

# Inhalt

- 6 Zu diesem Buch  
.....

*Kate Kitchenham*

## 8 DOMESTIKATION

— Neue Erkenntnisse aus der  
Forschung

- 9 **Papa Wolf ist tot – es lebe  
„Protodog“!**  
9 Zusammenleben Mensch – Hund  
10 Genetik und Archäozoologie  
13 FORSCHUNG Kanidenschädel  
16 FORSCHUNG Entstehungsgeschichte  
19 FORSCHUNG Doppelte Entstehung  
  
22 **Hunde in der frühen Menschheits-  
geschichte**  
22 Das Wellenmodell der Domestikation  
27 Veränderungen im Wesen und Aussehen  
27 FORSCHUNG Jagderfolg durch Hunde  
28 Unterschiede von Wolf und Hund  
28 FORSCHUNG Fellfarben  
34 Soziale Ökologie  
  
36 **Vom Typus zum Hund mit Ahnentafel**  
36 Entstehung von Hundetypen  
37 Entstehung der Rassen  
41 FORSCHUNG Urtümliche Rassen  
42 Die Mensch-Hund-Beziehung  
.....

*Kate Kitchenham*

## 44 DAS SOZIALE LEBEN DER HUNDE — mit uns Menschen

- 45 **Leben in zwei Welten**  
46 Eltern-Kind-Beziehung  
47 FORSCHUNG ASSP  
48 Bindungstypen beim Hund  
51 Faktoren für eine stabile Bindung  
57 FORSCHUNG Stresshaushalt  
  
69 **Nachmachen, was wir vormachen**  
69 Orientierung an der Bindungsperson  
73 Synchronisation als Bindungspartner

## 75 Oxytocin in der Mensch-Hund- Beziehung

- 75 Oxytocin-Wirkung im Körper

## 85 Komplexe Gefühle in der Mensch- Hund-Beziehung

- 86 Eifersucht  
88 Ungerechtigkeit  
91 Humor  
92 Schuldbewusstsein

## 95 Was Hunde über unsere Perspektive wissen

- 95 Was wissen Hunde über uns?  
98 Möchten Hunde uns manipulieren?  
99 FORSCHUNG Kontrolle der Gesichtsausdrücke  
100 Erkennen Hunde unsere Emotionen?  
102 FORSCHUNG Gefühle als sozialer  
Klebstoff?  
106 FORSCHUNG Erkennen Hunde, wenn  
wir traurig sind?  
108 Gesichtsausdrücke richtig zuordnen  
113 Verantwortung für den Hund  
.....

*Kate Kitchenham*

## 114 DAS SOZIALE LEBEN DER HUNDE — mit Artgenossen

- 115 **Leben ohne menschliche  
Bezugsperson**  
115 Wie leben Straßenhunde?  
122 FORSCHUNG Welpen auf der Straße  
  
126 **Kooperation mit Artgenossen**  
  
129 **Soziale Organisation in  
menschlicher Obhut**  
130 Kastration als Friedensstifter?  
131 Leinen sorgen für Streit  
134 Nachahmung bei Hunden  
  
137 **Kommunikationsverhalten mit  
Artgenossen**  
137 Akustische Kommunikation  
142 Kommunikation – visuelle Signale  
145 Fazit: Das soziale Wesen Hund

*Kate Kitchenham*

**146 LERNEN UND INTELLIGENZ**

— Was Hunde leisten

**147 Einblicke in das Gehirn**

- 147 FMRI-Studien
- 149 Belohnungssystem
- 151 Wahrnehmungssystem
- 152 Entscheidungen fällen
- 156 Exkurs: Model Rival
- 158 INTERVIEW Soziales Lernen
- 159 Sprachverständnis
- 164 FORSCHUNG Chaser kann Grammatik
- 165 Gedächtnis und Erinnerung
- 168 FORSCHUNG Lernen

**170 Lernmethoden im Vergleich**

- 170 Sprache oder Gesten?
- 171 Clicker oder soziales Lernen?
- 172 Lob oder Leckerli?

**175 Problemlösekompetenz**

- 175 Hunde suchen Hilfe, Wölfe nicht
- 177 Dopamin-Rezeptor-Gen
- 178 Lebenserfahrung
- 181 Wie Hunde sich mitteilen
- 184 Stabile Bindung und Hormone

**187 Zeitempfinden und Selbstkenntnis**

- 187 Ein Gefühl für die Zeit
- 189 Der Spiegeltest für Hunde

*PD Dr. Udo Gansloßer*

**192 LEBENSLAUF**

— Was formt den Hund?

**193 Einflüsse, die den Lebenslauf bestimmen**

- 193 Was ist eine Lebensgeschichte?
- 194 Wer lebt länger?
- 199 Welpenentwicklung
- 207 „... Das ist ja ein dicker Hund!“
- 211 Kastrationsfolgen
- 212 FORSCHUNG Sozialverhalten kastrierter Hunde
- 214 Alterungsprozesse
- 223 FORSCHUNG Altersbedingte Vorgänge im Hundegehirn

*PD Dr. Udo Gansloßer*

**228 HELDEN AUF VIER PFOTEN**

— Helfer des Menschen und der Natur

**229 Ethische Betrachtung – Assistenzhunde**

- 229 Auswahl, Training und Haltung

**240 Mit allen Sinnen im Einsatz**

- 240 Wunderwerk Hundenase
- 244 FORSCHUNG Hunde in der Archäologie
- 249 FORSCHUNG Hunde im Einsatz gegen Krebs
- 256 FORSCHUNG Hunde retten Menschenleben

**266 Medizinisch-psychologische Aspekte**

- 266 Körperliche Gesundheit
- 267 FORSCHUNG Hunde und Gesundheit
- 271 Tiergestützte Therapien
- 271 Assistenzhunde für Traumapatienten
- 272 Hunde im Schulunterricht
- 273 FORSCHUNG Der Hund in der Pädagogik

**276 Einsatz von Hunden im Naturschutz**

- 276 Schutz vor Krankheiten
- 277 Gewässerschutz

- 277 Aufspüren bedrohter Arten
- 278 FORSCHUNG Spürhunde im Einsatz für bedrohte Arten

*PD Dr. Udo Gansloßer*

**284 GENETIK UND ZUCHT**

— Vor- und Nachteile der Hundezucht

**285 Rassezucht beim Hund und anderswo**

- 285 Natürliche Rassen und Arbeitsrassen
- 287 Probleme kleiner Populationen
- 289 Ausstellungs- und Leistungszucht

**294 Verwandtschaft der Rassen**

- 296 Krankheiten und Verwandtschaft
- 297 Rassegeschichte neu verfasst
- 298 Zuchteinfluss auf genetische Vielfalt

**299 Große und kleine – genetisch nicht weit voneinander entfernt**

- 299 Wachstumsfaktor IGF1
- 302 Körpergröße und Persönlichkeit
- 304 FORSCHUNG ADHS
- 306 Kommunikationsfähigkeit
- 308 FORSCHUNG Konfliktmanagement bei Kleinhunden

**311 Bau und Funktion des Hundekörpers**

- 311 Unterschiede im Körperbau
- 314 Veränderung der Schädelform
- 317 FORSCHUNG Der Schädel des Hundes
- 320 Bewegungsstudien am Hund
- 322 FORSCHUNG Funktionelle Anatomie
- 327 Hörfähigkeit
- 327 Geruchssinn
- 328 FORSCHUNG Morphologie des Innenohrs
- 334 Magnetsinn
- 335 FORSCHUNG Magnetische Ausrichtung

**339 Hundezucht heute**

- 339 Kurze Schnauzen und ihre Folgen
- 343 Trainierbarkeit
- 344 Wo beginnt Qualzucht?
- 345 Haar- und Zahnlosigkeit
- 346 FORSCHUNG FOXI3-Gen

<b>348</b>	<b>Rassetypisches Verhalten</b>
349	Sind Mischlinge gesünder?
351	Gesundheit von „Moderassen“
352	Was ist „typisch“ für bestimmte Rassen?
355	Persönlichkeitsmerkmale
356	Oxytocin und Verhalten

.....  
*PD Dr. Udo Gansloßer*

## **360 WILDTIERKUNDE** — (Über)leben in der modernen Welt

<b>361</b>	<b>Die Besiedelung städtischer Lebensräume</b>
361	Stadtfochs – ein neue Lebensform?
362	Kojoten in der Stadt
<b>365</b>	<b>Menschenfern lebende Hunde</b>
365	Nahrungserwerbsstrategien
368	Organisation von Streunerhunden
369	Wildtierbestände und Hunde
<b>371</b>	<b>Kaniden auf dem Vormarsch</b>
371	Der Rotfuchs
371	Der Marderhund

373	Der Goldschakal
375	FORSCHUNG Einwanderung des Goldschakals
378	Der Wolf
381	FORSCHUNG Herdenschutzhunde

## **387 Überraschende neue Artenfunde**

387	Hybridisierung
388	Kryptoarten entdeckt
388	Alte Wolfsarten, neu entdeckt
390	FORSCHUNG Himalaya-Wolf

## **394 Zwischenartliche Gemeinschaften**

394	Hundeartige und Vögel
395	Dscheladas und Wölfe
396	Kojoten und Dachse

.....

## **398 SERVICE**

399	Danksagung
400	Die Autoren
401	Studienverzeichnis
426	Register
431	Impressum