

Inhalt

6	Zu diesem Buch	72	EXKURS Persönlichkeitsstudien (Carina Kolkmeier)
8	VERERBUNG UND UMWELTEINFLÜSSE	73	Erkrankungen: Einfluss auf das Verhalten (Carina Kolkmeier, 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 Arbeitsschutzvorschriften (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 Dopaminierung	113	Die Schilddrüse: Ein unterschätztes Organ? (Johanna Bergeest, Jennifer Knoche, Jennifer Schmiedel, Jennifer Silbermann)
46	Genetik: Erbllichkeit 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 Hielscher, Hana Tebelmann)	157	EXKURS Vomeronasalorgan (Celina Wolff)
125	Folgen von Übergewicht	162	Sehfähigkeit
128	Ursachen von Übergewicht	165	Hörfähigkeit
133	Behandlung von Übergewicht	171	EXKURS Magnetfeldwahrnehmung (Prof. Dr. Hynek Burda)
136	Epilepsie des Hundes (Prof. Dr. med. vet. Andrea Fischer)	173	Geschmackssinn
136	Spektrum epileptischer Anfälle	174	EXKURS Katzen schmecken anders...
139	Epilepsieformen	175 Funktionskreis Jagdverhalten (Kristin Strauß)	
141	Epilepsieprävalenz	175	Beutefangkette
142	Genetische Prädispositionen	176	Jagen mit allen Sinnen
143	Leben mit einem Hund mit Epilepsie	180	Jagd, Spiel und Aggression
.....		184 Verhaltensbiologische Aspekte der Aggression (PD Dr. Udo Ganslößer, Kristina Knezvic, Hana Tebelmann)	
152	SINNE, JAGD- UND AGGRESSIONSVERHALTEN	186	Klassifikation von Aggression
153	Sinnesorgane des Hundes (Viola Daub, Celina Wolff)	188	Neurochemie und Neurobiologie
153	Geruchssinn	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 Kolkmeier, 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

271 Stress beim Hund (Aletta Winkler, Hana Tebelmann)

- 271 Stressreaktionen
- 273 Stresssymptome
- 274 Furcht und Angst
- 275 Hormonstörungen
- 277 Prävention – die beste Medizin
- 280 Bewältigung von Belastungen
- 281 EXKURS Resilienz und Persönlichkeit
(Kristin Strauß)
- 282 Verhaltenstherapie

288 Angst, Furcht und weitere Formen (PD Dr. Udo Gansloßer)

- 288 Definition von Angst und Furcht
- 290 Ursachen und Einflussfaktoren
- 294 Neurobiologische Prozesse
- 300 Resilienz
- 301 Extrem- und Spezialformen
- 306 Behandlungsmöglichkeiten

308 Musiktherapie (Gianna Jann)

- 308 Reaktion auf akustische Reize

313 Stereotypien und repetitive Störungen (Friederike Winkelser, Carina Kolkmeier)

- 313 Genetische Faktoren
- 316 Was tun bei Stereotypien?

318 Aktivität, Hyperaktivität und ADHS (Tanja Karrer, Benedikt Hielscher)

- 318 Aktivität und Hyperaktivität
- 318 ADHS
- 319 EXKURS Sucht (Hana Tebelmann)

330 Spieltherapie (Mechtild Käufer)

- 331 Spielformen
- 331 Die heilende Kraft des Spiels
- 333 Spiel zur Diagnostik
- 334 Spiel als Therapie

337 EMPFINDUNG UND SCHMERZ

338 Empfindungsfähigkeit (PD Dr. Udo Gansloßer, Bettina Hinte-Breindl, Dr. Barbara Felde)

- 338 Geschichte und Hintergründe
- 340 Empfindungen bei Tieren
- 341 Neuro- und verhaltensbiologische
Aspekte
- 342 Positive und negative Emotionen
- 344 Basisemotionssysteme
- 346 Bewertung der Lebensqualität
- 347 Tierschutzgesetz (Dr. Barbara Felde,
Bettina Hinte-Breindl)
- 352 EXKURS Tier- und verhaltensgerechte
Hundehaltung (Bettina Hinte-Breindl)

354 Schmerz aus physiotherapeutischer Sicht (Dr. Sabine Mai)

- 355 Warum Schmerzen wichtig sind
- 356 Akuter und chronischer Schmerz
- 359 Schmerztherapie
- 360 EXKURS Schmerz und Geräusch-
probleme

361 Osteopathie (Antonia Welz)

- 361 Was versteht man unter Osteopathie?
- 362 Wie funktioniert Osteopathie?
- 363 Osteopathie und Schmerz

366 Wenn Hunde älter werden (Jennifer Knoche)

- 367 Wann ist ein Hund ein alter Hund?
- 369 Was bedeutet „Altern“?
- 373 Förderung alter Hunde
- 373 Demenz im Alter
- 375 Medizinische Versorgung

376 SERVICE

- 377 Vorstellung der Autoren
- 379 Register
- 383 Impressum