

Inhaltsverzeichnis

1 Moderne Nutztierhaltung: Der Tierarzt im Spannungsfeld zwischen Verbraucherschutz, Ökonomie und Ethik	15
Macht und Ohnmacht des Nutztierpraktikers	16
Georg Bruns	
Der Hippokratische Eid des Nutztierpraktikers	22
Peter Kunzmann	
Wie viel Tiergerechtigkeit ist in der Nutztierhaltung möglich?	26
Madeleine Martin	
Was ist uns die Lebensmittelsicherheit wert?	30
Andreas Hensel, Bernd-Alois Tenhagen	
Lässt der Markt der Tierethik eine Chance?	33
Lorenz Eskildsen	
 2 Ethische Aspekte der Tiermedizin / Was sind uns unsere Tiere wert?	35
Der Wert von Kleintieren aus Sicht eines Praktikers	36
Burkhard Wendland	
Was sollten uns Tierheimtiere wert sein?	39
Heidi Bernauer-Münz	
Der Wert von Nutztieren aus Sicht eines Praktikers	43
Georg Bruns	
Tiermedizin in der Mitte zwischen Autowerkstatt und Krankenhaus –	
Was die „Wertschätzung“ von Patienten über die Geisteshaltung des Tiermediziners verrät	47
Jörg Luy	
 3 Wiederkäuer	53
Tierärztliche Kompetenz in der Tierernährung	
Erkennen von Fütterungsfehlern im Kälberbereich	54
Martin Kaske	
Erkennen von Fütterungsfehlern bei Milchkühen	55
Gerhard Flachowsky et al.	
Strukturversorgung und Leistung der Milchkuh: zwei Seiten einer Medaille	59
Qendrim Zebeli, Annabella Khol-Parisini	

Jungrinderaufzucht und Erstbesamung

Anwendung der Körperkonditionsbeurteilung in der Färsenaufzucht als Mittel zur Sicherung einer guten Färsenqualität	63
Rudolf Staufenbiel	
Ein Update zur Rinderrippe.....	66
Florian Fischer	
Neues zum Fruchtbarkeitsmanagement bei Jungrindern	68
Wolfgang Heuwieser	

Fruchtbarkeitsmanagement in Hochleistungskuhherden

Fruchtbarkeitsmanagement in Hochleistungskuhherden - Geht es auch ohne Hormone?.....	71
Martina Hoedemaker	
Automatisierte Brunsterkennung – Traum oder Realität?	75
Heiner Bollwein, Klaas Strüve	
Aktuelle Trends in der assistierten Reproduktion.....	78
Frank Becker	
Optimales Abkalbmanagement – der perfekte Start in die Laktation	81
Axel Wehrend	

Konzepte und Optionen der Mastitistherapie

Grundlagen der antimikrobiellen Resistenz bei Mastitiserregern.....	85
Stefan Schwarz et al.	
Ansätze zur Antibiotikareduktion in der Mastitistherapie.....	89
Volker Krömker	
Mastitis – Was gibt's Neues aus der Forschung für den Praktiker.....	92
Holm Zerbe, Wolfram Petzl	
Sanft und Effektiv! Neues für die Mastitisbehandlung.....	95
Leon Louis	

Anästhesie und Schmerzmanagement

Physiologie der Schmerzaufnahme und –verarbeitung	97
Friederike Stumpff, Jörg R. Aschenbach	
Schmerzmanagement bei abdominal-chirurgischen und orthopädischen Eingriffen beim Rind	101
Jürgen Rehage et al.	
Schmerzmanagement bei zootechnischen Eingriffen beim Rind.....	104
Adrian Steiner	

Intensivtherapie in der Rinderpraxis

Das Kalb als Intensivpatient – Welche Möglichkeiten bietet die Praxis?	108
Martin Kaske	
Nervenlähmungen im Gliedmaßenbereich - Möglichkeiten der Therapie	109
Alexander Starke et al.	
Intensivtherapie in der Rinderpraxis – Was ist möglich? Was ist durch rechtzeitiges tierärztliches Eingreifen vermeidbar?.....	114
Helmut Surborg	
Intensivtherapie bei Kühen mit Septikämie und Thrombosen	118
Manfred Füll	

Sanierungskonzepte für Klauenerkrankungen

Tiergerechtheitsindex (TGI 200/1994), Bewegungsnoten und Aufliegeschäden in Milchkuhhaltungen.....	123
Kerstin Elisabeth Mueller et al.	
Digitale Dokumentation von Klauenerkrankungen – Basis für das Monitoring einer Sanierung	127
Johann Kofler	
Dermatitis Digitalis – Wissen zur Ätiologie, Pathogenese und Epidemiologie führt zum Endemischen Gleichgewicht.....	134
Dörte Döpfer	
Einflüsse der Stallumgebung auf die Klauengesundheit.....	141
Peter Heimberg	

Infektionskrankheiten

Schmallenberg-Virus: Aktuelle Situation – und was kommt jetzt?	142
Martin Beer	
Die Tuberkulose des Rindes - Aktuelles zu einer getilgten Zoonose.....	145
Irmgard Moser, Johanna Nleter	
Kälber, immer wieder aktuell – Welche Rolle spielen Kryptosporidien und Kokzidien?.....	149
Arwid Dausgies	
Die Paratuberkulose beim Rind – eine diagnostische Herausforderung und nicht zu sanieren?.....	153
Walter Baumgartner, Johannes Lorenz Khol	
Chronisches Krankheitsgeschehen in Milchviehbetrieben – Was steckt dahinter?	157
Martina Hoedemaker	

Mineralstoffversorgung von Wiederkäuern

Mineralstoffgehalte in Silagen	161
Michael Egert	
Relevante Interaktionen in der Verwertung von Mineralstoffen	166
Hans Schenkel	

Immunmodulierende Effekte von Mineralstoffen.....	170
Manfred Coenen	
Peripartale Störungen der Ca- und P-Homöostase bei der Milchkuh:	
Was leistet die Fütterung?	174
Gerhard Breves et al.	
Die Jodversorgung der Milchkuh aus der Sicht des gesundheitlichen Verbraucherschutzes	177
Markus Spolders et al.	
Aktueller Stand zur Cobalt-Versorgung beim Wiederkäuer	181
Ulrich Meyer et al.	
Welche Mineralstoffsupplementierung ist sinnvoll?	
Organische vs. anorganische Verbindungen	185
Ingrid Vervuert	
Klauenerkrankung beim Rind: Welche Bedeutung hat die Mineralstoffzufuhr?	188
Alexander Starke	
Beurteilung der Spurenelementversorgung bei Rindern unter	
besonderer Berücksichtigung der Aussage von Blutanalysen	189
Rudolf Staufienbiel et al.	

Neu- und Altweltkameliden

Gewichtsverlust und Anämie bei Neuweltkameliden	192
Karin Mueller	
Arzneimitelesinsatz bei Neu- und Altweltkameliden – Was muss ich wissen?	196
Ilka Emmerich	
Herdenbetreuung bei Neuweltkameliden – Infektionsprophylaxe und Impfregime	200
Thomas Wittek	
Labordiagnostik bei Neuweltkameliden.....	207
Gabor Köller et al.	
Sedierung und Anästhesie bei Neu- und Altweltkameliden	210
Jean-Claude Ionita	
Erkrankungen von Neuweltkameliden aus Sicht der Pathologie. Eine retrospektive	
Analyse des Sektionsgutes des Instituts für Veterinär-Pathologie	213
Tobias Theuß et al.	
Insight on dromedarius camels reproduction	217
Abdulrhman K. Al Haider	

Kleine Wiederkäuer

Haltungsempfehlungen für Schaf- und Ziegenherden	218
Karl – Heinz Kaulfuß	
Four years of experience with the delegation of anaesthesia for castrating lambs to farmers.....	221
Adrian Steiner	

Neurologischer Untersuchungsgang und Differentialdiagnostik von zentralnervösen Erkrankungen	225
Christiane Benesch	
Diagnostik und Therapie der Listeriose bei Schafen.....	226
Julia Francke, Martin Ganter	
SU5 serology as a novel tool to support a challenging caprine arthritis encephalitis (CAEV) eradication campaign.....	229
Giuseppe Bertoni et al.	
Das FAMACHA System in der Parasitenbekämpfung	233
Rüdiger Daniel Ollhoff et al.	
Erste Erfahrungen mit dem Targeted Selective Treatment unter niedersächsischen Bedingungen	236
Martin Ganter et al.	
Effect of vitamin A administration upon the udder health in dairy sheep in Greece.....	239
A. Koutsoumpas et al.	
Antioxidativer Status in Schaf- und Ziegenherden: Konsequenzen für die Tiergesundheit	241
Lena Locher et al.	
Kupferintoxikation beim Schaf – Regulierung von Schadensfällen.....	244
Udo Moog	
Peripartale Probleme bei Schaf und Ziege	248
Axel Wehrend	
Mutterkuhhaltung	
Wo uns der Schuh in der Mutterkuhhaltung drückt	250
Gerald Sinkwitz	
Grünlandbewirtschaftung als Grundlage für gesunde und optimal versorgte Mutterkühe	251
Manfred Golze	
Giftpflanzen auf der Weide	255
Evelin Ullrich, Detlef Ullrich	
Parasitenbekämpfung bei Mutterkühen	256
Arwid Dausgies	
Tierärztliche Betreuung von Mutterkuhherden	259
Rudolf Staufenberg	
Ist der Stoffwechsel bei Mutterkühen „entspannter“ als bei Milchkühen?	262
Manfred Füll et al.	
Jedes Kalb zählt: Optimierung der Fruchtbarkeit von Mutterkühen	267
Heinrich Bollwein	
Erfahrungen bei der Bekämpfung der Paratuberkulose bei Mutterkühen in Sachsen	270
René Pützschel et al.	

Zukunftsperspektiven in der Nutztierpraxis.....	273
Marion Tischer, Christina Lauer	

4 Schwein.....277

Aktuelles aus Recht, Haltung und Gesundheitsmonitoring

Arzneimittelrecht auf dem Prüfstand – ein Update.....	278
Wolfgang Hansen	
Entwicklungen in der Schweinehaltung – gesetzliche Anforderungen und Haltungssysteme	280
Uwe Bergfeld	
Tiergesundheitsmonitoring im Vergleich – Möglichkeiten und Grenzen	284
Hendrik Nienhoff, Robert Tabelaing	

Fruchtbarkeit & Management von Eber, Sau und Ferkel

The benefits of third-party quality assurance programs and audits to boar studs.....	288
Chris E. Kuster, Gary C. Althouse	
Feeding strategies during lactation and early pregnancy to improve reproduction outcome in swine	293
Nicoline M. Soede et al.	
Metabolisches Screening bei Sauen – Sinn oder Unsinn?	297
Carola Wolf	
Das kleine Ferkelsyndrom – eine tagtägliche Herausforderung	301
Johannes Kauffold, Axel Wehrend	

Infektionskrankheiten - PRRSV

The role of host genetics in the pathogenesis of porcine reproductive and respiratory syndrome (PRRS): implications for disease resistant pigs and vaccine development.....	304
Raymond R. R. Rowland et al.	
Epidemiology of PRRS – An Update	306
Tomasz Stadejek	
Probenauswahl und -Analyse – Wie gut sind die verfügbaren Systeme?.....	309
Tatjana Sattler et al.	

Infektionskrankheiten - Neu, Selten, Ungewöhnlich, Gebannt?

Neue Pathogene – droht Gefahr?	313
Mathias Ritzmann	
PCV2 – Nun endlich gebannt?.....	315
Annette Brune, Elke Keßler	
Seltene Brachyspiren-Arten im Schweinestall - Grund zur Beunruhigung?	318
Michael Wendt, Judith Rohde	

<i>Clostridium difficile</i> – auch in Deutschland maßgeblich am Ferkeldurchfall beteiligt?	321
Tilman Kühn, Luise Kaspers	

Impfungen: Zwischen Planung und Monitoring

Planung von Impfungen – was ist zu beachten?.....	324
Thomas W. Vahlenkamp	
Schweineimpfstoffe gestern, heute und morgen.....	326
Hans-Joachim Selbitz	
Die Haut – ein immunologisch unterschätztes Organ?	330
Armin Saalmüller	
Diagnostik in Impfbeständen – eine Herausforderung	331
Rolf Steens	

Aus Praxis und Forschung

Resultate eines Feldversuches einer Impfung gegen das postpartale Hypogalaktiesyndrom (PHS).....	335
Xaver Sidler	
Laktationsöstrus bei Sauen – Ein unterschätztes Phänomen?	339
Rolf Nathaus et al.	
Wie die Schweiz PRRS bekam und wieder loswurde	341
Patricia Scheer	
Einfluss von Deoxynivalenol (DON) auf die Immunantwort nach PRRSV Vakzination.....	344
Lisa Plagge et al.	
Akute Salmonellose in einem Biobetrieb	346
Matthias Eddicks et al.	

Impfungen beim Schwein

Das zelluläre Immunsystem des Schweines – Reaktionen nach Vakzination und Infektion.....	348
Armin Saalmüller et al.	
„Gratwanderungen“ – Impfungen gegen porcine Influenza beim Schwein	352
Timm Harder et al.	
Porcine Parvoviren: Neue Stämme, neue Viren	354
Uwe Truyen et al.	
PCV-2 Infektionen bei Saugferkeln – welche Risikofaktoren gibt es?	358
Andrea Düngelhoef et al.	
Neue Ergebnisse zur Rolle von Bakterien im MMA-Geschehen.....	360
Anja Blasse et al.	
Therapie und Prophylaxe bei Infektionen mit <i>Haemophilus parasuis</i>	363
Mathias Ritzmann, Andreas Palzer	

5 Nutzgeflügel.....367

Möglichkeiten der Prophylaxe anhand von Managementoptimierung: Vorstellung positiver Beispiele in Legehennenhaltungen.....	368
Manfred Pöppel	
Möglichkeiten der Prophylaxe anhand von Managementoptimierung: Positivbeispiele verschiedener Geflügelhaltungen: Broiler	370
Jürgen Emele	
Möglichkeiten der Prophylaxe anhand von Managementoptimierung: Vorstellung Positiv-Beispiele verschiedener Geflügelhaltungen – Puten.....	373
Erwin Sieverding	
Empfehlungen zur Verhinderung von Federpicken und Kannibalismus bei Jung- und Legehennen	376
Sabine Petermann, Eva Moors	
Beurteilung von Konzepten zur Verringerung von Technopathien und Verhaltensstörungen aus praktischer Sicht: Welche Konzepte greifen überhaupt? - Legehennen	380
Manfred Pöppel	
Beurteilung von Konzepten zur Verringerung von Technopathien und Verhaltensstörungen aus praktischer Sicht – Welche Konzepte greifen überhaupt? – Broiler	385
Jürgen Emele	
Beurteilung von Konzepten zur Verringerung von Technopathien aus praktischer Sicht: Welche Konzepte greifen überhaupt? – Puten	388
Ronald Günther	
Ist ein Verzicht auf das Schnabelbehandeln bei Legehennen möglich?	392
Thorsten Arnold	
Die „Schnabelbehandlung“ bei Mastputen - ein tierschutzrelevanter Eingriff (?)	395
Thomas Bartels et al.	
Wie man sich bettet... Aktuelle Erkenntnisse zur Einstreuhygiene bei Mastputen und Legehennen.	399
Jens Hübel et al.	
Rund um die Tränke	402
Erwin Sieverding	
Praktische Stalldesinfektion	404
Werner Philipp	
Ernährung und Gesundheit des Magen/Darm-Traktes beim Nutzgeflügel	409
Manfred Coenen	
Laktobazillenhaltige Kaltnebel zur Reduktion von Schadgas-und Mikroorganismenbelastungen in der Luft von Geflügelställen	413
Awad A. Shehata et al.	
Erfassung und Bewertung stallklimarelevanter Parameter zur Beurteilung der Lüftungstechnik in zwangsbelüfteten Tierproduktionsanlagen.....	417
Klaus Bachmann	

Anwendung verschiedener Impfstämme zur Immunisierung gegen Virusinfektionen.....	421
Thomas W. Vahlenkamp	
Pharmakokinetik und antiphlogistische Wirksamkeit von oral appliziertem	
Natriumsalicylat bei Broilern im modifizierten Gewebekammermodell	423
Kerstin Cramer et al.	
6 Bienen	427
Honigbienen und Tierärzte in Europa - Erfahrungen aus der Arbeitsgruppe der	
Federation of Veterinarians of Europe (FVE).....	428
Heike Aupperle	
Aus der Sinneswelt der Honigbiene	432
Klaus Schildberger	
Labordiagnostik bei Bienen.....	433
Michael Hardt	
Die Honigbiene unter dem Mikroskop – Details aus Physiologie und Pathologie	439
Heike Aupperle et al.	
<i>Nosema</i> spp. und die Nosemose bei Bienen.....	442
Elke Genersch	
Molekulare Pathogenese der Amerikanischen Faulbrut	445
Elke Genersch	
7 Fische.....	449
Der Fisch und sein Parasit I: Ätiologie	450
Ronald Schmäscke	
Der Fisch und sein Parasit II: Diagnostik und Therapie in der Praxis	453
Achim Bretzinger	
Antibiose bei Zierfischen und in der Teichwirtschaft.....	455
Oliver Hochwartner	
Alternativen und Ergänzungen zum Antibiotikaeinsatz	456
Kathrin Pees	
Koi-Herpesvirus (KHV): ein Update	458
Sandra Lechleiter	
Koi-Herpesvirus (KHV): Das Tilgungsprogramm in Sachsen 2009 bis 2013 -	
Erfolg oder Misserfolg?	462
Kerstin Böttcher et al.	
Management in der Praxis - weitere Fischseuchen in der Aquakultur	466
Ralph Knüsel et al.	

Pangasius, Barramundi & Co. - Qualität, Lebensmittelsicherheit und Authentizität neuer Fischarten	470
Ines Lehmann	
Intensive Haltungsformen in der Aquakultur und deren Relevanz für die Tiergesundheit	473
Helmut Wedekind	
Aktuelle Zierfischrends und ihre Relevanz für den Tierarzt	476
Henner Neuhaus, Ann-Christin Grotian	
Am Beispiel <i>Garra rufa</i> : Ist eine Kombination von Tierschutz und Wellness möglich?	479
Grit Bräuer	
Das Töten von Krebsen durch kochendes Wasser ist legitim aber nicht tierschutzkonform. Gibt es Alternativen?	482
Anja Landmann	
Was ist bei der Vermarktung von Seafood zu beachten?	485
Edda Bartelt	
Fischverderb - Hat der lebende Fisch etwas damit zu tun?	489
Henner Neuhaus	
Listerien-Management in Fischereierzeugnisbetrieben, Erfahrungen mit den Ausführungshinweisen der AFFL	490
Claude Boisselle	

8 Veterinary Public Health 491

Lebensmittelrecht

Auftrag und Arbeitsweise der amtlichen Lebensmittel- und Fleischhygieneüberwachung im Lichte der aktuellen Rechtsentwicklung	492
Karin Schindler	
Täuschungsschutz in Europa – brauchen wir noch weiterhin nationale Leitsätze?	495
Detlef Horn	
Funktionelle Zutaten in Lebensmitteln – (Rechtliche) Abgrenzung, Einstufung, Sicherheit	498
Evelyn Breitweg-Lehmann	
Praktische Umsetzung des neuen EU- und nationalen Tierschutz-Schlachtrechts	501
Klaus Troeger	
Direktvermarktung Sachsen-Anhalt - Untersuchung und Beurteilung von Milch- und Milchprodukten	505
Amal Wicke et al.	

Lebensmittelmikrobiologie / Technologie / Hygiene

Aktueller Stand zur Wildbrethygiene	508
Niels Bandick	
<i>Arcobacter</i> – ein neu auftretender lebensmittelassoziierter Zoonoseerreger?	512
Thomas Alter et al.	

Per Anhalter durch den Mikrokosmos: Welche Rolle spielen Acanthamoeben als potentielles Umweltreservoir für <i>Listeria monocytogenes</i> ?	516
Dominik Doyscher et al.	
Erfahrungsberichte über Möglichkeiten, Listerien und andere Keime in Verarbeitungsräumen von Lebensmittel behandelnden Betrieben zu reduzieren (Bakteriophagen, UV-Luftentkeimung, Anodenwasser und Vernebelung von Desinfektionsmitteln)	520
Hans-Georg Basikow	
Vermeidung der Übertragung von Viren durch Lebensmittel – Herausforderungen für Lebensmittelhersteller, amtliche Überwachung und Lebensmittelanalytik	521
Dietrich Mäde et al.	
Einfluss der Lebensmittelmatrix auf die Hitzestabilität von Norovirus-Surrogaten	525
Christina Jarke et al.	
Vorkommen von <i>Toxoplasma gondii</i> bei lebensmittelliefernden Tieren	529
Martina Ludewig et al.	
Plasmabehandlung für Lebensmittel - was ist möglich?	
Grundlagen und Anwendungsbeispiele	532
Oliver Schlüter, Peggy Braun	

Tierreuchen

EU-Tiergesundheitsrechtsakt	536
Hans-Joachim Bätza	
Desinfektion im Tierseuchenrecht	541
Uwe Truyen	
BHV1-Bekämpfung in Sachsen-Anhalt	542
Wolfgang Gaede et al.	
BHV1 Bekämpfung in Bayern: Schutz des Freiheitsstatus	546
Norbert Rehm	
Salmonellose der Rinder – Epidemiologie und Bekämpfung	548
Ulrich Methner	
Erfahrungen bei der Bekämpfung der Rinder-Salmonellose	551
Karin Eulenberger et al.	
Die Tollwut und die Fledermäuse	554
Thomas Müller et al.	
Zur Virulenz niedrig-pathogener aviärer Influenzaviren	559
Thomas W. Vahlenkamp	

Zoonosen

Tuberkulose beim Rind in Bayern	561
Reinhard K. Straubinger	
Tuberkulose beim Menschen	563
Gerlinde Schneider	

Die Frühsommer-Meningoenzephalitis in Deutschland: Arboviren auf dem Vormarsch?	565
Martin Pfeffer et al.	
Protozoen als Zoonoseerreger bei Nutztieren	570
Arwid Dauschies	
Bedeutung von Clostridien als Zoonoseerreger.....	575
Christian Seyboldt et al.	
Salmonellen bei Reptilien und deren Übertragung auf den Menschen.....	578
Michael Pees et al.	

Tierschutz

Aktuelle Rechtsetzungsvorhaben in Deutschland und der EU.....	581
Katharina Kluge	
Die besondere Verantwortung des Tierarztes für den Tierschutz im Wandel der gesellschaftlichen Erwartungen	584
Thomas Blaha, Thomas Richter	
Die Anwendung ethologischer Kenntnisse bei der Beurteilung von Haltungssystemen auf Tiergerechtigkeit.....	590
Josef Troxler,	
Tierschutzplan Niedersachsen – Stand und Umsetzung	594
Christiane Opitz et al.	
Erste Erfahrungen mit der Haltung nicht schnabelkupierter Legehennen.....	597
Angela Hagn et al.	
Bundeseinheitliche Eckwerte für die Mastputenhaltung – Neuerungen und Herausforderungen	603
Ronald Günther	
Lüftungshavarien in Tierställen – Ursachen, Auswirkungen und Vorbeugung.....	607
Gisbert Paar, Michael Mußlick	
Wolfsmanagement in Sachsen	611
André Klingenberg	
Umsetzung des neuen Niedersächsischen Hundegesetzes (NHundG) und erste Erfahrungen.....	614
Katharina Kluge	
Chancen für Tierärzte durch ein Verbandsklagerecht für Tierschutzorganisationen?	618
Cornelie Jäger, Christoph Maisack	