

## Inhaltsverzeichnis

<b>1 Moderne Nutztierhaltung: Der Tierarzt im Spannungsfeld zwischen Verbraucherschutz, Ökonomie und Ethik .....</b>	<b>15</b>
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	
<b>2 Ethische Aspekte der Tiermedizin / Was sind uns unsere Tiere wert? .....</b>	<b>35</b>
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 Tierarztes verrät .....	47
Jörg Luy	
<b>3 Wiederkäuer.....</b>	<b>53</b>
<b>Tierärztliche Kompetenz in der Tierernährung</b>	
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 Rindergrippe.....	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 Abkalbemanagement – 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 Krömer	
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 Surbog	
Intensivtherapie bei Kühen mit Septikämie und Thrombosen.....	118
Manfred Fürll	

## **Sanierungskonzepte für Klaunerkrankungen**

Tiergerechtheitsindex (TGI 200/1994), Bewegungsnoten und Aufliegeschäden in Milchkuhhaltungen.....	123
Kerstin Elisabeth Mueller et al.	
Digitale Dokumentation von Klaunerkrankungen – 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 Klaungesundheit.....	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 Daugschies	
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	
Klaunerkrankung beim Rind: Welche Bedeutung hat die Mineralstoffzufuhr? .....	188
Alexander Starke	
Beurteilung der Spurenelementversorgung bei Rindern unter besonderer Berücksichtigung der Aussage von Blutanalysen.....	189
Rudolf Staufenbiel et al.	

### **Neu- und Altweltkameliden**

Gewichtsverlust und Anämie bei Neuweltkameliden .....	192
Karin Mueller	
Arzneimitteleinsatz 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 Daugschies	
Tierärztliche Betreuung von Mutterkuhherden .....	259
Rudolf Staufenbiel	
Ist der Stoffwechsel bei Mutterkühen „entspannter“ als bei Milchkühen? .....	262
Manfred Fürll 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	
<b>4 Schwein.....</b>	<b>277</b>
<b>Aktuelles aus Recht, Haltung und Gesundheitsmonitoring</b>	
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 Tabeling	
<b>Fruchtbarkeit &amp; Management von Eber, Sau und Ferkel</b>	
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	
<b>Infektionskrankheiten - PRRSV</b>	
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.	
<b>Infektionskrankheiten - Neu, Seltene, Ungewöhnlich, Gebannt?</b>	
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 porzine Influenza beim Schwein .....	352
Timm Harder et al.	
Porzine Parvoviren: Neue Stämme, neue Viren .....	354
Uwe Trynen et al.	
PCV-2 Infektionen bei Saugferkeln – welche Risikofaktoren gibt es? .....	358
Andrea Dünghoef 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 sichbettet... 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.	
<b>6 Bienen .....</b>	<b>427</b>
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	
<b>7 Fische .....</b>	<b>449</b>
Der Fisch und sein Parasit I: Ätiologie .....	450
Ronald Schmäschke	
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 Zierfischtrends 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 Boiselle	
<b>8 Veterinary Public Health .....</b>	<b>491</b>
<b>Lebensmittelrecht</b>	
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.	
<b>Lebensmittelmikrobiologie / Technologie / Hygiene</b>	
Aktueller Stand zur Wildbrethygiene .....	508
Niels Bandick	
<i>Arcobacter</i> – ein neu auftretender lebensmittelassoziiert 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	
<b>Tierseuchen</b>	
EU-Tiergesundheitsrechtsakt.....	536
Hans-Joachim Bätz	
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	
<b>Zoonosen</b>	
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 Daugschies	
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 Klingenberger	
Umsetzung des neuen Niedersächsischen Hundegesetzes (NHundG) und erste Erfahrungen.....	614
Katharina Kluge	
Chancen für Tierärzte durch ein Verbandsklagerecht für Tierschutzorganisationen? .....	618
Cornelia Jäger, Christoph Maisack	