

Inhalt

6	Zu diesem Buch	72	EXKURS Persönlichkeitsstudien (Carina Kolkmeyer)
8	VERERBUNG UND UMWELTEINFLÜSSE	73	Erkrankungen: Einfluss auf das Verhalten (Carina Kolkmeyer, Friederike Winkelser)
9	Grundlagen moderner Verhaltens- biologie (PD Dr. Udo Gansloßer)	73	Körperliche Erkrankungen
10	Verhaltensinterpretation	79	EXKURS Krankheitssyndrom (PD Dr. Udo Gansloßer)
11	Tinbergens vier Fragen	80	Stoffwechselerkrankungen
15	Methodisches Vorgehen	86	Brachycephalie bei Hunden (Prof. Dr. Martin S. Fischer)
17	EXKURS Ethogramm, Soziogramm, Aktogramm	87	Entwicklungsstörungen
18	Streunerhunde (Stefan Kirchhoff, Kristin Strauß, Hana Tebelmann)	92	NEUROBIOLOGIE UND HORMONE
21	Ernährung	93	Hormone und Neurotransmitter (Hannah Egner, Hana Tebelmann)
22	Gruppenstruktur	93	Signalmoleküle
23	Lebensqualität	96	Hormonelle Mechanismen
25	EXKURS Hunde aus dem Tierschutz (Sandra Klimm, Svenja ten Thoren)	97	EXKURS Cannabidiol (Hannah Egner)
28	EXKURS Arbeitsschutzzvorschriften (PD Dr. Udo Gansloßer)	100	EXKURS Hypophyse (Hana Tebelmann)
32	Epigenetik: Nature versus Nurture (Hannah Egner, Hana Tebelmann)	101	Nebenniere
33	Epigenetische Mechanismen	101	Steroidsynthese und Metabolismus
35	Stress und seine Folgen	102	Hormone und Verhaltensstörung
38	Bedeutung des sozialen Umfelds	105	Bahnen durchs Gehirn
39	Bedeutung der Ernährung	106	EXKURS Neurotransmitter (Hana Tebelmann)
40	Weitere Umwelteinflüsse	108	Psychopharmaka
45	EXKURS Dopaminylierung	113	Die Schilddrüse: Ein unterschätztes Organ? (Johanna Bergeest, Jennifer Knoche, Jennifer Schmiedel, Jennifer Silbermann)
46	Genetik: Erblichkeit von Aussehen und Verhalten (Kristin Strauß)	113	Aufbau der Schilddrüse
46	Erblichkeitsmerkmale	115	Erkrankungen der Schilddrüse
50	Scheu-Wagemutig-System	116	EXKURS Fallbeispiel Simba
51	Aggression und Angst	120	EXKURS Fallbeispiel Mila
53	Selektion auf Merkmale	121	Diagnostik
54	Fellfarbe, Pigmente und Verhalten	124	Therapie
58	Erbkrankheiten und Verhalten		
60	EXKURS MDR1-Gendefekt (Daniela Rettich)		
67	Charakter und Aggression		

- 125 **Übergewicht und Adipositas**
(Kathrin Wörner, Benedikt Hielescher, Hana Tebelmann)
- 125 Folgen von Übergewicht
128 Ursachen von Übergewicht
133 Behandlung von Übergewicht
- 136 **Epilepsie des Hundes**
(Prof. Dr. med. vet. Andrea Fischer)
- 136 Spektrum epileptischer Anfälle
139 Epilepsieformen
141 Epilepsieprävalenz
142 Genetische Prädispositionen
143 Leben mit einem Hund mit Epilepsie
-
- 152 **SINNE, JAGD- UND AGGRESSIONSVERHALTEN**
- 153 **Sinnesorgane des Hundes**
(Viola Daub, Celina Wolff)
- 153 Geruchssinn
- 157 EXKURS Vomeronasalorgan
(Celina Wolff)
- 162 Sehfähigkeit
- 165 Hörfähigkeit
- 171 EXKURS Magnetfeldwahrnehmung
(Prof. Dr. Hynek Burda)
- 173 Geschmackssinn
- 174 EXKURS Katzen schmecken anders ...
- 175 **Funktionskreis Jagdverhalten**
(Kristin Strauß)
- 175 Beutefangkette
176 Jagen mit allen Sinnen
180 Jagd, Spiel und Aggression
- 184 **Verhaltensbiologische Aspekte der Aggression**
(PD Dr. Udo Gansloßer, Kristina Knezvic, Hana Tebelmann)
- 186 Klassifikation von Aggression
188 Neurochemie und Neurobiologie
193 Konfliktkommunikation

- 199 LERNEN UND PHASEN DER ENTWICKLUNG**
- 200 **Lernen: Ökologisch und neurologisch (PD Dr. Udo Gansloßer)**
- 200 Grenzen, Vorurteile und Voraussetzungen
- 203 Gedächtnis und Gedächtnisbildung
- 210 Schlaf- und Ruhebedürfnis (Sarah Mertes)**
- 210 Wie schlafen Hunde?
- 212 Schlaf und Gedächtnisleistung
- 214 Prägung und Sozialisation (Kristin Strauß)**
- 214 Prä-, Neonatale und Übergangsphase
- 215 Sozialisations- und Juvenile Phase
- 222 Pubertät: Vom Primus zum Rüpel (Kristin Strauß)**
- 222 Veränderungen in der Pubertät
- 224 Impulskontrolle
- 225 EXKURS Futterversuch
- 226 Erzogener versus gehorsamer Hund
- 227 EXKURS Erziehung und Training
- 228 Hormonelle Veränderungen
- 229 **Kastration (Carina Kolkmeyer, Jennifer Schmitz)**
- 229 Gesetzliche Vorschriften (Dr. Barbara Felde)
- 232 Häufige Gründe bei einer Hündin
- 233 EXKURS Scheinträchtigkeit und -mutterschaft (Jennifer Schmitz)
- 235 Verhinderung der Fortpflanzung
- 236 Häufige Gründe beim Rüden
- 240 Betrachtung im Einzelfall
-
- 242 PERSÖNLICHKEIT UND BINDUNG**
- 243 **Persönlichkeit beim Haushund (Aletta Winkler, Hana Tebelmann)**
- 243 Persönlichkeitsforschung
- 244 Persönlichkeitseigenschaften
- 248 Neuronale Plastizität
- 250 Persönlichkeitsunterschiede
- 255 Bindung und Trennung (Britta Schnappat, Jennifer Silbermann)**
- 255 Paarbindung bei Wildkaniden
- 256 Bindung versus Beziehung
- 260 Bindungstypen
- 262 Phasen der Trennung

270 STRESS, ANGST, FURCHT UND THERAPIEMÖGLICHKEITEN	337 EMPFINDUNG UND SCHMERZ
271 Stress beim Hund (Aletta Winkler, Hana Tebelmann)	338 Empfindungsfähigkeit (PD Dr. Udo Gansloßer, Bettina Hinte-Breindl, Dr. Barbara Felde)
271 Stressreaktionen	338 Geschichte und Hintergründe
273 Stresssymptome	340 Empfindungen bei Tieren
274 Furcht und Angst	341 Neuro- und verhaltensbiologische Aspekte
275 Hormonstörungen	342 Positive und negative Emotionen
277 Prävention – die beste Medizin	344 Basisemotionssysteme
280 Bewältigung von Belastungen	346 Bewertung der Lebensqualität
281 EXKURS Resilienz und Persönlichkeit (Kristin Strauß)	347 Tierschutzgesetz (Dr. Barbara Felde, Bettina Hinte-Breindl)
282 Verhaltenstherapie	352 EXKURS Tier- und verhaltengerechte Hundehaltung (Bettina Hinte-Breindl)
288 Angst, Furcht und weitere Formen (PD Dr. Udo Gansloßer)	354 Schmerz aus physiotherapeutischer Sicht (Dr. Sabine Mai)
288 Definition von Angst und Furcht	355 Warum Schmerzen wichtig sind
290 Ursachen und Einflussfaktoren	356 Akuter und chronischer Schmerz
294 Neurobiologische Prozesse	359 Schmerztherapie
300 Resilienz	360 EXKURS Schmerz und Geräuschprobleme
301 Extrem- und Spezialformen	
306 Behandlungsmöglichkeiten	
308 Musiktherapie (Gianna Jann)	361 Osteopathie (Antonia Welz)
308 Reaktion auf akustische Reize	361 Was versteht man unter Osteopathie?
313 Stereotypien und repetitive Störungen (Friederike Winkelser, Carina Kolkmeyer)	362 Wie funktioniert Osteopathie?
313 Genetische Faktoren	363 Osteopathie und Schmerz
316 Was tun bei Stereotypien?	
318 Aktivität, Hyperaktivität und ADHS (Tanja Karrer, Benedikt Hielscher)	366 Wenn Hunde älter werden (Jennifer Knoche)
318 Aktivität und Hyperaktivität	367 Wann ist ein Hund ein alter Hund?
318 ADHS	369 Was bedeutet „Altern“?
319 EXKURS Sucht (Hana Tebelmann)	373 Förderung alter Hunde
	373 Demenz im Alter
330 Spieltherapie (Mechtild Käufer)	375 Medizinische Versorgung
331 Spielformen
331 Die heilende Kraft des Spiels	
333 Spiel zur Diagnostik	376 SERVICE
334 Spiel als Therapie	377 Vorstellung der Autoren
	379 Register
	383 Impressum