

Inhaltsverzeichnis

1 Hund & Katze.....13

Onkologie	
Der onkologische Notfallpatient mit Hämaskos.....	14
Dorothee Krastel	
Der onkologische Notfallpatient mit Harnabsatzstörungen	18
Rafael Nickel	
Der onkologische Notfallpatient mit Hyperkalzämie.....	23
Jarno Schmidt	
Der onkologische Notfallpatient mit Hämostasestörungen	27
Katja J. Ruess-Melzer et al.	
Schmerztherapie beim Tumorpatienten	30
Sabine Tacke	
Management von Chemotherapie-Nebenwirkungen.....	34
Jarno Schmidt	

HNO	
Das erstaunliche Wachstumspotenzial der Nasenmuscheln des Hundes	38
Riccarda Schünemann et al.	
Die eigentlichen Desaster geschehen davor und danach! – Aktuelle Tipps und Tricks zur Narkose bei Brachycephalen	42
Sabine Pohl et al.	
An update on diagnosis and therapy of canine rhinitis.....	46
Brendan McKiernan	
Nasennebenhöhlen – welche Erkrankungen manifestieren sich hier und wie kommt man dorthin?	47
Gerhard Oechtering, Sabine Pohl	
Challenging cases with tracheo-bronchial disease	51
Brendan McKiernan	
Vom Mittelohr ausgehende Notsituationen – Neue Wege der interventionellen Otoendoskopie.....	52
Gerhard Oechtering et al.	

Innere Medizin	
Ausstattung Notfallraum – was brauche ich?	55
Katja-Nicole Adamik	
Dyspnoe – ist es das Herz oder die Lunge?	58
Sonja Fonfara	
Der kardiologische Notfall – was nun?	60
Sonja Fonfara	

Schock und Infusionstherapie	64
Katja-Nicole Adamik	
Optimierung der stationären Behandlung von Intensivpatienten	70
Katja-Nicole Adamik	
DIC – Death Is Coming?	74
Iwan Burgener	
Akutes und chronisches Nierenversagen – wie kann man das unterscheiden?	80
Dorothee Dahlem, Cristina Perez Vera	
Aus akut wird chronisch – neuer Ansatz in der Therapie der chronischen Nierenerkrankung bei Katzen	83
Reto Neiger, Sarah Steinbach	
Neues zur Leptospirose	86
Katrin Hartmann	
Anämie – systematisches Vorgehen im Notfall	89
Iwan Burgener	
Management des Patienten mit diabetischer Ketoazidose	95
Astrid Wehner	
Addison – häufiger als man denkt?	101
Iwan Burgener	

Anästhesie

Katastrophe Herz-Kreislauf-Stillstand – eine konkrete Anleitung zur Wiederbelebung	106
Michaele Alef, Laura Rohwedder	
Notfälle und Komplikationen in der Anästhesie – Was mache ich bei Tachykardie und Co?	110
Sabine Tacke	
Narkose für die Sectio caesarea – ein typischer Notfallpatient in der Anästhesie	114
Michaele Alef	

Gynäkologie

Wann wird die Geburt zum Notfall?	121
Axel Wehrend	
Der Welpen als Notfall	123
Sabine Tacke	
Vaginaausfluss bei der Hündin: Ist das ein Notfall?	126
Anne-Rose Günzel-Apel	

Ophthalmologie

Akute Blindheit – nun ist zügige UND systematische Diagnostik gefragt	130
Andrea Steinmetz	
Lid- und Korneaverletzungen – keine Zeit versäumen!	133
Uwe Gränitz	
Glaukom – wie erkennen und wie richtig therapieren?	136
Andrea Steinmetz	

Linsennotfälle – leider häufig übersehen	140
Uwe Gränitz	

Zahnheilkunde

Problemorientierte Herangehensweise bei Mund-, Kiefer- und Gesichtstraumata	143
Martina van Suntum	

Therapie von Kieferfrakturen und -luxationen. Für den Orthopäden ist der Kiefer ein langer Knochen, für den Tierzahnarzt eine Ansammlung von Nerven, Gefäßen und Zahnwurzeln in knöcherner Hülle!	145
G. Staudacher	

Notfall oder nicht? Therapie von Traumata der Zähne	149
Barbara Möhnle	

Ganz schön dramatisch: Schlussunfähigkeit des Fanges (open mouth jaw locking) – Ursachen, Diagnostik und Therapie.....	155
Jan Schreyer	

Neurologie

If muscle and nerve become an emergency	158
Scott Schatzberg	

Paralyzed in all limbs: Where to look for the problem?	163
Scott Schatzberg	

Gehirninfarkt: Das gleiche Problem wie beim Menschen ?.....	165
Konrad Jurina	

Wenn Vergiftungen auf die Nerven gehen.....	169
Irene C. Böttcher	

Schädel-Hirn-Trauma: Die menschliche Perspektive.....	173
Matthias Preuß	

Schädel-Hirn-Trauma: Der tierische Blickwinkel	178
Thomas Flegel	

Chirurgie

First priorities when stabilizing the traumatized dog and cat.....	184
Steve C. Haskins	

Wann werden Frakturen zum Notfall?	185
Peter Böttcher	

A New Treatment for Canine Osteoarthritis: A Filter-based Preparation of Platelet Therapy	187
Alicia L. Bertone	

Die Magendrehung: ein absoluter Notfall!.....	192
Peter Böttcher	

Die Bissverletzung: Notfall oder nicht?	196
Andrea Meyer-Lindenberg et al.	

How to recognize and treat the septic patient.....	199
Steve C. Haskins	

Bildgebende Diagnostik

Notfälle in der bildgebenden Diagnostik – was ist anders als sonst?	200
Eberhard Ludewig et al.	
Veränderungen der oberen Atemwege – nicht nur ein Problem brachyzephaler Hunde?	208
Sibylle Kneissl	
Differenzialdiagnostik von Veränderungen der unteren Atemwege – wie Lungenveränderungen eingeteilt und bewertet werden.....	212
Urs Geissbühler	
Differenzialdiagnosen beim Trauma von Knochen und Muskulatur: Gibt es Befundmuster?	215
Sibylle Kneissl	
Differenzialdiagnosen bei Traumata der Gelenke – vielfältige Veränderungen mit unterschiedlichen Konsequenzen	220
Michaela Gumpenberger	
Notfallpatienten mit spinalen Veränderungen	223
Antje Hartmann	
Ileus oder kein Ileus – das ist hier die Frage!	226
Beate Bosch et al.	
„Dicker Bauch“ – wie geht der Bildgeber mit der Verdachtsdiagnose Aszites um?	230
Ingmar Kiefer et al.	
Geburtsstörungen – wie helfen wir mit Röntgen und Ultraschall?	233
Claudia Köhler et al.	

Juckreiz - Ursachen und Therapie

Juckreiz – ein Problem für Mensch und Tier.....	236
Herbert Fuhrmann	
Die Haut als Sinnesorgan: Physiologische Grundlagen.....	238
Helga Pfannkuche	
Was juckt den Hund? Alte und neue Juckreizmediatoren.....	241
Wolfgang Bäumer, Thierry Olivry	
Diagnostische Möglichkeiten bei Juckreiz: Gehört die Hautbiopsie dazu?	245
Sonya V. Bettenay	
Futtermittelallergie: Endlich etwas Besseres als die Eliminationsdiät?	249
Anette Loeffler	
Cyclosporin - Zu teuer? Zu viele Nebenwirkungen?	252
Monika Linek	
Glukokortikoide – Obsolet oder das Mittel der Wahl?	258
Ralf S. Mueller	

Verhaltenstherapie

Grundlagen aggressiven Verhaltens bei Tieren – Hypothesen und heutiger Kenntnisstand	261
Dorit U. Feddersen-Petersen	
Ursachen und Beeinflussung (Konditionierung) von aggressivem Verhalten	264
Pasquale Piturru	

Aggressiv und jagdlich motivierte Verhaltensassoziationen bei Haushunden – Ursachen und Gefahren.....	266
Dorit U. Feddersen-Petersen	
Aggression von Hunden gegen ihre Besitzer.....	268
Urs Lüscher	
Aggressives Verhalten von Katzen gegen ihre Besitzer	271
Franziska Kuhne	
Aggression kleiner Heimtiere, 1. Teil (Kaninchen, Meerschweinchen)	276
Dorothea Döring, Michael H. Erhard	
Aggression kleiner Heimtiere, 2. Teil (Chinchilla, Ratte, Hamster)	280
Dorothea Döring, Michael H. Erhard	
Autoaggressives Verhalten von Katzen	283
Franziska Kuhne	
Umgang mit aggressiven Tieren in der tierärztlichen Praxis.....	288
Pasquale Piturru	
Beeinflussung aggressiven Verhaltens mittels Pharmaka und Zusatzstoffen.....	289
Angela Bartels, Michael Erhard	

2 Heimtiere.....293

Nager

Ratte, Maus und Hamster: die wichtigsten Erkrankungen	294
Kerstin Müller	
Krankheiten von Chinchilla und Degu.....	297
Jutta Hein	

Frettchen

Ausgesuchte Erkrankungen beim Frettchen (exklusive Endokrinopathien)	300
Kerstin Müller	
Endokrinopathien beim Frettchen	302
Jutta Hein	

Reptilien: Neoplasien und ihre Differentialdiagnosen

Neoplasien bei Reptilien - eine Übersicht	305
Volker Schmidt	
Pigmentbildende Tumore bei Reptilien – Lichtregime und ihre Schattenseiten	308
Kim Oliver Heckers et al.	
Diagnose „Knochentumor“ beim Reptil: ein harter Brocken?.....	312
Janosch Dietz et al.	
Kann die Bildgebung bei der Diagnostik von Neoplasien helfen?.....	316
Michael Pees et al.	
Neoplasien, eine Herausforderung im Praxisalltag. Diagnostik, Therapie und Nachsorge.....	318
Birgit Rüschoff et al.	

Es ist nicht immer neoplastisch – wichtige Differentialdiagnosen	322
Bastian Plenz	
Zubildungen und Neoplasien bei Amphibien	326
Frank Mutschmann	
Zubildungen in der Maulhöhle – was kommt als Ursache infrage?	328
Miriam Pfaff	

Wildvögel, Tauben, Rassegeflügel

Zur Problematik der veterinärmedizinischen Betreuung von Wildvögeln	331
Volker Schmidt	
Rassegeflügel in Deutschland- beliebte Rassen	334
Martin Linde	
Veterinärmedizinische Betreuung von Ausstellungen und Tierbörsen	336
Lothar Heinrich	
Welche Medikamente sind für den Einsatz bei Rassegeflügel erlaubt bzw. geeignet?	337
Julia Böhme	
Bestandsbetreuung von Tauben	340
Maria-E. Krautwald-Junghanns, Susanne Hofstetter	
Rassegeflügel in der Kleintierpraxis – Klinische Aspekte	344
Norbert Kummerfeld	
„Lohnt“ sich bildgebende Diagnostik bei Tauben und Rassegeflügel?	348
Maria-E. Krautwald-Junghanns, Susanne Vorbrüggen	
Laufenten und Co	351
Susanne Vorbrüggen	

3 Versuchstiere 355

Neue tierschutzrechtliche Regelungen im Versuchstierbereich	356
Heidemarie Ratsch	
Ethische Vertretbarkeit von Tierversuchen: Über Nutzen und Kosten der Güterabwägung	359
Kerstin Weich	
Belastungseinstufung bei genetisch veränderten Versuchstieren	363
Anne Zintzsch	
Intravitalmikroskopie: Einblicke in die Funktion des Immunsystems <i>in vivo</i>	366
Laura Oehme et al.	
Magnétresonanz- und Computertomographie in der Forschung	369
Gregor Jost et al.	
Das Modell der isoliert perfundierten und ventilierten Mauslunge in der Lungenforschung	371
Birgitt Gutbier	
Experimentelle autoimmune Enzephalomyelitis (EAE) der Maus als Modell für multiple Sklerose (MS)	373
Kristina Ullmann	

Präventions- und Interventionsstudien mit Telmisartan, Ramipril und der Kombinationstherapie in experimentellen Schlaganfallmodellen in der Ratte	377
Christa Thoene-Reineke et al.	
Vom Mensch zur Maus: Diagnostische Möglichkeiten am Beispiel der Pneumonie	381
Odilo Engel	
Waschbär, Marderhund & Co.: Der Einsatz von Wildtieren in der Entwicklung neuer Köderimpfstoffe.....	385
Christiane Habla et al.	
Erkennung von schmerzhaften Zuständen und Beeinträchtigung bei Primaten	389
Corinna Arnold et al.	
Nutztiermodelle als Chance für die translationale biomedizinische Forschung	393
Petra Reinhold, Christian Menge	
4 Berufspolitisches Podium	397
GOT und Dispensierrecht – ein Relikt vergangener Zeiten?	398
Bodo Kröll	
Ohne GOT. Wie geht das in den Niederlanden?	399
Anton Beijer	
Nutztierpraktiker im Nebenjob? Kann ich eine Familie ernähren?	401
Mario Beck	
GOT ist out, Know how ist in: Kleintierärztin des Vertrauens.....	402
Dorith Jacob	
5 Arzneimittel & Toxikologie	403
Carry over in der Nahrungskette	
Einführung: Was versteht man unter Carry over?	404
Monika Lahrssen-Wiederholt	
Unerwünschte Stoffe in der Tier- und Lebensmittelproduktion sowie Erkrankungen durch aufgenommene Kontaminanten - Mykotoxine.....	407
Sven Dänicke	
Unerwünschte Stoffe in der Lebensmittelproduktion sowie Erkrankungen durch aufgenommene Kontaminanten – Schwermetalle	411
Manfred Kietzmann	
Nutzung Dioxin-exponierter Grünflächen durch Fleischrinder unter dem Primat der Lebensmittelsicherheit	413
Josef Kamphues et al.	
Auswirkungen von Mykotoxinen, Schwermetallen und Dioxinen auf den Menschen: eine aktuelle Betrachtung.....	419
Pablo Steinberg	

Biozide und Pflanzenschutzmittel aus Sicht der Lebensmittelsicherheit.....	423
Lars Niemann	
Unerwünschte Stoffe in Futtermitteln – Beurteilung aus futtermittelrechtlicher Sicht.....	427
Manfred Coenen	
Das Carry-over-Problem in der Lebensmittelkette – Beurteilung aus lebensmittelrechtlicher Sicht	434
Roland Körber	

Fortschritte in der Pharmakotherapie

Reale Innovationen durch neue Arzneimittel?	438
Wolfgang Löscher	
Therapienotstände und Perspektiven für neue Tierarzneimittel.....	439
Susanne Goebel-Lauth, Alexander Böttner	
Lange Wirkungsdauer von Arzneimitteln: Vor- und Nachteile.....	442
Manfred Kietzmann, Wolfgang Bäumer	
Nutzen für die Tiergesundheit durch Pharmakogenomik	445
Joachim Geyer	

Sicherheit in der Pharmakotherapie

„Selbstmedikation“ durch Tierhalter: Intoxikationen und weitere Risiken.....	449
Melanie Hamann	
Intelligenter Antibiotika-Einsatz: Welche Daten brauchen wir als Basis?	452
Jürgen Wallmann et al.	
Vermeidung von Fehlern bei der Empfindlichkeitsprüfung von Bakterien im diagnostischen Labor	455
Stefan Schwarz	
Maßnahmen zur Vermeidung von Resistenzselektionen bei der oralen Medikation von Antibiotika.....	458
Wolfgang Bäumer, Manfred Kietzmann	
Neue Möglichkeiten zur Reinigung und Inaktivierung von Antibiotika im Tränkesystem	462
Klaus Teich	
Topische Therapien in der Dermatologie – welche Optionen gibt es?.....	467
Stefanie Köbrich	

Tierärztliches Dispensierrecht

Das Tierärztliche Dispensierrecht: immer wieder auf dem Prüfstand	471
Angelika Richter	
Neue Entwicklungen im nationalen und EU-Arzneimittelrecht.....	473
Undine Buettner-Peter	
Probleme in der Überwachung des Arzneimittelverkehrs und häufige Beanstandungen	474
Ulrich Bettin	
Erfassung der Antibiotika-Verbrauchsmengen: wie und warum?	478
Henry Ottilie	

Tierärztliche Hausapotheke

Arzneimittelqualität: Überprüfung und Maßnahmen zum Erhalt	479
Holger Herold	
Vernichtung von Arzneimitteln in der tierärztlichen Hausapotheke	483
Elke Kleiminger	
Arzneimittelbezug aus dem Ausland	487
Ilka Emmerich	

6 Niederlassung 491

Die Niederlassung – rechtssicher in die Zukunft	492
Jürgen Althaus	
Existentielle Risiken richtig absichern	496
Tim-Oliver Kasten	
Besitzerkommunikation – der vertrauensvolle Umgang mit Tierhaltern	500
Gonthard Westphal	
Ihre Krankenversicherung beim Einstieg ins Berufsleben als Tierarzt	503
Petra Vorkort	
Der Tierarzt als Existenzgründer	505
Heidrun Bock	
Praktische Erfahrungen auf dem Weg in die Niederlassung	511
Ralph Kobera	
Der Tierarzt als Unternehmer	513
Hans-Georg Möckel	
Der Weg zum wirtschaftlichen Praxiserfolg	515
Andre Schuffenhauer	

7 Dokumentation und Information 517

Tierärztliche Gutachten

Auffälligkeiten in tierärztlichen Gerichtsgutachten	518
Kai Bemann	
Heiße Messer in der Kleintierchirurgie – Segen und Fluch der Hochfrequenz- und Laser-Chirurgie	521
Gerhard Oechtering	
Zahnbehandlung beim Heimtier - "per aspera ad astra"	522
Estella Böhmer	
Konfliktfälle aus der Reproduktionsmedizin beim Hund	525
Axel Wehrend	

Zur Sorgfalt bei der Dokumentation der tierärztlichen Untersuchung und Behandlung anhand von Beispielen.....	528
Eberhard Schüle	
Methoden (nicht nur) für Wissenschaft und Forschung	
Evidenzbasierte Medizin – Welche Inhalte, Möglichkeiten und Grenzen hat sie?	533
Michaele Alef	
Informationskompetenz im dichten Dschungel des World Wide Web – Ein Blick über den Tellerrand von Google	538
Christian Gumpenberger, Juan Gorraiz	
Woran erkenne ich, welche Publikation ich lesen muss – und auf welche kann ich verzichten?	540
Rainer Cermak	
Publikationsstrategien im „publish or perish“ game – Was Sie über den Impact Factor und darüber hinaus wissen sollten.....	543
Juan Gorraiz, Christian Gumpenberger	
Mein erster eigener Artikel – von der Idee bis zur gedruckten Ausgabe.....	545
Thomas Flegel	
Open Access in der Veterinärmedizin – Was steckt dahinter und warum sollte es mich interessieren?.....	550
Christian Gumpenberger, Juan Gorraiz	
8 Zootiere	553
Der Zoo des 21. Jahrhunderts: Vision und Realität	554
Jörg Junhold	
Zoonosen oder was man sich beim Kontakt mit Zoo- und Wildtieren so alles einfangen kann	558
Wolfram Rietschel, Jens-Ove Heckel	
Klassische Fälle bei Krallenaffen: Reproduktionsstörungen, Zoonosen, Zahnprobleme, Diarrhoe	563
Almuth Einspanier et al.	
Bärenhaltung im Brennpunkt: Biologische Aspekte und mediales Interesse	569
Nadine Bechstein, Almuth Einspanier	
Elefantenreproduktion: Sollte jede Einrichtung züchten?.....	574
Thomas Hildebrandt	
Bestandsmanagement bei Zootieren: Warum die Tötung überzähliger Tiere einen Beitrag zum Arten- und Tierschutz leisten kann.....	576
Jens-Ove Heckel	