

Inhaltsverzeichnis

1 Berufsbild der Tierheilpraktikerin/des Tierheilpraktikers	34
--	-----------

2 Basics	36
-----------------	-----------

2.1	Umgang mit Fachtermini	36
2.2	Lagebeschreibungen	38
2.2.1	Ebenen	38
2.3	Generelle Lagebezeichnungen	39
2.3.1	Lagebeschreibung am Tierschädel	41
2.3.2	Lagebeschreibung innerhalb einer Körperhöhle	42
2.3.3	Lagebeschreibung in Bezug auf die Körpermitte	43
2.3.4	Lagebeschreibung in Bezug auf die Gliedmaße – Huf/Pfote/Kralle	44
2.4	Die Top 10 der medizinischen Formulierungen	46

3 Das 1x1 jedes Organismus - Propädeutikum	47
---	-----------

3.1	Zytologie – Aufbau der Zelle.....	47
3.1.1	Die Zellhülle (Zellmembran).....	48
3.1.2	Das Zytoplasma mit Zellorganellen	49
3.1.3	Die Mitochondrien.....	49
3.1.4	Das endoplasmatische Retikulum	49
3.1.5	Der Golgi-Apparat.....	49
3.1.6	Die Lysosomen	50
3.1.7	Der Zellkern.....	50
3.2	Zellphysiologie	51
3.2.1	Zellteilung (Vermehrung) oder der Lebenslauf einer Zelle.....	51
3.2.1.1	Mitose – die indirekte Kernteilung.....	52
3.2.1.2	Meiose – die Reifeteilung	53
3.2.1.3	Regeneration – Wundheilung	54
3.3	Lebensvorgänge der Zelle	54
3.3.1	Beweglichkeit der Zelle	54
3.3.2	Der Zellstoffwechsel	54
3.3.3	Reizbarkeit der Zellen	56
3.3.4	Zusammenfassung Zytologie.....	56

4 Histologie – Gewebelehre	58
-----------------------------------	-----------

4.1	Das Epithelgewebe	58
-----	-------------------------	----

4.1.1	Das Schutzepithel.....	60
4.1.2	Das Resorptionsepithel.....	60
4.1.3	Das Drüsenepithel (Sekretionsepithel)	60
4.1.4	Das Transportepithel	60
4.1.5	Das Sinnesepithel.....	61
4.2	Das Binde- und Stützgewebe.....	61
4.2.1	Allgemeines.....	61
4.2.2	Das lockere Bindegewebe	61
4.2.3	Das straffe Bindegewebe	62
4.2.4	Das netzbildende (retikuläre) Bindegewebe.....	62
4.2.5	Das Stützgewebe.....	62
4.2.5.1	Knorpelgewebe.....	63
4.2.5.2	Knochengewebe.....	63
4.2.5.3	Zähne	64
4.3	Das Muskelgewebe	69
4.3.1	Quergestreifte Muskulatur (Skelettmuskulatur).....	69
4.3.2	Glatte Muskulatur (Eingeweidemuskulatur)	71
4.3.3	Herzmuskulatur.....	71
4.3.4	Muskelkontraktion.....	72
4.4	Das Nervengewebe	73

5 Das Nervensystem 74

5.1	Wichtige Fachbegriffe aus dem Bereich Nervensystem	74
5.2	Aufbau einer Nervenzelle	75
5.3	Aufbau einer Nervenfaser.....	75
5.4	Erregungsleitung	76
5.4.1	Rezeptoren.....	76
5.5	Das zentrale Nervensystem mit Gehirn und Rückenmark.....	78
5.5.1	Das Rückenmark (Medulla spinalis)	78
5.5.1.1	Wurzeln und Nerven des Rückenmarks	79
5.5.2	Das Gehirn (Enzephalon) – anatomisches Grundwissen	80
5.5.2.1	Das Zwischenhirn (Diencephalon).....	81
5.5.2.2	Das Mittelhirn (Mesenzephalon).....	81
5.5.2.3	Das Kleinhirn (Cerebellum)	81
5.5.2.4	Das Rautenhirn (Rhombenzephalon)	81
5.5.2.5	Das Endhirn (Telencephalon)	82
5.5.2.6	Das Großhirn (Cerebrum).....	82
5.5.2.7	Physiologie des Gehirnes.....	83

5.6	Peripheres Nervensystem mit Spinalnerven und Hirnnerven	84
5.6.1	Spinalnerven	84
5.6.1.1	Halsnerven	84
5.6.1.2	Brustnerven	85
5.6.1.3	Lendennerven	85
5.6.1.4	Kreuznerven	85
5.6.1.5	Schwanznerven	85
5.6.2	Hirnnerven	85
5.7	Vegetatives Nervensystem mit Sympathikus und Parasympathikus..	86
5.8	Pathologie des Nervensystems	88
5.9	Mögliche Störungen am Großhirn.....	88
5.9.1	Motorische Störungen durch biochemische Vorgänge.....	89
5.9.1.1	Hypoglykämie	89
5.9.1.2	Hypokalzämie	89
5.9.1.3	Hypoxie	89
5.9.2	Sensorische Störungen	90
5.9.3	Verhaltensstörungen	90
5.10	Typische Krankheitsbilder des Großhirns	90
5.10.1	Bakterielle Infektionen	90
5.10.2	Speicherkrankheiten.....	90
5.10.3	Enzephalopathien	90
5.10.4	Polioenzephalomalazie	91
5.10.5	Akute Intoxikationen	91
5.10.6	Trauma	92
5.10.7	Epilepsie.....	92
5.10.8	Dummkoller (engl. staggers)	93
5.10.9	Borna-Krankheit	94
5.11	Mögliche Störungen am Hirnstamm	94
5.11.1	Funktionsstörungen der Gehirnnerven.....	94
5.11.2	Störungen im Bereich der Körperhaltung und/oder -bewegungen	94
5.11.3	Störungen der Vitalfunktionen	95
5.11.4	Störungen im Bereich Bewusstsein und Sensibilität.....	95
5.11.5	Störungen der neuroendokrinen Funktionen	95
5.12	Typische Krankheitsbilder des Hirnstammes	95
5.12.1	Allgemeine Symptomatik.....	95
5.12.2	Hundestaupe/Enzephalitis	96
5.12.3	Tollwut.....	96
5.12.4	Feline infektiöse Peritonitis (FIP).....	96
5.12.5	Toxoplasmose.....	96
5.12.6	Thiaminmangel-Enzephalopathie.....	97

5.12.7	Equine Herpesvirusinfektion – Myeloenzephalitis	97
5.13	Mögliche Störungen am Kleinhirn	97
5.14	Typische Krankheitsbilder des Kleinhirns	97
5.14.1	Hypoplasie des Kleinhirns bei Panleukopenievirus-Infektion.....	98
5.14.2	Kleinhirnatrophie	98
5.15	Mögliche Störungen der Rückenmarksfunktion	98
5.16	Typische Krankheitsbilder im Bereich des Rückenmarks	99
5.16.1	Rückenmarkskompressionen	99
5.16.1.1	Diskopathien	99
5.16.1.2	Frakturen und Luxationen.....	100
5.16.1.3	Wobbler-Syndrom	100
5.16.1.4	Hypervitaminose	100
5.16.1.5	Tumore	100
5.16.2	Krankheiten ohne Kompression.....	101
5.16.2.1	Myelitis.....	101
5.16.2.2	Degenerative Myelopathie.....	101
5.17	Mögliche Funktionsstörungen im Bereich der Kopfnerven.....	101
5.18	Typische Krankheitsbilder im Bereich der Kopfnerven.....	102
5.18.1	Trauma	102
5.18.2	Trigeminusneuritis	102
5.18.3	Luftsackentzündung	102
5.19	Mögliche Störungen am Vestibularapparat	103
5.19.1	Typische Krankheitsbilder des vestibulären Apparates.....	103
5.19.2	Erkrankungen des Mittel- und Innenohres.....	103
5.19.3	Traumata	103
5.20	Mögliche Krankheitsbilder bei peripheren Nervenschädigungen ...	104
5.20.1	Nervenläsionen der Vordergliedmaßen.....	104
5.20.2	Läsionen an Nerven der Hintergliedmaßen	104
5.20.3	Auslöser: Verletzungen	104
5.20.4	Auslöser: Abriss des Plexus brachialis.....	104
5.20.5	Auslöser: chronische Wurzelreizung	105
5.20.6	Auslöser: Spinale Wurzelquetschung	105
5.20.7	Lähmungen	105
5.20.8	Polyneuropathien.....	105
5.20.8.1	Akute Polyneuritis.....	106
5.20.8.2	Botulismus.....	106
5.21	Krankheitsbilder im Bereich der Sakral- und Schwanznerven	106
5.21.1	Stenose des Lumbosakralkanals	106

5.21.2	Kaudale lumbale Diskushernien	106
5.21.3	Neuritis der Cauda	107
5.22	Typische Krankheitsbilder des vegetativen Nervensystems	107
5.22.1	Feline Dysautonomie	107
5.22.2	Grass Sickness des Pferdes	108

6 Die Sinnesorgane – Organa sensuum 109

6.1	Einführung in die Thematik und Überblick.....	109
6.2	Wichtige Begriffe dieses Fachbereichs	110
6.3	Die Haut (Integumentum commune) und Hautanhangsgebilde	111
6.3.1	Einführung	111
6.3.2	Anatomie der Haut	111
6.3.2.1	Epidermis	112
6.3.2.2	Corium/Dermis.....	112
6.3.2.3	Subcutis.....	112
6.3.3	Hautanhangsgebilde.....	113
6.3.3.1	Haare	113
6.3.3.2	Gliedmaßenenden	114
6.3.3.3	Zehenendorgane	115
6.3.3.3.1	Huf und Klaue.....	115
6.3.3.3.2	Kralle	116
6.3.3.3.3	Horn der Wiederkäuer.....	117
6.3.3.4	Hautdrüsen.....	118
6.3.3.4.1	Talgdrüsen.....	118
6.3.3.4.2	Schweißdrüsen	118
6.3.3.5	Analdrüsen/Analbeutel	119
6.3.3.6	Milchdrüsen	119
6.3.4	Physiologie.....	122
6.3.5	Die Top 3-Symptome bei Hauterkrankungen/Fellstörungen.....	123
6.3.5.1	Juckreiz (Pruritus).....	123
6.3.5.2	Haarausfall (Alopezie).....	124
6.3.5.3	Nesselsucht (Urtikaria) mit Quaddelbildung	124
6.3.6	Pathologien der Haut	124
6.3.6.1	Veränderungen der Haut endokrinen Ursprungs.....	124
6.3.6.2	Pigmentstörungen.....	125
6.3.6.3	Verhornungsstörungen.....	125
6.3.6.3.1	Parakeratose	125
6.3.6.3.2	Hyperkeratose	125
6.3.6.4	Dermatitis.....	126
6.3.6.5	Atopische Dermatitis,	126
6.3.6.6	Angeborene und vererbte Anomalien der Haut	126

6.3.6.7	Dermatophytose (Pilzerkrankung).....	126
6.3.6.8	Eosinophiles Granulom	127
6.3.6.9	Ektoparasiten	128
6.3.6.9.1	Flöhe	128
6.3.6.9.2	Räude.....	129
6.3.6.9.3	Läuse.....	129
6.3.6.9.4	Zecken.....	129
6.3.6.10	Hygrom.....	130
6.3.6.11	Pocken.....	131
6.3.6.12	Pyodermie	132
6.3.6.13	Tumore der Haut und des Weichteilgewebes	132
6.3.6.13.1	Basalzelltumor (Basaliom).....	133
6.3.6.13.2	Squamöses Papillom.....	133
6.3.6.13.3	Squamöses Zellkarzinom	134
6.3.6.14	Tumore im Bereich der Analregion	134
6.3.6.14.1	Tumor der Zirkumanaldrüsen.....	134
6.3.6.15	Warzen und Papillome.....	135
6.3.6.16	Fibroblastom.....	136
6.3.6.16.1	Sonderform: Dermatofibrose	136
6.3.6.17	Spindelzellsarkome.....	136
6.3.6.18	Tumore der Blutgefäße	137
6.3.6.19	Tumore des Fettgewebes.....	137
6.3.6.20	Mastzelltumor der Haut.....	138
6.3.6.21	Tierartliche Besonderheiten	138
6.3.6.21.1	„Satteldruck“ beim Pferd	138
6.3.6.21.2	Nasenekzem des Hundes.....	139
6.3.6.21.3	Interdigitale Zysten beim Hund.....	139
6.3.6.22	Erkrankungen der Hautanhangsorgane.....	139
6.3.6.22.1	Allgemeines.....	139
6.3.6.23	Pododermatitis bei Hund und Katze.....	140
6.3.6.24	Hornspalte beim Pferd	140
6.3.6.25	Hornkluft beim Pferd	141
6.3.6.26	Lose Wand – Hohle Wand beim Pferd	141
6.3.6.27	Hornfäule/Strahlfäule.....	142
6.3.6.28	Hufrehe beim Pferd (Pododermatitis aseptica diffusa)	142
6.4	Oberflächen- und Tiefensensibilität	143
6.5	Sehorgan (Organum visus)	144
6.5.1	Das Auge (Oculus) – Anatomie und Physiologie.....	144
6.5.2	Pathologie dieses Bereichs	149
6.5.2.1	Entropium.....	149
6.5.2.2	Ektropium	150
6.5.2.3	Lagophthalmus.....	150

6.5.2.4	Fehlstellungen von Wimpern.....	150
6.5.2.5	Blepharitis.....	150
6.5.2.6	Nickhautvorfall.....	150
6.5.2.7	Blinzknorpelknick.....	151
6.5.2.8	Veränderungen im Bereich des Tränen-Nasen-Gangs.....	151
6.5.2.9	Konjunktivitis.....	151
6.5.2.10	Konjunktivitis follicularis.....	151
6.5.2.11	Keratokonjunktivitis sicca.....	151
6.5.2.12	Keratitis.....	152
6.5.2.13	Dermoid.....	152
6.5.2.14	Grüner Star (Glaukom).....	152
6.5.2.15	Grauer Star (Katarakt).....	152
6.5.2.16	Periodische Augenentzündung (Equine rezidivierende Uveitis).....	153
6.5.2.17	Infektionen durch Mykoplasmen oder Chlamydien.....	153
6.5.2.18	Parasitäre Infektionen.....	154
6.5.2.19	Tumoren des Auges.....	154
6.6	Geruchssinn	154
6.6.1	Physiologie.....	154
6.6.2	Pathologie dieses Bereichs.....	155
6.6.2.1	Dysosmie.....	155
6.7	Geschmackssinn	156
6.7.1	Physiologie.....	156
6.7.2	Krankheitsbilder bei Störungen des Geschmacksinns.....	156
6.7.2.1	Ageusie.....	156
6.7.2.2	Dysgeusie.....	156
6.8	Das Ohr (Auris)	157
6.8.1	Krankheitsbilder im Bereich der Ohren.....	160
6.8.1.1	Taubheit (Surditas).....	160
6.8.1.2	Erkrankungen der Ohrmuschel.....	160
6.8.1.3	Blutohr (Othämatom).....	160
6.8.1.4	Otitis externa.....	161
6.8.1.5	Tumore des Gehörganges.....	161
6.8.1.6	Otitis media.....	161

7 Zellpathophysiologie - Basics	162
--	------------

7.1	Allgemeine Infektionslehre	162
7.1.1	Übertragungswege.....	163
7.1.2	Phasen einer Infektionskrankheit.....	164
7.1.3	Sepsis.....	164
7.1.4	Infektketten.....	164
7.1.5	Infektionsquellen.....	165

7.2	Mikrobiologie, Virologie und Parasitologie	165
7.2.1	Wichtige Fachbegriffe dieses Bereichs	165
7.2.2	Bakterien	166
7.2.2.1	Grampositive Bakterien	168
7.2.2.1.1	Kugelbakterien:	168
7.2.2.1.2	Regelmäßige Stäbchenbakterien	168
7.2.2.1.3	Stäbchenbakterien mit Endosporenbildung	169
7.2.2.1.4	Unregelmäßige Stäbchenbakterien ohne Endosporenbildung	169
7.2.2.1.5	Filamentbildende Bakterien	169
7.2.2.2	Gramnegative Bakterien	170
7.2.2.2.1	Schraubenbakterien	170
7.2.2.2.2	Stäbchenbakterien, fakultativ anaerob und aerob, gebogen	171
7.2.2.2.3	Stäbchenbakterien, aerob, gerade	171
7.2.2.2.4	Stäbchenbakterien, fakultativ anaerob, gerade	172
7.2.2.3	Mykoplasmen	172
7.2.3	Viren	172
7.2.3.1	DNS-Viren	173
7.2.3.1.1	Parvoviridae	173
7.2.3.1.2	Papovaviridae	173
7.2.3.1.3	Herpesviridae	173
7.2.3.1.4	Poxviridae	174
7.2.3.2	RNS-Viren	174
7.2.3.2.1	Picornaviridae	174
7.2.3.2.2	Caliciviridae	174
7.2.3.2.3	Reoviridae	175
7.2.3.2.4	Togaviridae	175
7.2.3.2.5	Flaviviridae	175
7.2.3.2.6	Orthomyxoviridae	175
7.2.3.2.7	Paramyxoviridae	175
7.2.3.2.8	Rhabdoviridae	175
7.2.3.2.9	Coronaviridae	175
7.2.3.2.10	Retroviridae	175
7.2.3.3	Weitere Virusarten und infektiöse Agentien	176
7.2.4	Mykosen	176
7.2.5	Parasiten	177
7.2.5.1	Einzeller	177
7.2.5.2	Vielzeller	178
7.2.6	Auswahl parasitär bedingter Krankheitsbilder	181
7.2.6.1	Babesiose – sogenannte „Hundemalaria“	181
7.2.6.2	Borreliose	181
7.2.6.3	FSME oder Tick-Borne Enzephalitis	182
7.2.6.4	Anaplasmosen	182
7.2.6.5	Zeckenparalyse	182
7.2.6.6	Räude	182

7.2.6.7	Demodikose.....	183
7.2.6.8	Ohrmilben.....	183
7.2.6.9	Leishmaniose	183
7.2.6.10	Herzwurm.....	183
7.3	Die Entzündung (Inflammation).....	184
7.3.1	Kardinalzeichen einer Entzündung.....	185
7.3.2	Klassifizierung einer Entzündung	185
7.3.3	Eitrige Entzündungsformen.....	187
7.3.3.1	Phlegmone.....	187
7.3.3.2	Abszess	187
7.3.3.3	Empyem	187
7.4	Abwehrsystem/Immunsystem/Immunisierung/Impfung.....	188
7.4.1	Abwehrsystem/Immunsystem - Grundlagen.....	188
7.4.2	Immunisierung/Immunität/Impfung – Grundlagen.....	188
7.4.2.1	Passive Immunisierung.....	190
7.4.2.2	Aktive Immunisierung.....	191
7.4.2.3	Immunitätsarten	191
7.5	Allergien.....	192
7.6	Tumore	193
7.6.1	Die Entstehung von Krebs.....	195
7.7	Wunden.....	196
7.8	Tod.....	199

8 Das Blut 201

8.1	Allgemeines	201
8.2	Wichtige Fachbegriffe dieses Bereichs	203
8.3	Hämatokrit und Blutvolumen	203
8.4	Blutbildung	204
8.5	Physiologie – Zusammensetzung des Blutes	204
8.5.1	Blutplasma.....	204
8.5.1.1	Plasmaproteine	204
8.5.1.1.1	Elektrophorese	205
8.5.1.2	Anorganische Bestandteile.....	206
8.5.2	Blutzellen	206
8.5.2.1	Erythrozyten (rote Blutkörperchen)	207
8.5.2.1.1	Blutgruppensysteme bei Mensch und Tier.....	208

8.5.2.2	Thrombozyten (Blutplättchen)	209
8.5.2.3	Leukozyten (weiße Blutkörperchen).....	210
8.5.2.3.1	Neutrophile Granulozyten.....	211
8.5.2.3.2	Basophile und eosinophile Granulozyten.....	211
8.5.2.4	Monozyten	212
8.5.2.5	Lymphozyten	213
8.5.2.6	Links-/Rechtsverschiebung.....	214
8.5.3	Blutgerinnung.....	215
8.5.3.1	Der extrinsische Weg.....	215
8.5.3.2	Der intrinsische Weg.....	216
8.5.3.3	Wenn die Hämostase nicht richtig funktioniert	216
8.5.4	Der Blutzucker.....	217
8.6	Häufige Krankheitsbilder bei Blutbildungsstörungen	217
8.6.1	Anämie	217
8.6.2	Erythrozytose (Polyglobulie, Polyzythämie, Rotblütigkeit).....	218
8.6.3	Leukozytose.....	219
8.6.4	Leuko(zyto)penie/Neutropenie.....	219
8.6.5	Eosinophilie	220
8.6.6	Monozytose.....	221
8.6.7	Blutungsneigung und Störungen der Blutgerinnung	221
8.6.8	Thrombozytosen	222
8.6.9	Thrombozytopenie.....	222
8.6.10	Thrombozytopathie.....	223
8.6.11	Gerinnungsstörungen durch Faktorenmangel (Koagulopathien).....	223
8.6.12	Disseminierte Intravasale Gerinnung (DIG/DIC)	224
8.6.13	Hyperproteinämie.....	224
8.6.14	Hypoproteinämie	224

9 Die Top 3: Pferd, Katze, Hund 225

9.1	Allgemeine Einführung.....	225
9.2	Taxonomie	225
9.3	Der Haushund (Canis lupus familiaris)	226
9.3.1	Ursprung und Einsatz.....	226
9.3.2	Hunderassen	227
9.4	Die Hauskatze (Felis catus).....	228
9.4.1	Ursprung und Einsatz.....	228
9.4.2	Katzenrassen	228
9.5	Das Pferd (Equus)	229
9.5.1	Ursprung und Einsatz.....	230
9.5.2	Pferderassen.....	230

9.6	Artgerechte Haltung.....	230
9.7	Artgerechte Fütterung	231
9.8	Das Einmaleins der Ernährung	231
9.8.1	Ernährungslehre	232
9.8.2	Wasser.....	232
9.8.3	Proteine und Aminosäuren.....	233
9.8.4	Fette und Fettsäuren.....	235
9.8.5	Kohlenhydrate	238
9.8.6	Mineralstoffe, Spurenelemente	240
9.8.7	Vitamine.....	243
9.8.8	Im Wachstum	245
9.8.9	Im Alter	246

10 Bewegungsapparat – Einführung 247

10.1	Wichtige Fachbegriffe in diesem Bereich	247
10.2	Allgemeine Osteologie	249
10.3	Übersicht Knochenaufbau	250
10.4	Das Knochenwachstum	252
10.5	Physiologie des Knochenstoffwechsels.....	252
10.5.1	Allgemeines.....	252
10.5.2	Calcium- und Phosphatkonzentrationen im Plasma.....	253
10.5.3	Aufbau des Knochens	253
10.5.4	Abbau des Knochens.....	254
10.5.5	Umbau des Knochens.....	254
10.5.6	Regulation des Knochenstoffwechsels.....	255
10.5.7	Parathormon	255
10.5.8	Calcitriol.....	255
10.5.9	Calcitonin	255
10.5.10	Weitere Hormone.....	256
10.5.11	Entgleisungen des Knochenstoffwechsels.....	256
10.6	Knochenformen.....	256
10.7	Regionale Einteilung des Tierskeletts	261
10.8	Die Wirbelsäule.....	261
10.8.1	Bau eines Wirbels	262
10.9	Der Brustkorb (Thorax)	264
10.10	Skelett der Gliedmaßen	265

10.11	Schädelknochen – Kopfskelett.....	267
10.11.1	Hirnschädel (Neurokranium).....	268
10.11.2	Gesichtsschädel (Viszerokranium).....	269
10.11.3	Der Schädel als Einheit.....	271
10.12	Das Skelett der Vordergliedmaße.....	272
10.12.1	Der Schultergürtel.....	273
10.12.2	Ober- und Unterarm.....	273
10.12.3	Vorderfußwurzel (Handwurzel, Carpus) und Zehen (Phalangen)	274
10.13	Das Skelett der Hintergliedmaße	275
10.13.1	Der Beckengürtel	275
10.13.2	Oberschenkel (Os femoris).....	277
10.13.3	Unterschenkel.....	277
10.13.4	Hinterfußwurzelknochen (Ossa tarsi)	278
10.14	Anatomie der Gelenke.....	279
10.14.1	Einführung.....	279
10.14.2	Gelenkarten.....	280
10.14.2.1	Verbindungen der Kopfknochen.....	281
10.14.2.2	Verbindungen der Knochen des Stammes	281
10.14.2.3	Gelenke der Schultergliedmaße	282
10.15	Anatomie der Muskeln	283
10.15.1	Einführung.....	283
10.15.2	Muskeln des Kopfes.....	286
10.15.3	Muskeln des Stammes	286
10.15.4	Muskeln der Vordergliedmaße.....	287
10.15.5	Muskeln der Hintergliedmaße	288
10.15.6	Physiologie des Muskels	289
10.15.6.1	Der Skelettmuskel	289
10.15.6.1.1	Motorische Endplatte	290
10.15.6.1.2	Vorgänge während der Muskelkontraktion	290
10.15.6.1.3	Mechanik des Muskels.....	291
10.15.6.2	Glatte Muskulatur	291
10.16	Krankheitsbilder des Skelettsystems	292
10.16.1	Einleitung.....	292
10.16.2	Adaptionsstörungen und deren Folgen	292
10.16.3	Allgemein auftretende Stoffwechselstörungen des Skeletts	293
10.16.4	Rachitis	293
10.16.5	Osteomalazie	293
10.16.6	Knochenbruch (Fraktur).....	293
10.16.7	Knochenriss (Fissur)	294
10.16.8	Knochenentzündung (Ostitis), Knochenmarksentzündung (Osteomyelitis).....	294

10.16.9	Knochenhautentzündung (Periostitis)	294
10.16.9.1	Verknöcherung der Wirbelsäule (Spondylose)	294
10.16.10	Degeneration der Bandscheiben	295
10.16.10.1	Diskopathie	295
10.16.10.2	Bandscheibenvorfall (Diskusprolaps)	295
10.16.10.3	(Canines) Wobbler-Syndrom	295
10.16.11	Degeneration des Strahlbeins	296
10.16.11.1	Podotrochlose-Syndrom	296
10.17	Krankheitsbilder der Gelenke	296
10.17.1	Gelenkentzündung allgemein	296
10.17.2	Infektiöse und nichtinfektiöse Gelenkentzündung (Arthritis)	297
10.17.3	Osteoarthritis	297
10.17.3.1	Arthrose	298
10.17.4	Hüftgelenksdysplasie	298
10.18	Typische Krankheitsbilder im Bereich der Muskulatur	299
10.18.1	Muskelfunktionsstörungen allgemein	299
10.18.2	Kreuzverschlag (Paralytische Myoglobinurie)	299
10.18.3	Neuronale Funktionsstörungen	299
10.18.4	Schädigung der Nervenfasern	299
10.18.5	Störungen an den Synapsen	300
10.18.6	Erkrankungen des Muskuloskeletalen Systems	300
10.18.7	Lahmheiten allgemein	300
10.18.8	Lahmheiten beim Pferd	301
10.18.8.1	Ausgelöst durch Störungen im Bereich der Hufe und Gliedmaßen	301
10.18.8.2	Im Bereich des Ringbeinfesselbandes	302
10.18.8.3	Gallen	302
10.18.8.4	Hygrom des Karpus	302
10.18.8.5	Entzündung des Karpalgelenkes	302
10.18.8.6	Frakturen der Metakarpal- und Metatarsalknochen	302
10.18.8.7	Arthritiden	303
10.18.8.8	Knieentzündung (Gonitis)	303
10.18.8.9	Entzündung des Hüftgelenkes	303
10.18.8.10	Beckenfraktur	303
10.18.8.11	Kissing-Spines-Syndrom	304
10.18.8.12	Osteochondrosis dissecans (OCD)	304
10.18.9	Lahmheiten bei Hund und Katze	304
10.18.10	Myopathien	305
10.18.11	Atrophische Myositis des Hundes	305
10.18.12	Osteitis	306
10.18.13	Patellaluxation	306
10.19	Krankheitsbilder d. Sehnen, Sehnenscheiden und Schleimbeutel ...	307
10.19.1	Sehnenentzündung (Tendinitis)	307

10.19.2	Kreuzbandriss	307
10.19.3	Bursitis	308

11 Der Atmungsapparat 309

11.1	Wichtige Fachbegriffe dieses Bereichs	309
11.2	Physiologische Zusammenhänge	310
11.3	Die Atmungsorgane – anatomisches Grundwissen	312
11.3.1	Die Nase (Nasus)	313
11.3.1.1	Besondere Einrichtungen der Nasenhöhle	316
11.3.1.2	Nebenhöhlen der Nase (Sinus paranasales)	317
11.3.1.2.1	Die Kieferhöhle (Sinus maxillaris)	318
11.3.1.2.2	Die Stirnhöhle (Sinus frontalis)	319
11.3.1.2.3	Die Tränenbeinhöhle (Sinus lacrimalis)	319
11.3.1.2.4	Die Gaumenhöhle (Sinus palatinus)	319
11.3.1.2.5	Die Keilbeinhöhle (Sinus sphenoidalis)	319
11.3.2	Der Kehlkopf (Larynx)	320
11.3.2.1	Die Kehlkopfknorpel (Cartilago laryngis)	320
11.3.2.1.1	Muskeln des Kehlkopfes	322
11.3.2.2	Die Kehlkopfhöhle und ihre Schleimhaut	323
11.3.2.3	Der Bewegungsmechanismus des Kehlkopfes	323
11.3.3	Die Luftröhre (Trachea) und Bronchien	324
11.3.4	Die Lunge (Pulmo)	325
11.3.4.1	Gliederung der Lunge	327
11.3.4.2	Blutgefäße und Innervation	328
11.3.5	Brusthöhle, Brustkorb (Cavum thoracis, Thorax)	329
11.3.6	Zwerchfell (Diaphragma)	330
11.3.6.1	Stellung und Wirkung des Diaphragmas	331
11.4	Ein- und Ausatmung	331
11.5	Pathophysiologische Grundlagen der Atmung	332
11.6	Typische Krankheitsbilder des Atmungstraktes	333
11.6.1	Einführung	333
11.6.2	Im Bereich der Nase	334
11.6.2.1	Nasenausfluss allgemein	334
11.6.2.2	Nasennebenhöhlenentzündung (Sinusitis)	335
11.6.2.3	Luftsackentzündung	335
11.6.2.4	Schnupfen (Nasenschleimhautentzündung, Rhinitis)	335
11.6.2.5	Nasenbluten (Epistaxis)	336
11.6.3	Im Bereich des Rachens (Pharynx)	336
11.6.3.1	Rachenentzündung (Pharyngitis)	336
11.6.3.2	Mandelentzündung (Tonsillitis)	337

11.6.4	Im Bereich des Kehlkopfs (Larynx).....	337
11.6.4.1	Laryngitis	337
11.6.4.2	Laryngospasmus.....	338
11.6.4.3	Larynxparalyse.....	338
11.6.4.4	Empyem beim Pferd	339
11.6.4.5	Luftsackmykose.....	339
11.6.4.6	Luftsacktympanie.....	339
11.6.4.7	Kehlkopfpfeifen durch Hemiplegia laryngis	340
11.6.5	Im Bereich der Bronchien.....	340
11.6.5.1	Husten allgemein	340
11.6.5.2	Asthma.....	341
11.6.5.2.1	Felines Asthma.....	341
11.6.5.2.2	Canines Asthma	341
11.6.5.2.3	Equines Asthma	342
11.6.5.3	Bronchitis	342
11.6.5.4	Druse.....	342
11.6.6	Im Bereich der Luftröhre (Trachea).....	342
11.6.6.1	Trachealkollaps	342
11.6.6.2	Katzenschnupfen	343
11.6.6.3	Feline Rhinotracheitis	343
11.6.6.4	Tracheobronchitis.....	344
11.6.6.5	Zwingerhusten (infektiöse Tracheobronchitis Hund).....	345
11.6.7	Im Bereich der Lunge (Pulmo)	345
11.6.7.1	Pneumonie.....	345
11.6.7.2	Aspirationspneumonie	345
11.6.7.3	COB und COPD beim Pferd (Dämpfigkeit).....	346
11.6.7.4	Granulomatöse Pneumonie bei Fohlen	347
11.6.7.5	Equine Herpesvirus-4-Infektion (Equine virale Rhinopneumonitis)	347
11.6.7.6	Equine Influenza.....	348
11.6.7.7	Parasiten der Lunge.....	348
11.6.7.8	Atemstillstand (Apnoe).....	349
11.6.7.9	Dyspnoe.....	349
11.6.7.10	Lungenödem.....	349
11.6.7.11	Atelektase.....	350
11.6.7.12	Pneumothorax	351
11.6.7.13	Asphyxie	351
11.6.7.14	Pulmonales Emphysem – „Air-Leak-Syndrom“	352
11.6.7.15	Respiratorische Insuffizienz	352
11.6.7.16	Zwerchfellhernie.....	352
11.6.7.17	Neoplasien des Respirationstraktes bei Hund und Katze.....	353
11.6.7.17.1	Tumore der Nase und der Nasennebenhöhlen	353
11.6.7.17.2	Tumor der Lunge	353
11.6.7.17.3	Lungenmetastasen infolge anderer primärer Neoplasien	354
11.6.8	Im Bereich des Brustfells (Pleura).....	354

11.6.8.1	Pleuritis	354
11.6.8.2	Wärmeproduktion und Körpertemperatur – Physiologie allgemein	355

12 Verdauungstrakt – Anatomie, Physiologie u. Pathophysiologie 357

12.1	Wichtige Fachbegriffe dieses Bereichs	357
12.2	Anatomie des Verdauungsapparates	358
12.2.1	Der Kopfdarm.....	359
12.2.2	Der Vorderdarm.....	362
12.2.3	Der Mittel- und Enddarm	366
12.3	Physiologie der Verdauung.....	369
12.4	Typische Krankheitsbilder des Verdauungssystems.....	370
12.4.1	Erkrankungen des Mauls inkl. Zahnerkrankungen.....	370
12.4.1.1	Maulschleimhautentzündung (Stomatitis).....	370
12.4.1.2	Maligne Neoplasien des Maules	370
12.4.1.3	Zahnfleischentzündung (Gingivitis)	370
12.4.1.4	FORL – Feline Odontoklastische Resorptive Läsion.....	371
12.4.1.5	EOTRH – Equine Odontoclastic Tooth Resorption & Hypercementosis..	371
12.4.1.6	Peridontitis	371
12.4.1.7	Entzündung der Ohrspeicheldrüse (Parotitis).....	372
12.4.1.8	Zahnanomalien und -Fehlstellungen	372
12.4.1.9	Kieferfehlstellungen	372
12.4.1.10	Hypo-/Hyperdontie	373
12.4.1.11	Zahnschmelzdefekte.....	373
12.4.1.12	Gaumenspalte.....	373
12.4.1.13	Trauma	373
12.4.1.14	Vergrößerte Rachen- und Gaumenlymphknoten	373
12.4.1.15	Divertikulum der Speiseröhre – speziell beim Pferd	374
12.4.2	Erkrankungen des Magens u. der Vormägen.....	374
12.4.2.1	Erbrechen (Vomitus).....	374
12.4.2.2	Magenschleimhautentzündung (Gastritis)	374
12.4.2.3	EGUS - Equine Gastric Ulcer Syndrome	374
12.4.2.4	Magendrehung.....	375
12.4.2.5	Aufblähen von Pansen und Haube.....	375
12.4.2.6	Bauchfellentzündung (Peritonitis).....	375
12.4.2.7	Verlegungen im Bereich des Magen-Darm-Traktes	375
12.4.3	Erkrankungen des Darmtraktes	376
12.4.3.1	Darmschleimhautentzündung (Enteritis)	376
12.4.3.2	Durchfall (Diarrhoe).....	376
12.4.3.3	Darmkrämpfe (Spasmen und Koliken).....	377
12.4.3.4	Kolitis	377
12.4.3.5	Colitis-X	377

12.4.4	Erkrankungen des Mastdarmes.....	378
12.4.4.1	Analbeutelkrankungen/Analbeutelentzündungen/Analekzeme.....	378
12.4.4.2	Perianalfistel	378
12.4.4.3	Rektumprolaps	378
12.4.4.4	Kotwasser	379
12.4.4.5	Kotabsatzschwierigkeiten	379
12.5	Die Leber (Hepar) – Anatomie, Physiologie und Pathophysiologie ..	380
12.5.1	Fachbegriffe in diesem Bereich.....	380
12.5.2	Anatomie der Leber.....	380
12.5.3	Physiologie der Leber	381
12.6	Typische Krankheitsbilder der Leber	384
12.6.1	Hepatopathien	384
12.6.2	Leberversagen	384
12.6.3	Gicht.....	384
12.6.4	Hepatitis.....	385
12.6.5	Hepatitis contagiosa canis	385
12.6.6	Ikterus	385

13 Endokrinologie	387
--------------------------	------------

13.1	Fachbegriffe in diesem Bereich	387
13.2	Einführung	388
13.3	Schilddrüse (Glandula thyreoidea).....	389
13.3.1	Anatomie	389
13.3.2	Physiologie.....	390
13.3.3	Typische Krankheitsbilder in diesem Bereich	390
13.3.3.1	Schilddrüsentumor	390
13.3.3.2	Hypothyreose	391
13.3.3.3	Hyperthyreose	391
13.3.3.4	Euthyreotes Struma.....	392
13.3.3.5	Autonomes Adenom	392
13.4	Nebenschilddrüsen (Glandulae parathyreoideae)	392
13.4.1	Anatomie	392
13.4.2	Physiologie.....	392
13.4.3	Typische Krankheitsbilder im Bereich der Nebenschilddrüse.....	393
13.4.3.1	Hyperparathyreoidismus	393
13.4.3.1.1	Primärer Hyperparathyreoidismus	393
13.4.3.1.2	Alimentärer sekundärer Hyperparathyreoidismus	394
13.4.3.1.3	Renaler Hyperparathyreoidismus.....	394
13.4.3.2	Hypoparathyreoidismus.....	394

13.5	Nebenniere (Glandula suprarenalis).....	395
13.5.1	Anatomie	395
13.5.2	Physiologie.....	395
13.6	Typische Krankheitsbilder im Bereich der Nebennieren	396
13.6.1	Hyperkortisolismus.....	396
13.6.2	Nebenniereninsuffizienz	397
13.7	Zirbeldrüse (Epiphyse).....	398
13.8	Die Bauchspeicheldrüse (Pankreas)	398
13.8.1	Anatomie und Physiologie des Pankreas	398
13.8.2	Typische Krankheitsbilder der Bauchspeicheldrüse	399
13.8.2.1	Exokrine Pankreasinsuffizienz	399
13.8.2.2	Bauchspeicheldrüsenentzündung (Pankreatitis)	399
13.8.2.3	Diabetes mellitus.....	400
13.8.3	Hyperinsulinismus	400
13.9	Hypothalamus	400
13.9.1	Anatomie	400
13.9.2	Aufgaben des Hypothalamus	401
13.9.3	Hormone des Hypothalamus	401
13.9.3.1	Releasing Hormone (RH).....	401
13.9.3.2	Inhibiting Hormone (IH).....	401
13.10	Typische Krankheitsbilder im Bereich des Hypothalamus	402
13.10.1	Diabetes insipidus	402
13.11	Hypophyse	403
13.11.1	Anatomie der Hypophyse	403
13.11.2	Aufgabe der Hypophyse	403
13.11.3	Hormone der Hypophyse.....	403
13.11.4	Typische Krankheitsbilder im Bereich der Hypophyse.....	404
13.12	Thymusdrüse (Bries)	405
13.13	Keimdrüsen (Gonaden)	405
13.14	Hormone	405

14 Anatomie und Physiologie des Lymphsystems 407

14.1	Pathologie des Lymphsystems	411
14.1.1	Lymphangitis.....	411
14.1.2	Lymphangitis ulcerosa.....	411
14.1.3	Lymphadenitis.....	411
14.1.4	Lymphom.....	411

14.1.5	Splenomegalie	412
14.1.6	Milzbrand (Anthrax) – anzeigepflichtige Tierseuche nach dem IfSG.....	412

15 Herz und Blutkreislauf 413

15.1	Wichtige Fachbegriffe in diesem Bereich	413
15.2	Anatomie des Herzens und der Blutgefäße.....	415
15.2.1	Anatomie des Herzens.....	415
15.3	Physiologie des Blutdrucks.....	419
15.3.1	Vorgeburtliche anatomische Besonderheiten	420
15.3.2	Anatomie der Blutgefäße	421
15.3.2.1	Arterien.....	422
15.3.2.2	Venen	423
15.3.2.3	Kapillaren	425
15.3.2.4	Anastomosen der Gefäße.....	425
15.3.2.5	Innervation der Gefäße.....	425
15.4	Pathologie des Herz-Kreislaufsystems.....	425
15.4.1	Einführung.....	425
15.4.2	Arrhythmie, Extrasystolen und Vorhofflimmern.....	426
15.4.3	Karditis	426
15.4.3.1	Perikarditis.....	426
15.4.3.2	Myokarditis.....	427
15.4.3.3	Endokarditis.....	427
15.4.4	Herzinsuffizienz.....	427
15.4.4.1	Kongestive Herzinsuffizienz	428
15.4.5	Kreislaufschwäche.....	428
15.4.6	Kreislaufversagen.....	428
15.4.7	Herzinfarkt	429
15.4.8	Hypertonie.....	429
15.4.9	Arteritis – Equine Arteritis – Equine Virale Arteritis (EVA).....	429
15.4.10	Arterienthrombose	430
15.4.11	Phlebitis	430
15.4.11.1	Endophlebitis	430
15.4.11.2	Thrombophlebitis	430
15.4.11.3	Periphlebitis	430
15.4.12	Wurmaneurisma – speziell beim Pferd.....	431
15.4.13	Schock.....	431
15.4.13.1	Anaphylaktischer Schock	431
15.4.13.2	Kardiogener Schock	431
15.4.13.3	Hypovolämischer Schock	432
15.4.13.4	Septischer Schock	432
15.4.13.5	Endokardiose	432

15.4.13.6	Mitralklappeninsuffizienz.....	432
15.4.13.7	Trikuspidalklappeninsuffizienz	433
15.4.14	Erkrankungen der Aortenklappen.....	433
15.4.14.1	Aortenklappenstenose	433
15.4.14.2	Aortenklappeninsuffizienz.....	433
15.4.14.3	Pulmonalklappenstenose.....	433
15.4.15	Angeborene und vererbte Missbildungen	434
15.4.15.1	Persistierender Ductus arteriosus Botalli (PDA).....	434
15.4.15.2	Rechts-Links-Shunt	434
15.4.15.3	Ventrikelseptumdefekt.....	435
15.4.15.4	Atriumseptumdefekt	435
15.4.15.5	Fallot-Tetralogie	435
15.4.15.6	Dilatative Kardiomyopathie	435
15.4.15.7	Foramen interventriculare persistens beim Pferd	436
15.4.16	Anämie.....	436
15.4.16.1	Nicht regenerative Anämien	436
15.4.16.2	Regenerative Anämie (Mangel an nicht physiologischen Erythrozyten) ...	437

16 Der Harnapparat (Organa urinaria) 438

16.1	Fachausdrücke aus diesem Bereich	438
16.2	Die Nieren (Renes)	439
16.2.1	Anatomie und Physiologie	439
16.2.2	Aufgaben der Nieren	442
16.2.3	Harnleiter (Ureter) und Harnblase (Vesica urinaria).....	443
16.3	Typische Krankheitsbilder in diesem Bereich	444
16.3.1	Ischämie der Niere	444
16.3.2	Harnabflussstörung	444
16.3.3	Akute Niereninsuffizienz	444
16.3.4	Chronische Niereninsuffizienz.....	445
16.3.5	Nephrotisches Syndrom.....	445
16.3.6	Nephritis.....	445
16.3.7	Cystitis vesicae urinariae.....	446
16.3.8	Blasenruptur.....	446
16.3.9	Blasenprolaps	446
16.3.10	Pyelonephritis.....	446
16.3.11	Nierenversagen	447
16.3.11.1	Akutes Nierenversagen.....	447
16.3.11.2	Chronisches Nierenversagen.....	447
16.3.11.3	Obstruktive Uropathie	448
16.3.12	Harnsteine bzw. -grieß (Urolithiasis)	449
16.3.12.1	Canine Urolithiasis.....	450
16.3.12.2	Feline Urolithiasis bzw. Felines Urologisches Syndrom (FUS).....	451

17 Die Fortpflanzungsorgane (Organa genitalia)	452
17.1 Fachbegriffe in diesem Bereich	452
17.2 Anatomie und Physiologie	453
17.3 Die männlichen Geschlechtsorgane	454
17.3.1 Tierartige Besonderheiten während des Deckaktes	456
17.3.1.1 Rüde	456
17.3.1.2 Kater	457
17.3.1.3 Hengst	457
17.4 Die weiblichen Geschlechtsorgane und die Entwicklung der Eizelle	457
17.4.1 Anatomie der Geschlechtsorgane	457
17.4.2 Entwicklung der Eizelle	460
17.4.3 Befruchtung und Geburt	464
17.5 Fetalen Kreislauf und Kreislaufumstellung	466
17.5.1 Austreibungsphase	467
17.5.1.1 Rund um die Geburt	467
17.6 Wichtige Erkrankungen in diesem Bereich	468
17.6.1 Zwischenstufen der Geschlechtsorgane	468
17.6.1.1 Hermaphroditismus versus	468
17.6.1.2 Pseudohermaphroditismus	469
17.6.1.3 Zwickelbildung (Freemartinismus oder Freemartin-Syndrom)	469
17.6.2 Azyklie	470
17.6.3 Pathologische Veränderungen der Zyklusdauer	470
17.6.4 Pathologische Veränderungen der Brunstintensität	470
17.6.4.1 Stillbrünstigkeit	470
17.6.4.2 Dauerbrunst	471
17.6.4.3 Ovulationsstörungen	471
17.6.5 Pathophysiologie der männlichen Geschlechtsorgane	471
17.6.6 Fruchtbarkeitsstörungen beim Hengst	471
17.6.6.1 Bläschenausschlag (Koitalalexanthem)	471
17.6.6.2 Mangelhafte Libido	472
17.6.6.3 Störungen des Begattungsreflexes	472
17.6.7 Fruchtbarkeitsstörungen beim Hund und Kater	473
17.6.8 Orchitis, Epididymitis	473
17.6.9 Hodentumore	473
17.6.10 Prostatitis	474
17.6.11 Prostatahypertrophie	474
17.6.12 Prostatatumore	474
17.6.13 Übertragbare und infektiös bedingte Erkrankungen	474
17.6.13.1 Sticker-Sarkom	475
17.6.14 Agglutination der Spermien durch E. coli	475

17.6.14.1	Balanoposthitis.....	475
17.6.15	Fruchtbarkeitsstörungen beim Pferd	476
17.6.15.1	Endokrin bedingte Fruchtbarkeitsstörungen	476
17.6.15.1.1	Ausbleibende Rosse	476
17.6.15.1.2	Unregelmäßige, verlängerte Rosse, Dauerrosse.....	476
17.6.15.1.3	Regelmäßiges oder unregelmäßiges Umrossen	476
17.6.16	Entzündung der Gebärmutterschleimhaut (Endometritis)	477
17.6.17	Vaginitis	477
17.6.18	Vorfall der Scheidenschleimhaut (Prolaps vaginae).....	477
17.6.19	Ovulationsstörungen.....	478
17.6.20	Scheinträchtigkeit (Pseudogravidität).....	478
17.6.21	Verzögerte Geschlechtsreife	478
17.6.22	Deckverletzungen	479
17.6.23	Tumore am Genital.....	479
17.6.24	Ovulationsstörungen.....	479
17.6.25	Fehlgeburt (Abort).....	479
17.6.25.1	Mögliche Auslöser	480
17.6.25.2	Verlängerte Trächtigkeit	480
17.6.25.3	Verkürzte Trächtigkeit	480
17.6.26	Eihautwassersucht	480
17.6.27	Nachgeburtsverhaltung (Retentio secundarium).....	481
17.6.28	Wehenschwäche	481
17.6.29	Sturmwehen.....	482
17.6.30	Pyometra der Hündin	482
17.6.31	Akute Metritis	482
17.6.32	Dystokie	483
17.6.33	Uterusprolaps	483
17.6.34	Nichtentzündliche Störungen der Laktation	484
17.6.34.1	Blutmelken	484
17.6.34.2	Galaktorrhoe	484
17.6.34.3	Milchstau.....	484
17.6.35	Mastitis.....	484
17.6.36	Störungen der Milchejektion.....	486

18 Die Top 10 der giftigsten Pflanzen/Mittel im Haushalt 487

18.1	Einführung	487
18.2	Allgemeines zu Intoxikationen	487
18.3	Giftige Mittel im Haushalt.....	488

19 Können Schmerzmittel auch bei Tieren angewandt werden? 490

19.1	Paracetamol	490
------	-------------------	-----

19.2	Ibuprofen.....	490
19.3	Naturheilkundliche Schmerzmittel	491
20	Fallbeispiele einiger typischer Krankheitsbilder in der Praxis	492
20.1	Fall 1: Hautfaltendermatitis	492
20.2	Fall 2: Lahmheit	493
20.3	Fall 3: Husten	495
20.4	Allgemeine Behandlungsmöglichkeiten von Diarrhoe	497
20.4.1	Begleitende Maßnahmen bei Diarrhoe	497
20.5	Behandlungsmöglichkeiten von Obstipation	498
21	Tipps zur Weitergabe an Welpen-/Kitten-/Fohlenerwerber	500
22	Anzeige- und meldepflichtige Tierseuchen	503
22.1	Allgemein.....	503
22.2	Aktueller Auszug aus dem Tiergesundheitsgesetz (Stand Mai 2021).	503
22.3	Verordnung über anzeigepflichtige Tierseuchen	506
22.4	Verordnung über meldepflichtige Tierseuchen	509
22.5	Melden – aber wo?.....	510
22.6	Anzeigepflichtige Tierseuchen im Praxisalltag.....	511
22.6.1	Afrikanische Pferdepest	511
22.6.2	Ansteckende Blutarmut der Einhufer	512
22.6.3	Aujeszkysche Krankheit (AK)	513
22.6.4	Beschälseuche der Pferde (Dourine)	513
22.6.5	Milzbrand.....	514
22.6.6	Pferdeenzephalomyelitis (alle Formen)	515
22.6.7	Rotz (Malleus)	516
22.6.8	Stomatitis vesicularis.....	516
22.6.9	Tollwut.....	517
22.6.10	Ansteckende Metritis des Pferdes (CEM).....	518
22.6.11	Echinokokkose	518
22.6.12	Leptospirose	519
22.6.13	Listeriose.....	519
22.6.14	Salmonellose	520
22.6.15	Tuberkulose.....	521

22.6.16	Toxoplasmose.....	522
23	Notfallmedizin – Erste Hilfe, Notfallversorgung	524
23.1	Einleitung	524
23.2	Wundversorgung allgemein	525
23.2.1	Kopfverband	526
23.2.2	Einfacher Gliedmaßenverband	526
23.2.3	Hufverband	527
23.2.4	Pfotenverband.....	527
23.3	Magendrehung	527
23.4	Hitzschlag	528
23.5	Atemstillstand	528
23.6	Augenverletzungen	529
23.7	Epistaxis, Fremdkörper in der Nasenhöhle	529
23.8	Fremdkörper und Insektenstiche in Gehörgang oder Maulhöhle	529
23.9	Bandscheibenvorfall.....	530
23.10	Kippenstersyndrom der Katze	530
24	Ein kurzer Ausflug in die Arzneimittellehre - Überblick	531
24.1	Antiarrhythmika	531
24.2	Zubereitungsarten	531
24.3	Kampfer, Thymol, Menthol	531
24.4	Schieferölsulfonate	531
24.5	Teere	531
24.6	Lebertran	532
24.7	Nachtkerzen- und Fischöl	532
24.8	Diuretika	532
24.9	Antithrombotika	532
24.10	Antikoagulantien	533
24.11	Antifibrinolytika	534

24.12	Antianaemika	534
24.13	Rhinologika	534
24.14	Antitussiva	534
24.15	Sekretomotorika	534
24.16	Mukolytika	535
24.17	Bronchospasmolytika	535
24.18	Emetika und Antiemetika	535
24.19	Beta-2-Sympathomimetika Reflexexpektorantien	536
25	Abkürzungen im Sprachgebrauch des Tierheilpraktikers	537
25.1	Spezielle Terminologie	537
26	Klinischer Untersuchungsgang - Anamneseerhebung	544
26.1	Einführung	544
26.2	Der diagnostische Prozess	544
26.3	Tierartliche Besonderheiten, (vor Untersuchung zu beachten)	544
26.3.1	Pferde	544
26.3.2	Rinder	545
26.3.3	Kleine Wiederkäuer	545
26.3.4	Schweine	545
26.3.5	Hunde	546
26.3.6	Katzen	546
26.3.7	Kaninchen	546
26.3.8	Heimtiere	546
26.4	Manuelle Untersuchungsmethoden	547
26.4.1	Adspektion	547
26.4.2	Palpation	547
26.4.3	Perkussion	548
26.4.4	Auskultation	549
26.5	Labordiagnostik	549
26.5.1	Ausstattung	549
26.5.2	Blutentnahme	550
26.5.3	Kotprobe	551
26.5.4	Urin	551
26.5.4.1	Uringewinnung	551

26.5.4.2	Physiologischer Befund	552
26.5.4.3	Pathologische Veränderungen.....	552
26.5.4.4	Mikroskopische Untersuchung des Harnsedimentes	553
26.5.5	Haut	553
26.6	Die Anamnese, Untersuchung und Befunderhebung in der Praxis .	553
26.6.1	Formelles.....	554
26.6.2	Körperliche Untersuchung/Beobachtung.....	555

27 Überblick alternativer Heilmethoden 562

27.1	Einführung	562
27.2	Klassische Homöopathie	562
27.3	Komplexhomöopathie	562
27.4	Phytotherapie	562
27.5	Mykotherapie.....	563
27.6	Blutegeltherapie	563
27.7	Taping.....	563
27.8	Dorn/Breuss	563
27.9	Akupunktur	564
27.10	Bach-Blüten Therapie	564
27.11	Therapie mit Schübler-Salzen.....	564

28 Prüfung bestanden – was nun? 566

28.1	Erste Schritte im Praxisalltag.....	566
28.2	Anmelden – aber wo?	566
28.2.1	Örtliche Gemeinde/Gewerbeamt	566
28.2.2	Finanzamt.....	566
28.2.3	Freiberufler – ja oder nein?	567
28.2.4	Veterinäramt.....	567
28.2.5	Untere Arzneimittelbehörde	567
28.2.6	Berufsgenossenschaft	568
28.2.7	GEZ – Rundfunkgebühren.....	568
28.2.8	Berufshaftpflicht, Kranken-, Pflege-, und Arbeitslosenversicherung.....	569
28.3	Ohne Gesetze geht es nicht – worauf Sie achten müssen	569

28.4	Praxisübernahme oder -neugründung?	570
28.4.1	Positive Aspekte einer Praxisneugründung	570
28.4.2	Mögliche Hürden einer Praxisneugründung.....	570
28.4.3	Positive Aspekte einer Praxisübernahme	571
28.4.4	Mögliche Hürden einer Praxisübernahme.....	571
28.5	Notfallkoffer	571
28.5.1	Instrumentarium.....	572
28.5.2	Sonstiges Zubehör	572
28.5.3	Medikamentenkoffer.....	573
28.5.3.1	Zur Wundversorgung.....	573
28.5.3.2	Hautmittel	573
28.5.3.3	Schüßler-Salze.....	573
28.5.3.4	Homöopathika	573
28.6	Tipps um bares Geld zu sparen	573

29 Quellenangaben	574
--------------------------	------------