsuffizienz _____              | 32 |
| Lymphknotenvergrößerung, periphere _____ | 39 |
| Ödem, subkutanes _____                   | 41 |
| Schlafstörungen _____                    | 43 |
| Schleimhautfarbe, abnorme _____          | 45 |
| Schock _____                             | 46 |

## 2 Kardiovaskuläre

### Leitsymptome \_\_\_\_\_ 51

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Herz-/Atemstillstand _____       | 52 |
| Herzgeräusche _____              | 54 |
| Herzrhythmusstörungen _____      | 57 |
| Herztöne, pathologische _____    | 62 |
| Herzvergrößerung _____           | 64 |
| Hypertonie, arterielle _____     | 67 |
| Pulsveränderungen _____          | 69 |
| Synkope _____                    | 71 |
| Thromboembolie, arterielle _____ | 72 |
| Zyanose _____                    | 75 |

## 3 Respiratorische

### Leitsymptome \_\_\_\_\_ 79

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Atemgeräusche _____        | 80  |
| Atemnot _____              | 84  |
| Husten _____               | 92  |
| Lungengeräusche _____      | 96  |
| Lungenödem _____           | 87  |
| Lungenthromboembolie _____ | 88  |
| Nasenausfluss _____        | 99  |
| Nasenbluten _____          | 103 |
| Niesen _____               | 99  |
| Pneumothorax _____         | 89  |
| Rückwärtsniesen _____      | 107 |
| Thoraxerguss _____         | 88  |

## 4 Gastrointestinale

### Leitsymptome \_\_\_\_\_ 109

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Analer Juckreiz _____    | 110 |
| Diarrhö _____            | 112 |
| Dysphagie _____          | 117 |
| Erbrechen _____          | 122 |
| Erbrechen von Blut _____ | 127 |
| Erbrechen von Kot _____  | 129 |
| Gewichtsverlust _____    | 130 |
| Hypersalivation _____    | 133 |
| Koprophagie _____        | 137 |
| Kot, blutiger _____      | 139 |
| Kotdrang _____           | 142 |
| Kotinkontinenz _____     | 145 |
| Megaösophagus _____      | 160 |
| Meteorismus _____        | 148 |

## VIII Inhalt

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Motilitätsstörungen ..... | 123 |
| Mundgeruch .....          | 151 |
| Obstipation .....         | 153 |
| Polyphagie .....          | 157 |
| Regurgitieren .....       | 160 |
| Stomatitis .....          | 117 |

### 5 Urologische Leitsymptome .....

|  |     |
|--|-----|
| Harn, blutiger .....                                   | 164 |
| Harndrang .....  | 169 |
| Harninkontinenz und Harn-<br>verhalten .....           | 172 |
| Harnwegsinfektionen,<br>chronisch rezidivierende ..... | 176 |
| Oligurie/Anurie .....                                  | 178 |
| Polydipsie/Polyurie .....                              | 181 |
| Nierenvergrößerung .....                               | 184 |

### 6 Genitale Leitsymptome .....

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| Abort/fetaler Tod .....               | 188 |
| Fertilitätsstörungen .....            | 190 |
| Geburtsstörungen .....                | 194 |
| Hodenvergrößerung .....               | 196 |
| Milchdrüsenausfluss .....             | 198 |
| Milchdrüsenvergrößerung .....         | 200 |
| Penisvorfall .....                    | 202 |
| Postpartale Komplika-<br>tionen ..... | 203 |
| Präputialausfluss .....               | 206 |
| Vaginalausfluss .....                 | 209 |
| Vaginalprolaps .....                  | 212 |
| Zyklusstörungen .....                 | 213 |

### 7 Neurologische Leitsymptome .....

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Ataxie .....              | 216 |
| Hörverlust/Taubheit ..... | 223 |
| Koma .....                | 225 |
| Kopfschiefhaltung .....   | 229 |
| Krampfanfälle .....       | 233 |
| Lähmung .....             | 238 |
| Nystagmus .....           | 232 |
| Tremor .....              | 247 |

### 8 Orthopädische Leitsymptome .....

|  |     |
|--|-----|
| Lahmheit der Vorderglied-<br>maßen ..... | 252 |
| Lahmheit der Hinterglied-<br>maßen ..... | 258 |
| Lahmheit multipler Glied-<br>maßen ..... | 262 |

### 9 Ophthalmologische Leitsymptome .....

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Anisokorie .....                | 268 |
| Augenausfluss .....             | 271 |
| Augenrötung .....               | 273 |
| Augentrübung .....              | 277 |
| Blepharospasmus .....           | 273 |
| Enophthalmus/Exophthalmus ..... | 280 |
| Nickhautvorfall .....           | 282 |
| Sehverlust/Blindheit .....      | 284 |
| Strabismus .....                | 288 |

### 10 Otologische Leitsymptome .....

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Ohrausfluss ..... | 292 |
|-------------------|-----|

**11 Dermatologische  
Leitsymptome \_\_\_\_\_ 295**

|   |     |
|---|-----|
| Haarverlust _____   | 296 |
| Juckreiz _____  | 296 |
| Hauteffloreszenzen _____  | 300 |
| Topographische Verteilungs-<br>muster von Haut-<br>erkrankungen _____ | 304 |

**12 Toxikologische  
Leitsymptome \_\_\_\_\_ 309**

|  |     |
|--|-----|
| Abort _____                                | 310 |
| Anämie, aplastische _____                  | 310 |
| Anämie, hämolytische _____                 | 311 |
| Anämie/Methämoglobinämie _____             | 311 |
| Anaphylaxie _____                          | 312 |
| Ataxie _____                               | 312 |
| Atemnot _____                              | 313 |
| Blutgerinnungsstörungen _____              | 314 |
| Darmkrämpfe _____                          | 314 |
| Erbrechen _____                            | 315 |
| Erbrechen und Durchfall _____              | 316 |
| Haarausfall _____                          | 317 |
| Hautreaktionen, allergische _____          | 317 |
| Herzrhythmusstörungen,<br>bradykarde _____ | 318 |
| Herzrhythmusstörungen,<br>tachykarde _____ | 318 |
| Hypersalivation _____                      | 319 |
| Koma _____                                 | 319 |
| Krampfanfälle _____                        | 320 |
| Leberschädigung _____                      | 321 |
| Miosis _____                               | 322 |
| Mydriasis _____                            | 322 |
| Nierenschädigung _____                     | 322 |
| Parese/Paralyse _____                      | 323 |
| Tremor _____                               | 324 |
| Zentralnervöse Depression _____            | 324 |

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Zentralnervöse Erregung _____ | 325 |
| Zyanose _____                 | 326 |

**13 Verhaltensstörungen \_\_\_\_\_ 327**

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| Aggression _____                      | 328 |
| Allotriophagie _____                  | 328 |
| Ängstlichkeit _____                   | 328 |
| Automutilation _____                  | 329 |
| Bellen, dauerhaftes _____             | 329 |
| Harnabsatzstörungen _____             | 329 |
| Hypersexualität/<br>Nymphomanie _____ | 329 |
| Kronismus _____                       | 330 |
| Wesensveränderung _____               | 330 |

**14 Pädiatrie \_\_\_\_\_ 331**

|   |     |
|---|-----|
| Herzkrankungen _____  | 332 |
| Atemwegserkrankungen _____                                  | 332 |
| Gastrointestinale, Leber- und<br>Pankreaserkrankungen _____ | 333 |
| Harnwegserkrankungen _____                                  | 333 |
| Muskel-/Knochen-<br>erkrankungen _____                      | 334 |
| Hauterkrankungen _____                                      | 335 |
| Zentralnervöse Erkrankungen _____                           | 335 |
| Wirbelsäulenerkrankungen _____                              | 336 |
| Augenerkrankungen _____                                     | 336 |
| Infektionserkrankungen _____                                | 337 |
| Stoffwechselerkrankungen _____                              | 342 |
| Immunsystemerkrankungen _____                               | 342 |
| Blutgerinnungsstörungen _____                               | 343 |

**15 Geriatrie \_\_\_\_\_ 345**

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Herzkrankungen _____       | 346 |
| Atemwegserkrankungen _____ | 347 |

|  |     |   |     |
|--|-----|---|-----|
| Gastrointestinale Erkrankungen .....                       | 347 | Differenzierungsmerkmale von Anämie .....                                     | 368 |
| Leber-/exokrine Pankreaserkrankungen .....                 | 348 | Weißes Blutbild .....   | 369 |
| Harnwegserkrankungen .....                                 | 348 | Leukozytenzahl .....  | 369 |
| Blut-/Milzerkrankungen .....                               | 349 | Neutrophile Granulozyten .....  | 369 |
| Stoffwechselerkrankungen .....                             | 349 | Eosinophile Granulozyten .....  | 370 |
| Zentralnervöse Erkrankungen .....                          | 350 | Basophile Granulozyten .....  | 370 |
| Wirbelsäulenerkrankungen .....                             | 350 | Lymphozyten .....   | 371 |
| Knochen-/Muskel-erkrankungen .....                         | 350 | Monozyten .....   | 371 |
| Augenerkrankungen .....                                    | 351 | Weitere Untersuchungsparameter .....  | 372 |
| Geschlechtsorgan-erkrankungen .....                        | 351 | Blutsenkungsgeschwindigkeit (BSG) .....                                       | 372 |
| Hauterkrankungen .....                                     | 352 | Blutparasiten (Direkt-nachweis) .....   | 372 |
| Immunreaktive Erkrankungen .....                           | 353 | <b>Blutchemie</b> .....   | 373 |
| <b>16 Zoonosen</b> .....                                   | 355 | Proteine .....  | 373 |
| Hund ➔ Mensch .....  | 356 | Gesamteiweiß (TP) .....   | 373 |
| Katze ➔ Mensch .....                                       | 357 | Albumin .....   | 373 |
| Heimtiere (Nager) ➔ Mensch .....                           | 357 | Globulin .....  | 374 |
| Stubenvögel ➔ Mensch .....                                 | 358 | A/G-Quotient .....  | 374 |
| <b>17 Laborbefunde</b> .....                               | 359 | Blutzucker (BZ) .....   | 375 |
| <b>Hämatologie</b> .....                                   | 365 | Blutzucker (BZ)/Glukose .....   | 375 |
| Rotes Blutbild .....                                       | 365 | Fructosamin .....   | 375 |
| Hämatokrit (Hkt) .....                                     | 365 | Leberwerte .....  | 376 |
| Erythrozyten .....   | 365 | Glutamat-Pyruvat-Transaminase (GPT)/Alanin-Amino-Transferase (ALT) .....      | 376 |
| Hämoglobin (Hb) .....                                      | 366 | Alkalische Phosphatase (AP) .....   | 376 |
| Mittleres korpuskuläres Volumen (MCV) .....                | 366 | Bilirubin (Gesamt-bilirubin) .....  | 377 |
| Mittlere korpuskuläre Hämoglobinkonzentration (MCHC) ..... | 366 | Ammoniak .....  | 377 |
| Retikulozytenzahl .....                                    | 367 | Glutamat-Oxalacetat-Transaminase (GOT)/Aspartat-Amino-Transferase (AST) ..... | 378 |
| Retikulozytenindex (RI) .....                              | 367 | Gammaglutamyltransferase (GGT) .....  | 378 |
|  |     | Laktatdehydrogenase (LDH) .....   | 378 |
|  |     | Gallensäuren .....  | 378 |

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Triglyzeride                       | 379 |
| Cholesterin                        | 379 |
| Acetylcholinesterase               | 379 |
| Magen-Darm-Werte                   | 380 |
| Gastrin                            | 380 |
| Folsäure                           | 380 |
| Kobalamin                          |     |
| (Vitamin B <sub>12</sub> )         | 380 |
| Pankreaswerte                      | 381 |
| Amylase                            | 381 |
| Lipase                             | 381 |
| Trypsin-like immunore-             |     |
| activity (TLI-)Test                | 381 |
| Nierenwerte                        | 382 |
| Harnstoff                          | 382 |
| Kreatinin                          | 382 |
| Differenzierungsmerkmale           |     |
| von Azotämie                       | 384 |
| Muskelwerte                        | 386 |
| Kreatinkinase (CK)                 | 386 |
| $\alpha$ -Hydroxybutyratdehydro-   |     |
| genase ( $\alpha$ -HBDH)           | 386 |
| Troponin                           | 386 |
| Atrial-Natriuretic-Peptide         |     |
| (ANP)                              | 386 |
| Hormone                            | 387 |
| Thyroxin (T <sub>4</sub> ),        |     |
| Freies Thyroxin (fT <sub>4</sub> ) | 387 |
| Insulin                            | 387 |
| Insulin-Glukose-                   |     |
| Quotient                           | 388 |
| Beta-Östradiol (17 $\beta$ -)      | 388 |
| Progesteron                        | 388 |
| Weitere Hormone                    | 388 |
| Arzneimittel/Toxikologie           | 389 |
| Digoxin                            | 389 |
| Kaliumbromid                       | 389 |
| Phenobarbital                      | 389 |
| Weitere Arzneimittel               | 389 |
| Toxikologie (Serum)                | 389 |

|                    |     |
|--------------------|-----|
| <b>Elektrolyte</b> | 390 |
| Natrium (Na)       | 390 |
| Kalium (K)         | 390 |
| Chlorid (Cl)       | 391 |
| Kalzium (Ca)       | 391 |
| Phosphat (P)       | 392 |
| Magnesium (Mg)     | 393 |
| Spurenelemente     | 393 |

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| <b>Blutgasanalyse (BGA)</b> | 394 |
|-----------------------------|-----|

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| <b>Serumelektrophorese</b> | 396 |
|----------------------------|-----|

|                        |     |
|------------------------|-----|
| <b>Immunserologie</b>  | 398 |
| ANA-Test (antinukleäre |     |
| Antikörper)            | 398 |
| Coombs-Test (direkt)   | 398 |
| Rheumafaktor (Rose-    |     |
| Waler-Test)            | 398 |
| Blutgruppen            | 398 |
| Acetylcholinrezeptor-  |     |
| Antikörpertest         | 399 |
| Objektträger-          |     |
| Agglutinationstest     | 399 |
| Thyreoglobulin-        |     |
| Antikörpertest         | 399 |
| Weitere immunologische |     |
| Tests                  | 399 |

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| <b>Erregerserologie</b> | 400 |
|-------------------------|-----|

|                  |     |
|------------------|-----|
| <b>DNA-Tests</b> | 403 |
|------------------|-----|

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| <b>Blutgerinnung</b>            | 405 |
| Thrombozytenzahl                | 405 |
| Prothrombinzeit (PT)            | 406 |
| Thromboplastinzeit              |     |
| (Quick)                         | 407 |
| (Aktivierte) partielle Thrombo- |     |
| plastinzeit (PTT/aPTT)          | 407 |
| Fibrinspaltprodukte (FSP)       | 407 |
| Blutungszeit                    | 408 |

## **XII     Inhalt**

|  |     |  |     |
|--|-----|--|-----|
| Faktorenbestimmung .....               | 408 | <b>Zytologische Malignitäts-</b>       |     |
| Bewertung von Blut-                    |     | <b>kriterien</b> .....                 | 427 |
| gerinnungstests .....                  | 409 | <b>Endokrine Funktionstests</b> .....  | 428 |
| <b>Harnuntersuchung</b> .....          | 410 | Nebennierenfunktion .....              | 428 |
| Harnvolumen .....                      | 410 | Dexamethason-                          |     |
| Spezifisches Gewicht .....             | 410 | Suppressionstest                       |     |
| Harnfarbe .....                        | 410 | (low dose) .....                       | 428 |
| Harnchemie .....                       | 411 | Dexamethason-                          |     |
| Harnsediment .....                     | 413 | Suppressionstest                       |     |
| Weitere Harnunter-                     |     | (high dose) .....                      | 429 |
| suchungen .....                        | 414 | ACTH-Stimulationstest .....            | 430 |
| <b>Kotuntersuchung</b> .....           | 415 | Kortisol/Kreatinin-                    |     |
| <b>Körperhöhlenergussanalyse</b> ..... | 417 | Quotient .....                         | 431 |
| Thoraxerguss .....                     | 417 | Schilddrüsenfunktion .....             | 432 |
| Bauchhöhlenerguss .....                | 417 | K-Wert .....                           | 432 |
| Perikarderguss .....                   | 418 | TRH-Stimulationstest .....             | 432 |
| Differenzierungsmerkmale               |     | TSH-Stimulationstest .....             | 432 |
| von Körperhöhlenergüssen .....         | 419 | T <sub>3</sub> -Suppressionstest ..... | 433 |
| <b>Liquoranalyse</b> .....             | 421 | Weitere Funktionstests .....           | 434 |
| <b>Synoviaanalyse</b> .....            | 422 | STH-Stimulationstest .....             | 434 |
| <b>Tracheobronchialsekret-</b>         |     | Diabetes-insipidus-                    |     |
| <b>analyse (TBS)</b> .....             | 423 | Durstversuch .....                     | 434 |
| <b>Vaginalzytologie</b> .....          | 426 | <b>18 Anhang:</b>                      |     |
|  |     | <b>Labor-Normwerte</b> .....           | 435 |
|  |     | <b>19 Sachverzeichnis</b> .....        | 441 |