

Inhaltsverzeichnis

ALTERNATIVE METHODEN / EVIDENZ-BASIERTE TIERMEDIZIN

Evidenzbasierte Medizin und alternative Heilmethoden Ingrid Mühlhauser	3
Forschungsmethoden in der Komplementärmedizin Claudia M. Witt	5
Hokuspokus in der Veterinärmedizin Marian C. Horzinek	7
Wie wirkt Placebo bei Herrchen und Hund? Jens Jordan	8
Homöopathika und Phytotherapeutika: Rechtliche Grundlagen Angelika Richter	11
Chronische Borreliose beim Pferd – homöopathische Therapie und Fallverlauf Birgit Mosenheuer	15
Anatomie der Akupunkturpunkte Monika Egerbacher	19
Einführung in die evidenzbasierte Medizin anhand der Kreuzbandchirurgie Michael Burger	22
Alternative Methoden vs. evidenzbasierte Tiermedizin Marian C. Horzinek	28
Naturheilverfahren versus evidenzbasierte Medizin: Sind RTC und individuelle Therapie vereinbar? Sebastian Arlt, Wolfgang Heuwieser	30
Akupunktur und Schulmedizin – Wie passt das zusammen? Christoph Lischer	34

PFERD

Das Gelenk und seine Schmerzen Jörg Auer	39
Diagnostic and Surgical Arthroscopy of the equine coffin joint (DIP) and pastern joint (PIP) Karl Joseph Boening	44
Arthrodesetechniken bei Pferden Christoph Lischer	49

Medikamentelle Gelenkbehandlung Markus Wilke	53
Autologe Blutprodukte zur Behandlung von Gelenkerkrankungen beim Pferd: ACS, PRP, ACP, Knochenmark Walter Brehm	58
Zelltherapie bei Gelenkerkrankungen Uta Delling, Henriette Jülke, Iris Ribitsch, Walter Brehm	60
Die Anatomie des Pferdes als die Voraussetzung seiner Ausbildung. Der hippologische Zusammenhang zur „reiterinduzierten“ Bewegungsstörung (Zügelahmheit) Gerd Heuschmann	64
Bildgebende Diagnostik am Rücken des Pferdes Kerstin Gerlach	68
Therapeutische Möglichkeiten bei „Rückenerkrankungen“ des Pferdes Christian A. Bingold	72
Diagnostik der endokrinen Krankheiten Almuth Einspanier, Jutta Gottschalk	78
Metabolisches Syndrom beim Menschen – Mechanismen Michael Stumvoll	81
An explanation of the Equine Metabolic Syndrome, insulin resistance and the risk of laminitis Andy E. Durham	86
Referenzbereiche für Insulin, Insulinwachstumsfaktor-1 und Adrenocorticotropes Hormon bei Ponys Karoline Ahlers, Gerald F. Schusser	90
Diagnosis of the Equine Metabolic Syndrome Andy E. Durham	93
Schilddrüsenfunktionsstörungen Gerald F. Schusser, Albrecht Uhlig, Alice Spallek, Stephan Recknagel, Julia Breuer, Naglaa Gomaa, Gabor Köller	98
Phäochromozytom als Kolikursache Wolfgang Scheidemann, József Tóth, Gerald F. Schusser	104
Klinische Pathologie von Tumoren des Endokriniums beim Pferd Christin Ellenberger, Mareike Dölken, Albrecht Uhlig, Doreen Schamer, Heinz-A. Schoon	107
Die Strep. equi subsp. equi assoziierten Myopathien beim American Quarter Horse Lutz S. Goehring	112
New aspects of insect hypersensitivity in the horse Marianne M. Sloet van Oldruitenborgh-Oosterbaan	114

Physiologische Grundlagen der körperlichen Belastung Gotthold Gäbel	119
Modernes Pferdetraining Matthias Bojer	124
Diagnostische Möglichkeiten zur Leistungs- und Trainingsüberprüfung mithilfe der Messung von Herzfrequenz und Laktatkonzentration im Blut Arno Lindner	128
Supplements for the performance horse: Does it work? Jan E. Lindberg	134
Zur Fütterung des equinen Athleten Manfred Coenen	138
Kann die Glykogenrepletion beim Pferd durch die Fütterung beeinflusst werden? Elke Mackenthun, Ingrid Vervuert	143
Dopingrelevante Futtermittel Manfred Kietzmann	148
The effect of gastroscopy on the ultrasonographic appearance of the equine stomach and duodenum David O. Kihurani, Ann Carstens, Montague N.Saulez, Cynthia M.B.Donnellan	151
Karzinom im Bereich des Duodenums bei einem Pferd mit Anämie Alice Spallek, Stephan Recknagel, Anne Reischauer, Gerald F. Schusser	155
Nichtinvasive Duodenalbiopsie: Diagnostische Bedeutung beim chronisch abgemagerten Pferd Stephan Recknagel, Sarah Rodenbusch, Alice Spallek, Julia Breuer, Albrecht Uhlig, Gerald F. Schusser	160
Proliferative Enteropathie beim Fohlen – eine serologische Analyse Julia Breuer, Friedrich Schmoll, Albrecht Uhlig, Alice Spallek, Stephan Recknagel, Gerald F. Schusser	164
Inflammatory bowel disease as a cause of colic: diagnosis and treatment Andy E Durham, David I Rendle	167
Pathogenese, Diagnose und konservative Therapie der akuten und chronischen Pankreatitis beim Menschen Joachim Mössner	173
Die exokrine Pankreasfunktion beim kranken Pferd Charlotte Sandersen, Didier Serteyn, Sigrid Grulke	177

Elektrolyte, Enzyme, Metabolite und Mukus im Duodenalsaft von gesunden und kranken Pferden	180
Gabor Köller, Albrecht Uhlig, Alice Spallek, Stephan Recknagel, Julia Breuer, Naglaa Gomaa, Gerald F. Schusser	
Equine postoperative ileus: what prokinetics can we use?	184
Sara C.W. Torfs, Cathérine J.G. Delesalle, Piet Deprez	
Neoplasien des Magen-Darm-Kanals beim Pferd	189
Anne Reischauer, Mareike Dölken, Alice Spallek, Heinz-A. Schoon	
Von Kommensalen und multiresistenten Infektionserregern: Methicillin-resistente Staphylokokken (MRS) bei Pferden	193
Birgit Walther, Claudia Ruscher, Antina Lübke-Becker, Lothar H. Wieler	
West Nile Virus in the horse, where are we?	196
Marianne M. Sloet van Oldruitenborgh-Oosterbaan	
West-Nil-Vakzine in den USA	200
Lutz S. Goehring	
Pferdeimpfstoffe – Verträglichkeit und Effektivität	202
Lutz S. Goehring	
Klinik des Botulismus	207
Albrecht Uhlig, Julia Breuer, Alice Spallek, Stephan Recknagel, Gerald F. Schusser	
Diagnosis of grass sickness; differentiation from botulism and other similar conditions	212
Bruce C. McGorum, R. Scott Pirie	
<i>Clostridium botulinum</i> in Futtermitteln: Nachweis von Toxinen und Bakterien im Futter, der Weg des Neurotoxins aus dem Magen-Darm-Trakt an die Zielzellen	217
Monika Krüger, Anke Grosse Herrenthey, Wieland Schrödl	
Diagnostische Möglichkeiten des Nachweises von Botulismus beim Pferd	219
Helge Böhnelt, Frank Gessler	
Botulismus und Weidemyopathie: Aktuelle Aspekte der Impfprophylaxe	223
Lucia Unger, Christina Stahl, Joachim Frey, Vincenz Gerber, Oliver Baum, Reto Straub	
Kontaminationen des Futters durch <i>Clostridium botulinum</i>	227
Manfred Coenen	
Factors affecting reproductive performance of horses	231
Terttu Katila, Tiina Reilas, Jenni Sairanen, Kaisa Nivola, Terttu Peltonen, Anna-Maija Virtala	
Understanding the mare's estrous cycle	236
Dale L. Paccamonti	
How to Interpret Endometrial Edema in Brood Mares?	241
Juan C. Samper	

Follicles and LH: a love-hate relationship?	246
Francesc X. Donadeu, Stephanie Schauer, Monique Ottogalli, Christine Briant	
The use of colour-flow Doppler ultrasonography in broodmare practice	250
Marta Villani, Tom A.E. Stout	
Uterine secretory proteins in mares suffering from endometritis	254
Christin Ellenberger, W.R. (Twink) Allen, Fuller W. Bazer, Jörg Klug, Christine Hoffmann, Harald Sieme, Heinz-A. Schoon	
Modulation of persistent mating induced endometritis in susceptible mares, by corticosteroid administration at breeding time	258
Stefania Bucca, Andrea Carli, Tom Buckley, Giovanni Dolci, Ursula Fogarty	
Persistent post-breeding endometritis: effect of corticosteroid treatment on the number of protein bands from uterine endometrial fluid of susceptible mares	262
Caroline A. Wolf, Eduardo Malschitzky, Gabriel M. Davolli, Maria I. M. Jobim, Ricardo M. Gregory, Rodrigo C. Mattos	
New treatment strategies for chronic endometritis	264
Michelle M LeBlanc, Robert C Causey, Alecia Gores-Lindholm	
Sperm cells in the reproductive tract of the mare: Where can we find them?	267
Sandra M. Fiala, Luis A. Cruz, Rosangela F. Rodrigues, Maria Inês Jobim, Ricardo M. Gregory, Rodrigo C. Mattos	
Sperm transport and elimination from the mare's reproductive tract	270
Mats H.T. Troedsson	
Laparoscopic techniques to investigate the equine oviduct	275
Melanie Köllmann, Anna Rötting, Antje Heberling, Harald Sieme	
Repair of recto-vaginal fistulae and third degree perineal lacerations in the mare	278
F. Herman Jonker, Tom A. E. Stout	
Using a genomic approach to study maternal recognition of pregnancy in the horse	282
Claudia Klein, Mats H. T. Troedsson	
Applications for administration of the gestagen altrenogest during early and late pregnancy in the mare	286
Christine Aurich, Conrad Willmann, Franziska M. Palm	
High risk pregnancy in the mare - practical implications for the practitioner	290
Sara K. Lyle	
Management of equine dystocia in a referral hospital	295
B. Woodie	

Some aspects of peripartum, neonate and foal heat in minipony mares	297
Adriana P. Neves, Ivan C.B. Filho, Caroline A. Wolf, Fabiana S. Castro, Gabriela Richter, Felipe F. Motta, Gabriel M. Davolli, Giovanni C. Camozzato, Gustavo F. Agne, Ricardo M. Gregory, Rodrigo C. Mattos	
Cytologic and angiogenic aspects of uterine involution in the post-partum mare	299
Ricardo Agrícola, Pedro Pessa, Marta I. Pereira, José A. S. Medeiros, Graça Ferreira-Dias	
An Update of Results Obtainable with Ovum Pick Up (OPU), Intracytoplasmatic Sperm Injection (ICSI) and Embryo Culture (IVC) in Equine Reproduction	304
Sandro Barbacini, Silvia Colleoni, Roberto Duchi, Denis Necchi, Giovanna Lazzari, Cesare Galli	
Artificial Insemination with Frozen - Thawed Semen: An Overview of Data Collected Over a 15 Year Period	308
Sandro Barbacini, Denis Necchi, Gianmaria Postinger, Vittorio Marchi	
Cryopreservation of equine embryos	313
Johannes Handler, Stefanie Neuhauser	
Advances in stallion epididymal sperm technology	317
Frederico O. Papa, Gabriel A. Monteiro, Priscilla N. Guasti, Cely M. Melo, José A. Dell'Aqua Jr, Bruno R. Avanzi, Camila P. Freitas-Dell'Aqua, André M. Crespilho, Fabíola S. Zahn, José C. Martin, Marco A. Alvarenga	
Influence of follicle populations on equine oocyte quality	321
Andreas Vernunft, Hannelore Alm, Wilhelm Kanitz, Helmut Torner	
Reproductive Diagnostics in maiden warmblood stallions – effect of semen collection practices on outcome of breeding soundness evaluation	324
Pamela Peters, Gunilla Martinsson, Melanie Köllmann, Erich Klug, Jutta Klewitz, Harald Sieme	
Immunization against GnRH in horses with Improvac® and Equity™: Indications, short and long time effects, perspectives	326
Dominik Burger, Marianne Vidament, Fredi Janett, Harald Sieme, Max Dobretsberger, Rico Thun	

HUND / KATZE

Zytologie vs. Histologie – reicht die Feinnadelaspiration oder brauche ich eine Biopsie?	333
Stella A. Fuchs	
Röntgen zur Metastasensuche! ... oder kann die bildgebende Diagnostik mehr bieten?	336
Eberhard Ludewig, Dorothee Krastel, Julia Buchholz	
Chirurgisches Vorgehen bei Tumorerkrankungen – immer mit großem Schnitt?	340
Martin Kessler	
Chemotherapie – wann ist sie sinnvoll?	344
Dorothee Krastel	

Strahlentherapie beim Tier – wer profitiert davon? Julia Buchholz	348
Was gibt es Neues über die Therapie beim feline Fibrosarkom? Johannes Hirschberger	353
Lokale Therapien in der Dermatologie – macht das Sinn? Monika Linek	355
Diabetes mellitus bei Hund und Katze: Wie kann der unkontrollierte Patient kontrolliert werden? Astrid Wehner	361
Neues und Altes zu Diagnostik und Therapie des feline Asthmas Bianka Schulz	365
Altes und Neues in der kardialen Diagnostik Matthias Schneider	368
Kardiale Therapie: schon immer eine Herausforderung Imke März, Tobias Wagner	370
Pharmakoökonomische Analysen in der Kleintiermedizin – nützliche Entscheidungshilfe oder Berechnungen, die keiner braucht? Barbara Poulsen Nautrup, Ilse Van Vlaenderen	375
Die Calicivirus-Evolution, die Notwendigkeit der Anpassung von Impfstoffen und die Ständige Impfkommision Veterinär Uwe Truyen	379
Die FeLV-Infektion – was gibt es neues? Hans Lutz, Regina Hofmann	381
Das hat noch niemand so gemacht: Coronavirus-Deletionsmutanten als Impfreplikon Marian C. Horzinek	384
Helminthenbekämpfung bei Hund und Katze – warum es sich lohnt, darüber nachzudenken Christian Bauer	386
Muss das sein – Leitlinien in der Geburtshilfe? Axel Wehrend	391
Und jetzt wird alles besser: Leitlinie Schmerztherapie bei Kleintieren Gremium Leitlinie Schmerztherapie	395
Stenosen der oberen Atemwege, welche alten Methoden haben sich bewährt und was bringen neue Techniken? Gerhard U. Oechtering, Johanna P. Hueber, Claudia Schlueter	397

Tierschutz und Brachycephalie. Wo stehen wir heute und was bewegt sich national und international?	402
Claudia Schlueter, Johanna P. Hueber, Gerhard U. Oechtering	
Ich habe ein Hornhautulkus diagnostiziert – für welche Therapie entscheide ich mich?	407
Andrea Steinmetz	
Entzündungen am Katzenauge – Wie sinnvoll ist die Gabe von Augensalben?	410
Uwe Gränitz	
Der graue Star beim Diabetiker – nicht nur Erblindungsursache, sondern gelegentlich auch Notfall	414
Andrea Steinmetz	
Muss man hinnehmen, wenn alte Tiere blind werden? Wann ist eine Therapie möglich?	417
Uwe Gränitz	
„Präanästhetische Untersuchung: Problem Niereninsuffizienz – so haben wir das aber noch nie gemacht!“	420
Andreas Moritz	
Xylazin – alt und bewährt oder gefährlich und verbannt?	423
Michaele Alef, Sven Otto	
Metamizol: Alt bekannt, aber immer noch aktuell. Welche neuen und altbekannten Indikationen zum Einsatz gibt es?	427
Sabine Tacke	
Bewährtes und Neues der bildgebenden Verfahren am Gastrointestinaltrakt: Kontrastuntersuchung quo vadis?	432
Eberhard Ludewig	
Bildgebende Untersuchung des Ösophagus	436
Johann Lang, Urs Geissbühler, Matthias Dennler	
Bewährtes und Neues der bildgebenden Verfahren am Gastrointestinaltrakt: Magen und Darm – typisches und untypisches im Röntgenbild	441
Eberhard Ludewig	
Ileusdiagnostik – aber wie?	446
Urs Geissbühler	
Magen und Darm: Ultraschall – Verfahren der 2. Wahl?	451
Ingmar Kiefer, Claudia Haarstrick, Peter Himmelsbach, Eberhard Ludewig, Michaele Alef	
Pankreasdiagnostik – alte und neue Wege	455
Beate Bosch, Ingmar Kiefer, Eberhard Ludewig, Claudia Haarstrick, Michaele Alef	
Leberdiagnostik mit Ultraschall – aktueller Stand	460
Ingmar Kiefer, Beate Bosch, Claudia Haarstrick, Antje Hause, Michaele Alef	

Leberdiagnostik in der Computertomographie – was kommt dabei heraus?	464
Beate Bosch, Ingmar Kiefer, Eberhard Ludewig, Claudia Haarstrick, Michael Alef	
Wirbelsäulendiagnostik – ohne Schnittbildverfahren noch möglich?	468
Thomas Flegel	
Einsatz von Kortikosteroiden beim Rückenmarkstraumapatienten	472
Shenja Loderstedt, Holger A. Volk, Patrick Kenny	
Der thorakolumbale Bandscheibenvorfall: Konservative oder chirurgische Therapie?	477
Thomas Flegel	
Antiepileptische Medikamente: Altbewährtes und neue Hoffnung	482
Irene C. Böttcher	
Pathology and Pathophysiology of Canine Foraminal Stenosis	486
Kaspar Matiasek, Frank Steffen, Thomas Gödde	
Welche neurologische Katastrophe hat eine Chance verdient?	487
Thomas Flegel	
Femurkopfhalsresektion: Ultima Ratio oder Therapie der Wahl?	491
Ulrike Matis	
Die Hüftgelenkdysplasie des Hundes. Operieren, wenn der Hund noch gesund scheint?	
Was ist wann indiziert?	493
Ingo Pfeil, Katja Erb, Andreas Starke, Sabine Schulz, Jan Land, Anna Koch	
Arthroskopie: einfach nur hip?	497
Peter Böttcher	
Kreuzbandruptur bei Katze und kleinem Hund: Gibt es Unterschiede zum großen Hund?	501
Ulrike Matis	
Amputationen bei Hund, Katze und Heimtier	505
Michael Fehr	
Invagination: Entero-Plikatur oder nicht? Und was gibt es sonst noch Neues/Altes in der Magen-Darm-Chirurgie	509
Martin Kramer, Cetina Thiel, Nadja Wunderlin	
Laser in der Urologie – vom ektopen Ureter bis zur Steinzertrümmerung	513
Gerhard U. Oechtering, Johanna P. Hueber, Claudia Schlueter	

HEIMTIERE

Narkoseregime beim Heimtier	517
Michael Alef, Saskia Hintze, Susanne Pfeifer	

OP-Management beim Heimtier (Teil 1) – Vorbereitung und Betreuung während der Operation	522
Barbara Glöckner	
OP-Management beim Heimtier (Teil 2) – Nachsorge und Schmerzmanagement	526
Barbara Glöckner	
CT-Diagnostik von Zahnerkrankungen beim Heimtier	528
Eberhard Ludewig, Saskia Hintze, Ingmar Kiefer, Silvia Blaschzik	
Erkrankungen des Magen-Darm-Trakts beim Kaninchen	532
Barbara Glöckner	
Die richtige Ernährung des Heimtiers	535
Petra Wolf, Josef Kamphues	
Laichen und Ablassstörungen bei Koi	542
Kathrin Pees	
Differentialdiagnosen für Umfangsvermehrungen bei Zierfischen	545
Peter Steinbauer	
Die Physiologie und Pathologie der Legetätigkeit bei Reptilien	546
Julian Schlömer, Michael Pees	
Die Diagnostik der Legenot bei Reptilien	549
Maria Hänse, Sandra Schroff, Michael Pees	
Die Therapie der Legenot bei Reptilien	554
Sandra Schroff, Maria Hänse, Michael Pees	
Aviäre Endokrinologie: Psittaciformes	558
Anke Hahn, Almuth Einspanier	
Andrologische Untersuchungen bei männlichen Papageienvögeln	561
Volker Schmidt	
Diagnose und Therapie der Legenot beim Vogel	566
Maria-E. Krautwald-Junghanns	
Behandlung der aviären Psittakose/Ornithose – eine klinische Perspektive	571
Norbert Kummerfeld	
Charakterisierung von <i>E.-coli</i>-Isolaten der Taube	576
Lothar H. Wieler, Christa Ewers	
Verträglichkeit und Wirksamkeit von oral verabreichtem Doxycyclin	579
Maria-E. Krautwald-Junghanns, Cramer K., Weilacher E., Ungemach F	

Bedeutung und Behandlung von Escherichia coli im Rahmen des Young Pigeon Disease Syndroms (YPDS)	582
Volker Schmidt, Lothar H. Wieler, Christa Ewers	
Bildgebende Diagnostik der unteren Atemwege beim Vogel	587
Jean-Michel Hatt	
Vorikonazol zur Aspergillose-Therapie	592
Julia Böhme, Maria-E. Krautwald-Junghanns	
Bildgebende Verfahren bei Atemwegserkrankungen bei Reptilien	595
Michael Pees	
Virologische Diagnostik respiratorischer Erkrankungen bei Reptilien	598
Rachel E. Marschang	
Parasitic Infections in Reptiles, with emphasis on the Respiratory System	602
Gerry M. Dorrestein	