

Pren

Berliner und Münchener Tierärztliche Wochenschrift

Begründet 1888 von Reinhold Schmaltz und Richard Schoetz

Herausbergemeinschaft

Prof. Dr. Dr. h. c. W. Baier, München, Prof. Dr. W. Bisping, Hannover,
Prof. Dr. Dr. h. c. J. Boch, München, Prof. Dr. H. Eikmeier, Gießen,
Prof. Dr. H.-J. Sinell, Berlin, Prof. Dr. H.-J. Wintzer, Berlin

Verantwortlicher Schriftleiter: Prof. Dr. Dr. h. c. J. Boch, München

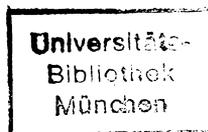
97. Jahrgang

Mit 247 Abbildungen, 222 Tabellen und 2 Kunstdruckbeilagen



1984

Verlag Paul Parey · Berlin und Hamburg



© 1984 Paul Parey, Berlin und Hamburg, Verlag: Paul Parey, Lindenstr. 44/47, D-1000 Berlin 61; Telefon: 030-251 60 11; Telex: 184 777 parv d; Telefax: 030-251 05 01 (System Kalle Infotec 6000); Telegramme: Pareyverlag Berlin; Postscheckkonto: Berlin-West 11 39-104, BLZ 100 100 10. Schriftleitung (verantwortlich gemäß Berliner Pressegesetz) Prof. Dr. Dr. h. c. J. Boch, Leopoldstr. 5, D-8000 München 40. Verantwortlich für den Referateteil gemäß Berliner Pressegesetz: Prof. Dr. W. Bisping, Bischofsholer Damm 15, D-3000 Hannover. Druck: Felgentreff & Goebel Buch- und Offsetdruckerei GmbH & Co. KG, D-1000 Berlin 61. Erscheinungsweise: Monatlich. Bezugspreis: Jährlich DM 286,- zuzüglich DM 14,40 Versandkosten. Einzelheft DM 26,-. Studenten und Praktikanten erhalten einen Rabatt von 20%. Bestellungen: Bei der Post, beim Buchhandel oder beim Verlag. In den Ländern Belgien, Dänemark, Finnland, Frankreich, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Tunesien, Vatikanstadt und Übersee kann die BMTW auch durch den Post-Zeitungsdienst gegen Bezahlung in der Landeswährung bezogen werden. Bestellungen nimmt jedes Postamt entgegen. Bei Ausbleiben infolge höherer Gewalt kein Ersatzanspruch. **Vorbehalt der Rechte:** Die in dieser Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdrucks, des Vortrags, der Entnahme von Abbildungen und Tabellen, der Funk- und Fernsehendung, der Vervielfältigung auf photomechanischem oder ähnlichem Wege oder im Magnettonverfahren sowie der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten. Werden von einzelnen Beiträgen oder Beitragsteilen einzelne Vervielfältigungsstücke in dem nach § 54 Abs. 1 UrhG zulässigen Umfang für gewerbliche Zwecke hergestellt, ist dafür eine Vergütung gemäß den gleichlautenden Gesamtverträgen zwischen der Verwertungsgesellschaft Wort vereinigt mit der Verwertungsgesellschaft Wissenschaft, rechtsfähiger Verein kraft Verleihung, Goethestraße 49, D-8000 München 2, und dem Bundesverband der Deutschen Industrie e. V., dem Gesamtverband der Versicherungswirtschaft e. V., dem Bundesverband deutscher Banken e. V., dem Deutschen Sparkassen- und Giroverband und dem Verband der Privaten Bausparkassen e. V., an die Verwertungsgesellschaft zu entrichten. Erfolgt die Entrichtung der Gebühren durch Wertmarken der Verwertungsgesellschaft, so ist für jedes vervielfältigte Blatt eine Marke im Wert von DM 0,40 zu verwenden. Die Vervielfältigungen sind mit einem Vermerk über die Quelle und den Vervielfältiger zu versehen. Die Veröffentlichung erfolgt unter den in den Redaktionellen Richtlinien für die Berliner und Münchener Tierärztliche Wochenschrift festgelegten Bedingungen. Anzeigenverwaltung: Berliner und Münchener Tierärztliche Wochenschrift, Verlag Paul Parey, Spitalerstraße 12, D-2000 Hamburg 1; Telefon: 040-32 15 11; Telex: 2161 391 parv d; Telefax: 040-33 71 86 (System Kalle Infotec 6000, CCITT Gr. 2 Kombatl.); Telegramme: Pareyverlag Hamburg; Postscheckkonto: Hamburg 475 52-209, BLZ 200 100 20. Verantwortlicher Anzeigenleiter: K. H. Nygaard. Z. Z. gilt Anzeigenpreisliste Nr. 21. Copyright-masthead-statement (Valid for users in the USA). The appearance of the code at the bottom of the first page of an article in this journal (serial) indicates the copyright owner's consent that copies of the article may be made for personal or internal use, or for the personal or internal use of specific clients. This consent is given on the condition, however, that the copier pay the stated percopy fee through the Copyright Clearance Center, Inc., 21 Congress Street, Salem, MA 01970/USA for copying beyond that permitted by Sections 107 or 108 of the U. S. Copyright Law. This consent does not extend to other kinds of copying, such as copying for general distribution, for advertising or promotional purposes, for creating new collective, or for resale. For copying from back volumes of this journal see 'Permissions to Photo-Copy: Publisher's Fee List' of the CCC.

This journal is covered by Biosciences Information Service of Biological Abstracts, Current Contents (Series Agriculture, Biology & Environmental Sciences) of Institute for Scientific Information, Index Medicus and Medlars of National Library of Medicine, Chemical Abstracts (selectively), Nutrition Abstracts and Reviews of the Commonwealth Bureau of Animal Nutrition, Index Veterinarius and The Veterinary Bulletin of the Commonwealth Bureau of Animal Health, Vetdoc of Derwent Publications Ltd., Fish Health of the Fish and Wildlife Service of the US Department of the Interior, Helminthological Abstracts Series A and Protozoological Abstracts of the Commonwealth Institute of Parasitology, Review of Medical and Veterinary Mycology of the Commonwealth Mycological Institute.

Sachverzeichnis zum 97. Jahrgang

(Seitenzahlen von Originalarbeiten und Bildberichten in halbfetter Schrift)

Aale	297	Etomidat-Fentanyl, Anästhesie, Hund	412	Mastomys natalensis	186
Acariose, Behandlung	104	Eutergesundheit, prakt. Tierärzte	229	Maus	184, 185, 186, 220
Adenomatose, intestinale, Kalb	185	EVD, Durchfälle, Schwein	66	Meerschweinchen	220
Alleinfutter, pelletiert, Katze	284	Exportverbreitung, Pferd	105	Merkmalwerte, Hund	321
Ampicillinspiegel, Gewebe, Rind	162	Fasciola hepatica, Schaf	296	Melasseschnitzel, Schwein	30
Anabole Substanzen, Kalb/Rind	106	Fascioloides magna, Österreich	296	Mikroflora, Innereien	415
Anthelminthika, Anwendung, Schwein	104	Fasinex, Fasziozid	349	Mikrowellenerwärmung, tierische Lebensmittel	146
Antikörperentwicklung, Sarcocystis miescheriana	408	Felines Leukämie-Virus	183	MMA, Schwein	69
Aorta-Ruptur, Pferd	185	Fenbendazol, Oxyureninfektion	21	Monensin, Pansenkeratose Mastlämmer	297
Arachnomelie-Syndrom, Braunvieh	393	Ferkel	183, 314	Moniezia expansa	291
Arprinocid, Entenwachstum	251	Fluor-Medikation	177	Monocyten, Hund	13
Arthritis, Ziege	182	Fohlen	77	Monoklonale Antikörper, Bursazellen	185
Asphyxie, Kalb	146	Fokussierung, isoelektrische	298	Huhn	185
Asteriode Körperchen, Pferd	185	Follikel-Lutein-Zyste, Rind	295	Mononukleäres Phagozytensystem, Ratte	185
Atemnotsyndrom, Kalb	183	Forelle	138, 184, 329	Morantel	146
Autoantikörper, tumortragende Maus	185	Fruchtbarkeitskontrolle, Stute	68	Mycoplasma bovigenitalium, Bullsperma	69
Azaperon, Narkose Schwein	220	Furazolidonvergiftung, Schwein	106	Mycoplasma bovis	68, 105, 146, 269, 311
Babesiose, Rind	265	Gelenkveränderungen, MRL-Mäuse	184	Mycoplasma californicum, bocine Mastitis	69
Basalmembran, bronchiale, Mensch und Affe	184	Gesäugeveränderungen, Rüde	447	Mycoplasma Canadense, Rinderfetten	30
Befruchtungsfähigkeit, Forellensperma	138	Gesamteiweißkonzentration, Blutplasma	8	Mykoplasmen, Rind	105, 189, 219
Besaugen, Kalb	119	Gestagenbehandlung, Rüde	447	Mykosen, histologische Präparate	147
Betriebshygiene	105	Glucocinolate, Ratte	66	Myxosporidien-Infektionen, Niere	255
Biphenyle, Elbaele	297	Hamster	183	Karpfen	99
Biuret-Methode; Hund, Katze, Pferd	8	Hecht	183	Myxosporidien, Schwimmblasenentzündung, Karpfenbrut	99
Bordetella avium, Antigenstruktur	58	Histoplasmose, Pferd	145	Nabelvenenendothelien, Mensch	185
Borna Virus, Oberflächenantigen	47	H-Milch, Staphylococcus aureus	29	Nitrit/Nitrat-Bestimmungen, Rohwürste	29
Brucella melitensis, serologische Diagnostik	66	Hochdruckreinigung	220	Nitrit-/Nitratgehalt, Brühwürste	333
Brucellen, Serumproben, Hund	147	Huhn	43, 51, 185, 325, 333	Oberschenkelmuskulatur nach Denervation, Schwein	184
BVD-Virusinfektion, Kälberverluste	305	Hund	1, 5, 8, 13, 37, 69, 146, 147, 179, 184, 185, 186, 321, 412, 447, 451	Ochratoxin A, Schlachtschwein	279
Campylobacter, Schwein	113	Hyperostose, periostale, Fohlen	77	Öl-Emulsionsvakzine, Rückstände, Huhn	325
Campylobacter, fleischfressende Haustiere	297	Hypervitaminose D 3, Wachtel	145	Östrogenbestimmung, Kot Stute	104
Campylobacter fecalis, Kalb	30	Hypomyelination, ZNS, Kalb	182	Organochlor-Pestizide, Elbaale	297
Campylobacter fetus, Kalb	67	Hypothalamische Veränderungen, Hamster	183	Oribatiden, Schafweiden	291
Campylobacter fetus, Mäuse u. Meerschweinchen	220	IFAT, Pferdepiroplasmose	341	Oxfendazol, Kälber	29
Campylobacter jejuni, Kalb	10, 66	Igel	215	Oxyureninfektionen, Versuchstiere	21
Cefotaxim	70	Immunglobulin-Konzentrationen, Sau	166	Panseninhalt, Verfütterung	123, 155, 239
Chloramphenicolrückstände, Lebensmittel	70, 297	Immunkomplexe, Pferd	25	Paramunisierung, Grundlagen	429
Chlorkohlen-Wasserstoffe, Zander	297	Infektionserreger, bakterielle, Kalb	147	Paramunität, Grundlagen	429
Cholangiolitis, Hund	184	Influenza, Schwein	442	Paratect	219
Clostridium difficile, Schwein	67	Ingestallfluß, Umleitungskanäle	106	Pasteurella haemolytica, Kälberpneumonie	68
Clostridium spiroforme, Kaninchen	220	Kälber	10, 28, 29, 30, 67, 68, 106, 119, 145, 146, 147, 182, 183, 184, 185, 297, 305, 332, 378	Pasteurellen, Respirationstrakt, Kalb	28
C. pyogenes-Mastitis	219	Kaninchen	186, 220	Pemphigus, Hund	185
Creatin-Kinase-Test, Ferkel	314	Kardiomyopathie, Katze	185	Penicillinspiegel, Gewebe, Rinderextremität	162
Cryptosporidiose	30, 68, 179	Karpfen	99, 255	Periduralkatheter, Hund	1
Damwild in Gehegen	213	Katze	8, 179, 183, 185, 186, 208, 284, 451	Pferd	8, 25, 68, 104, 105, 145, 184, 185, 186, 341, 367
Dermatomykoseerreger, Heimtiere	220	KBR, Pferdepiroplasmose	341	Phenylbutazon-Langzeittherapie, Hund	69
Desinfektion, tierische Exkrememente	68	Keratokonjunktivitis, bovine	146	Piroplasmose, Pferd	341
Diarrhoe, Lämmer	68	Kochsalz, Desinfektionserfolg	333	PKD, Salmoniden	288
Dicrocoeliose, Schaf	378	Komedokarzinom, Hund und Katze	451	Processus anconaeus, Ablösung, Schwein	184
Dictyocaulus filaria, Schaf	359	Lästlinge, Weiderinder	373	Protostrongyliden, Schaf	359
Dictyocaulus viviparus, Rind	29	Lebermorphologie, Regenbogenforelle	184	Psittakosebekämpfung	91
Dipeteren, Weiderinder	373	Leptosira-Infektionen, Milchkuhe	147	Psittakoseprophylaxe, Zwergpapageien, Sittiche	18
Dysenterie-Erreger, Ultrastruktur, Schwein	66	Leptosira interrogans	296, 333	Psoroptes ovis	219
Eihäute, Rinderabort	185	Leptosira pomona, Rind	296	Q-Fieber, Epidemiologie	437
Eimeria leuckarti, Equiden	367	Leptosiprentypen, Antikörper	30	Räucherfisch	332
Eisenmangelanämie, Mastkälber	184	Leukämie, feline	69	Rappaportmedium, Salmonellen	206
Ektoparasiten, Lederqualität, Rind	296	Leukose, monocytäre, Pferd	186	Ratte	66, 107, 185
Elektrolyttransporte, Darm	83	Luftkontamination, mikrobielle, Kälberställe	105	Refraktometrie-Methode, Hund, Katze, Pferd	8
Embryonen, Auswahl Spendertiere	81	Lungentumore, primäre, Maus	186	Reoviren, Huhn, ELISA	43
Endometrialcarcinom, Kaninchen	186	Mageninhalt, Schlachtschweine	202	Rhinitis atrophicans, Schwein	67
Endomykosen bei Psittaziden	184	Magnesiumtransport, Pansenschleimhaut	220	Rind	29, 30, 66, 67, 69, 105, 106
Endoparasiten, Igel	215	Schaf	220		
Endoparasitenbefall, Sauen	104	Mammatumoren, Nomenklatur und Klassifikation	245		
Ente	251	Mammatumoren, Katze	186		
Enteritiden, infektiöse, Hund	146	Mastitis, Ziege	182		
Eperythrozoonose, Schwein	404				
Escherichia coli	28, 37, 145, 183, 296, 297				
Etomidat, Narkose Schwein	220				

107, 123, 147, 155, 162, 182, 185, 189	166, 171, 184, 202, 220, 239, 271, 279	Triclabendazol, Schaf	296
219, 229, 235, 239, 265, 269, 295, 296	296, 298, 316, 333, 356, 404, 408, 415	Trypanosoma brucei, Dahomey-Rinder	398
Rinderleukose	Schweinedysenterie, Erregerreservoir	Trypanosoma congolense, Dahomey-Rinder	398
Rinderstallungen	Ratte	Trypanosoma congolense, Mastomys	186
Röntgen-Sofortbildentwicklung, Großtierorthopädie	Schweinepest-Virus, Immunotoleranz	Tumoren, Darmtrakt Hund	186
Rotavirusinfektion, Kalb	Staphylococcus aureus, H-Milch	Tumoren, Darmtrakt Katze	208
Rückstände, Hühnerei	Staphylococcus hyicus, Schwein	Tyzer's Disease	106
Salmonellen, Innereien des Handels	Staubsituation, Geflügelhaltung	Ureaplasmen, Genitaltrakt Rind	189
Salmoniden	Streptococcus agalactiae, Rind	Varroatose, Behandlung	104
Sarcocystis miescheriana, Schwein	Streptokokken, Schweiß	VD/MD-Virusinfektion, Kalb	182
Selenversorgung, Rind	Streptokokken, Differenzierung	Verhaltensanomalie, Rind	182
Sorgfaltpflichten, Tierarzt	Taenia saginata-Zystizerken, Rindfleisch	Veterinärwesen, Somalia	140
Sulfonamidnachweis, Trimethoprim-Platte	Tetanus-Prophylaxe, Tierarzt	VHS, Regenbogenforelle	329
Schadenersatzhaftung, Tierarzt	TGE, Durchfälle, Schwein	Virusseptikämie, Hecht	183
Schaf	Thrombozytenzählung, Hund	Wasserdampfbildung, Mastschweinestall	55
Schistosoma japonicum, Antikörpernachweis, Ziege	Thyreostatika, Nahrungsmittel	Xylose, Kalb	147
Schlachthof, Abwasser	Tierkörperbeseitigung, Desinfektion	Yersinia enterocolitica	198, 296
Schwein	Tierkörperhomogenisat, flüssig	Zander	297
67, 68, 69, 104, 106, 107, 113, 131	Tierversuche, gesetzliche Regelung	Ziege	61, 182
	Tollwutvirusantigen		
	Toxoplasmazysten, Gehirn Schaffeten		
	Trächtigkeitsdiagnose, Stute		
	Tränkanzahl, Durchfall Kälber		
	Treponemen, Schwein		

Autorenverzeichnis

(Seitenzahlen von Originalarbeiten und Bildberichten in halbfetter Schrift)

Abdou, O.	69	Boon, J. H.	29	Fellmer, E.	153, 436
Abou-Gabal, M.	145	Boos, G.	147	Ferguson, H. W.	333
Aeschbacher, M.	182	Boray, J. C.	296	Fernandez, J. B.	220
Ahmed, M. A.	69	Borriello, S. P.	220	Fessl, L.	162, 235
Aicher, M. B.	341	Boughton, E.	105	Finazzi, M.	186
Al-Karim, K. A.	145	Braun, F.	288	Fischer, W.	297
Allen, M. J.	28	Braun, U.	447	Flemming, R.	29
Allison, J. R.	296	Brem, G.	393	Fox, E.	296
Al-Mashat, R. R.	30, 67	Breternitz, H.	333	Frahm, K.	314
Al-Siad, A. A.	145	Brinck, van de, R.	29	Franke, V.	219
Ammeloux, U.	5	Brossard, M.	296	Frey, H.-R.	123
Amtsberg, G.	123, 131, 171, 297	Broughton, E.	30	Friis, N. F.	105
Angus, W. K.	68	Bruer, W.	28	Fritsch, M.	296
Ansorg, R.	66	Brunner, P.	184	Fuhrmann, H.	99
Appleyard, W. T.	68	Bürger, H.-J.	123, 219, 367	Gálfi, P.	297
Augustin-Bichl, G.	179	Bürki, F.	429	Gareis, M.	279
Awad-Masalmeh, M.	162	Büttner, M.	186	Garrett, L. A.	296
Bachmann, P. A.	183	Burkhardt, E.	18	Gaus, J.	105
Bachthaler, E.	398	Burski, B.	18	Gedek, B.	279
Bader, R.	77, 184	Campbell, I.	68	Geisselbrecht, K. H.	398
Balcer, Th.	182	Carmann, R. J.	220	Gerbermann, H.	91
Barth, D.	296	Celeda, L.	147	Geringer, M.	29
Barutski, D.	215, 291	Centurier, C.	265, 373	Gerlach, K.	1
Bauer, C.	367	Cobanoglu, D.	206	Gibbs, H. A.	28
Bauer, H.-J.	43	Coenen, M.	123, 155, 239, 271, 316	Gierend, M.	47
Bauer, J.	279	Comvalius-Adriaan, J.	30	Glardon, O.	412
Bauer, K.	10	Crowfoot, P. D.	296	Glock, H.	69
Beer, K.	105	Czarnecki, J. M.	104	Görgen, M.	113
Benazzi, C.	185	Dahme, E.	393	Götz, M.	184
Benner, M.	297, 415	Dangschat, H.	288	Gothe, R.	359
Bercovich, Z.	30	De Coster, R.	447	Gourlay, R. N.	68
Berger, J.	29	Dehne, L.	146	Gouverneur, K.	437
Bergmann, I.	10, 66	De Oliveira, A. C.	184	Graaff, van de, S.	288
Bestetti, G.	183	Domingo, M.	185	Graninger, W.	25
Bicknell, S. R.	105	Dräger, K. G.	206	Graw, J.	21
Bille, N.	66	Drommer, W.	184	Gropp, J.	184
Binek, M.	296	Ebers, A.	155	Grund, S.	37
Binkhorst, G. J.	182	Eckert, J.	349, 373	Grunert, E.	295
Bisping, W.	113, 131, 171	Eggum, B. O.	66	Günther, H.	28, 66
Blaha, Th.	66, 107, 333	Ehrensperger, F.	183	Gunning, R. F.	105
Blewett, D. A.	68	Eigenmann, U. J.	146, 183	Gylstorff, I.	91
Boch, J.	61, 179, 265, 291, 341, 373, 398	Eikmeier, H.	69	Habe, F.	166
Boek, K.	297	Elhassan, S. M.	69	Häni, H.	184
Bötze, H.-J.	220	Elias, B.	67	Hänichen, T.	185
Bogner, H.	213	Elsinghorst, Th. A.	186	Hajkova, M.	69
Boiselle, C.	297	Erhardt, W.	220	Halpin, C.	30
Bollwahn, W.	404	Erwerth, W.	105	Hantak, E.	235
Bonath, K.	1			Harbi, M. S.	69

Harding, J.	68	Kösters, J.	251	Palmer, D.	183, 185
Hartmann, H.	332	Kraft, V.	106	Pauli, G.	47, 69
Hartung, J.	131	Krauss, H.	437	Perschil, F.	104
Hassan, F. K.	145	Krieg, K.	186	Petzinger, E.	83
Hasselbach, P.	113	Krogh, H. V.	105	Peukert-Adam, I.	295
Hathaway, S. L.	147, 333	Kroneman, J.	185	Pfeiffer, A.	104
Hauser, B.	378	Krüger, M.	67	Pfeiffer, H.	296
Heilmann, P.	28	Kruff, B.	81, 314	Pfeil, C.	146
Heine, J.	215	Kruse, R.	297	Pfeil, Ch.	186, 208
Heinrich, H. D.	398	Kruzig, P.	28	Phillips, W. E.	67
Heinritz, K.	404	Krzyzanowska, L.	296	Piacenza, C.	77
Heinzel, M.	333	Kuntner, Ch.	106	Pohlentz, J. F.	295
Hellmann, E.	37	Kutas, F.	297	Pollmann, H.	89
Helmin, D.	13			Pollock, D. A.	107
Hendele, H.	393	Lackhoff, A.	8	Pospischil, A.	183
Hendriks, H. G.	186	Lange, W.	442	Prager, D.	66
Henkel, G.	179	Le Corre, R.	21	Püchner, B.	147
Herbrüggen, H.	28	Lefert, R.	69	Putsche, R.	28
Hermanns, W.	185, 255	Leibold, W.	183		
Hertle, A.	58	Leidl, W.	447	Raetz, G.	296
Hess, R. G.	183	Lembke, C.	147	Regal, D.-S.	145
Hewicker, M.	184	Lemke, C.	66	Reichmuth, J.	219
Hildebrandt, G.	297	Liebisch, A.	219	Reinacher, M.	183, 185
Hilliger, H. G.	55	Liess, B.	182	Reiter, I.	398
Hinton, M.	145	Linde-Sipmann, van der, J. S.	185	Reusche, M.	332
Hinz, K.-H.	58	Linton, A. H.	145	Richter, Th.	37
Hoffmann, R.	99, 184, 288	Little, T. W. A.	147, 333	Rickert, J.	68
Hofmann, R.	25, 105, 235	Logan, E. F.	107	Ritter, W.	104
Hollwich, W.	81	Loupal, G.	184, 186, 208	Robinson, J. T. R.	67
Horber, H.	66	Ludes, A.	198	Röder, B.	442
Horvath, E.	106	Ludwig, H.	47	Rohrmann, H.	332
Horvath, J.	105	Lüning, J.	105	Rommel, M.	356, 408
Houghton, S. B.	68			Rosenbach, M.	184
Hüby, H.	1	Mackie, D. P.	107	Rossi, G. L.	183
Hughes, S.	296	Mandelli, G.	186	Roth, B.	189
Hunter, A. G.	146	Manz, D.	288	Roth, F. X.	106
Hunter, D.	67, 296	Marcato, P. S.	185	Rothuizen, J.	184
Huntress, C.	70	Martens, H.	220	Rotz, A. v.	296
Huskamp, B.	186	Martig, J.	146	Rudolph, R.	185
		Martinoli, E.	186	Rübekeil, A.	131
Ingh, van der, T. S. G.	184	Mathis, A.	66	Rübsamen, S.	220
		Mattos, R.	105		
Jackson, G.	105	Matzke, P.	81	Saar, Chr.	13
Jacobsen, J.	66	Mayr, A.	429	Sahal, M.	297
Jakoby, J. R.	91	Mayr, B.	25	Saldern, F. v.	186
Jarc, H.	325	Mehlkorn, G.	105	Sambraus, H. H.	119
Johannes, B.	297	Meier, C.	131, 171	Sandersleben, J. v.	447
Johannsen, U.	183	Meier, W.	183	Sarasin, G.	296
Jonas, D.	89	Meneely, D. J.	107	Selman, I. E.	28
Jones, G. E.	146	Menger, S.	183	Sherwood, D.	68
Jones, M. A.	67	Menke, K. H.	30	Shin, S. J.	70
Journee, D. L. H.	182	Menzies, J. D.	68	Siebentritt, M.	251
Jucker, H.	66	Merck, C. C.	229	Siegmann, O.	51
Jurmanova, K.	69	Merk, H.	68	Sinell, H.-J.	415
		Merkt, M.	171	Skorski, P.	291
Kähn, W.	447	Meulenaar, H.	185	Skrdlík, Vl.	284
Kaemmerer, K.	146	Meyer, H.	123, 155, 202, 239, 271, 332	Slucka, R.	28
Käsebieter, H.	220	Mickwitz, G. v.	442	Smith, M.	30
Käufer, I.	185	Miller, J. K.	68	Soerensen, H.	66
Kaltwasser, E.	29	Möller, K.	104	Sojka, K.	219
Kamphues, J.	202	Möste, E.	104	Speck, C. W.	30
Kandels, R.	359	Möste, K.	106	Suter, M.	183, 185, 296
Kasper, A.	106	Monreal, G.	43	Szilvassy, B.	81
Kaufmann, W.	184	Müller-Küsel, S.	185	Szynkiewicz, Z.	296
Kelly, J. I.	146	Münker, W.	202		
Kempermann, L.	145	Mincuoğlu, Y.	296	Schacht, W.	373
Kielstein, P.	28	Murmann, D.	333	Schad, J.	297
King, R. E.	67			Schäfer, R.	66
Kirchgesner, M.	106	Neogrady, S.	297	Schällibaum, M.	135
Kirchhoff, H.	189, 269, 311	Neukirch, M.	99, 329	Schaeren, W.	135, 146
Kirpal, G.	113, 171	Neumann, U.	51	Schams, D.	447
Klee, W.	182	Nicklas, W.	21	Schatzmann, U.	412
Klimuszko, B.	296	Nicolet, J.	135, 146	Schellenbaum, M.	296
Klingbeil, R.	415	Niemiałowski, M.	296	Schels, H.	105
Klobasa, F.	166	Niepage, H.	321	Schenk, H.	185
Kloos, W. E.	67	Nolte, I.	5	Schifferli, D.	146
Klostermann, A.	29			Schimmel, P.	28
Klug, E.	105	Ojok, L.	186	Schirmer, H.	183
Knupp, G.	89	Olsen, O.	66	Schlatterer, B.	106
Köhler, H.	147	Orban, S.	182, 305	Schießer, Th.	220
Kölbl, S.	325	Orelli, von, M.	296	Schlusche, R.	185
Königsmann, G.	184	Ossent, P.	183	Schmeer, N.	437
Körper, K.-H.	297	Otte, H.	332	Schmid, A.	70
Körting, W.	99, 255, 288				

Schmid, K.	61, 215	Strauch, D.	68	Weber, A.	10, 66, 147, 220
Schmidt, U.	220	Straver, P. J.	182	Wehnert, Chr.	219
Schneider, W.	30	Strong, M. B.	296	Weigt, U.	311
Schneider, G.	349	Stucki, M.	182	Weiland, E.	185
Schnieder, T.	356, 408	Taoudi, A.	147, 311	Weiland, F.	185
Schönbauer, M.	245, 451	Taylor, D. J.	30, 67	Weiland, G.	61, 265, 341, 398
Schoon, H.-A.	183	Tema, B. O.	29	Weiss, E.	185
Schreiber, H.	105	Thiel, H. J.	185	Weiss, M.	182
Schröder, B.	296	Thiermann, A. B.	296	Weiss, R.	198, 206, 220
Schünemann, C.	239	Thilo, D.	185	Weisser, W.	297
Schütze, H.-R.	206	Thunert, A.	106	Wentz, I.	404
Schulenburg, von der, A.	106	Timmermans, H. J.	186	Werhahn, E.	166
Schulz, L.-Cl.	184	Timoney, P. J.	70	Wiefel, W.	182
Schulze, F.	28	Tolle, A.	219	Wienhus, M.	269, 311
Schulze, K.	332	Trautwein, G.	182, 183, 184, 356	Wild, P.	378
Schumann, N. v.	61	Trautwein, K.	177	Willberg, G.	398
Schwarz, R.	295	Tzipori, K.	30	Wilson, C. D.	105
Schwarzenböck, H.	106	Ulbrich, I.	297	Wiseman, A.	28
Schwarzmaier, J.	43	Ullmann, B.	265	Witte, K. H.	66
Schweinitz, P.	332	Unger, U.	66	Wittkowski, G.	189, 305
Stanek, Ch.	25, 162	Vagt, H.	442	Wolf, M.	297
Steck, F.	182	Vedova, J.	69	Wolfers, H.	77
Stein, H.	138	Voss, J. H.	182, 185	Wolff, K.	349, 378
Stein, I.	66	Wachendörfer, G.	18	Wouda, W.	182
Steinbach, G.	332	Waginger, H.	28	Wyder-Walther, M.	182
Stevens, A. E.	333	Walden, A.	8	Zimmermann, Th.	332, 442
Stiglmair, M. T.	183	Wanke, R.	393	Zimmermann, U.	408
Stolle, A.	298			Zindel, S.	185
				Zschekel, W.	140
				Zwahlen, R.	182

Neue Bücher

Aktuelle Arbeiten zur artgemäßen Tierhaltung 1982 DVG.	335	Brandsch, H.: Genetische Grundlagen der Tierzucht. Reihe „Genetik, Grundlagen, Ergebnisse und Probleme in Einzeldarstellung“, Beitrag 13. VEB Jena, 1983.	223	Fellmer, E.: Rechtskunde für Pferdehalter und Reiter. Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart. 1984.	387
Annual report of studies in animal nutrition and allied sciences. Rowett Research Institute, Bucksburn.	222	Brinker, W. O., R. B. Hohn, W. D. Prieur: Manual of internal fixation in small animals. Springer-Verlag, Berlin. ...	388	Flach, D.: Blutuntersuchungen als Hilfskriterien für Zuchtwertschätzung beim Rind. Verlag Paul Parey, Hamburg 1983.	221
Adreßbuch der Deutschen Tierärzteschaft. Schlütersche Verlagsanstalt, Hannover.	222	Budras, K. D., W. Fricke: Atlas der Anatomie des Hundes. Schlütersche Verlagsanstalt, Hannover.	336	Frank, W.: Immune reactions to parasites. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart 1982.	224
Autrum, H., U. Wolf: Humanbiologie. 2., völlig Neubearb. Springer-Verlag, Berlin 1984.	457	Charles, R. H. G.: Mass catering. WHO 1983.	336	Frisch v., O.: Vögel als Wintergäste. Verl. Gräfe und Unzer, München 1984. ...	424
Bacon, R. L., N. R. Niles: Medical histology. Springer Verlag, Berlin.	336	Comberg, G.: Die Deutsche Tierzucht im 19. und 20. Jahrhundert. Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart. 1984.	387	Fritzsche, H.: Hamster, Goldhamster, Zwerghamster. Verl. Gräfe und Unzer, München, 1984.	458
Barckhardt, A.: Rechtsgrundlagen veterinärmedizinischer Tätigkeit. Gustav Fischer Verlag, Jena. 1983.	222	Crayencour, J. P.: Die europäische Gemeinschaft und die Freizügigkeit der freien Berufe. EG, Luxemburg, 1984.	424	Fritzsche, H.: Igel als Wintergäste. Verl. Gräfe und Unzer, München, 1984.	458
Becker, M.: Klauenerkrankungen beim Rind. Enke Verlag, Stuttgart. 1983.	335	Deimer, P.: Papageien. Verl. Gräfe und Unzer, München, 1984.	422	Geißler/Rojahn/Stein: Sammlung tierseuchenrechtlicher Vorschriften. Verlag R. S. Schulz, Perche. 36. Ergänzungslieferung.	221, 223
Boch, J., R. Supperer: Veterinärmedizinische Parasitologie. Verlag Paul Parey, Berlin 1983.	222	Denny, H.R.: Orthopädische Chirurgie am Hund. Ferdinand Enke Verlag, Stuttgart 1983.	335	Giebler, E. H. W., K. A. Rosenbauer: Historia scientiae naturalis. GIT Verlag Ernst Giebler, Darmstadt, 1983. ...	223
Bogner, H., A. Grauvogl: Verhalten landwirtschaftlicher Nutztiere. Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart. 1984.	391	Die Stallkeimflora und ihre hygienische, epizootologische sowie diagnostische Bedeutung. V. Internationales Leipziger Tierhygiene-Symposium, 1983.	335	Hails, M. R., T. D. Crane: Plant poisoning in animals. Commonwealth Agricultural Bureaux. 1983.	425
Bohl, M. u. Mitarbeiter: Zucht und Produktion Süßwasserfischen. DLG-Verlag, Frankfurt/M.	222	Dietz, A., E. Wiesner: A handbook for science and practice. S. Karger AG, Basel, 1984.	422	Hamori, D.: Constitutional disorders and hereditary diseases in domestic animals. II. Elsevier Scientific Publishing Comp. 1983.	224
Bojrab, M. J., S. W. Crane, S. P. Arnocsky: Current techniques in small animal surgery. Lea & Febiger, Philadelphia. 1983.	334	Drews, G.: Mikrobiologisches Publikum, 4. Aufl. Springer-Verlag Berlin, 1983.	424	Handbuch der Antiseptik. In 4 Bänden. Hrsg. von W. Weuffen u. a. Band II: Antiseptika. Teil 2: Thiazole, Cumarine, Carbonsäuren und -derivate, Chlorhexidin, Bronopol. Bearbeitet von 9 Fachwissenschaften. VEB Verlag Volk und Gesundheit, Berlin. ...	336
Bonath, K.: Schwerpunkte der Infektionsüberwachung in Versuchstierbeständen. Schriftenreihe „Versuchstierkunde“, Bd. Nr. 10. Verlag Paul Parey, Berlin 1983.	221	Ernährung und Verhalten von Hund und Katze. Hannover.	387	Heckmann, G.: Anzeigepflichtige Tierseuchen in der Bundesrepublik Deutschland 1950 - 1983. Verl. Paul Parey, Berlin und Hamburg. 1984.	423
Bourne, F. J.: The mucosal immune system. Martinus Nijhoff Publishers BV.	420	Faime, S.: Guidelines for the control of leptospirosis. WHO Publication No. 67.	224		

- Herchen, H. A.: Da lachen ja die Hühner. Haas + Herchen Verlag, Frankfurt. 421
- Hilliger, H.G.: Kohlendioxid in der Stallluft - Aufkommen, Bedeutung und Bewertung. KTBL-Arbeitspapier 83, 1983. 335
- Hofmann, H.: Die Tiere auf dem Schweizer Bauernhof. Verlag, Aarau. 387
- Immelmann, K.: Einführung in die Verhaltensforschung 3. Aufl., Verlag Paul Parey, Berlin 1983. 421
- Jones, T. C., U. Mohr, R. D. Hunt: Endocrine system. Springer-Verlag, Berlin, 1983. 457
- Joest, E.: Handbuch der speziellen pathologischen Anatomie. Band IV: Entwicklungsstörungen des Skeletts. Verlag Paul Parey, Berlin 1984. 419
- Jameson, E. W., Jr.: Patterns of vertebrate biology. Springer Verlag, Berlin 1981. 334
- Kaudewitz, F.: Genetik. Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart, 1983. 421
- Keller, P., U. Freudiger: Atlas zur Hämatologie von Hund und Katze. Verlag Paul Parey, Berlin, 1983. 333
- Kellner, O., K. Drepper, K. Rohr: Grundzüge der Fütterungslehre. Verlag Paul Parey, Hamburg, 1984. 388
- Koch, E.: Ärzte, die Geschichte machten. 2. Aufl. Verlag Hofmann-Druck KG, Augsburg, 1983. 334
- Kohn, A., P. Fuchs: Mechanismus of viral pathogenesis: from gene to pathogen. M. Nijhoff Publ. Den Hague, 1984. 458
- Kongreß 15. der Deutschen Veterinärmedizinischen Gesellschaft, Bad Nauheim, 1983. Verlag Paul Parey, Berlin. 420
- Kötsche, W., C. Gottschalk: Krankheiten der Kaninchen und Hasen. VEB Gustav Fischer Verlag, Jena, 1983. 420
- Lambert, H. P., W. E. Farrar: Farbatlas der Infektionskrankheiten. Georg Thieme Verlag, Stuttgart, 1984. 388
- Lammers, E.: Koppelschafhaltung. 2., verbesserte Aufl. Landwirtschaftsverlag, Münster-Hiltrup, 1983. 456
- Lemmer, B.: Chronopharmakologie, Tagesrhythmen und Arzneimittelwirkung. Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart 1983. 421
- Leucht, W., G. Gregor, H. Stier: Einführung in die Versuchstierkunde. Bd. IV: Das Miniaturschwein. VEB Gustav Fischer Verlag, Jena, 1982. 223
- Lips, P., F. Marr: Wegweiser durch das Lebensmittelrecht. Beck-Rechtsber. im dtv., 1983. 424
- Lorz, A.: Mein Haustier. C. H. Beck-Verl. München 1984. 423
- Macgregor-Morris, P.: Das große Buch vom Pferd. Albert Müller Verlag, Rüsslikon, 1983. 336
- Marcus, L. C.: Amphibien und Reptilien in Heim, Labor und Zoo. Ferdinand Enke Verlag, Stuttgart, 1983. 221
- Mayr, A., G. Eißner, B. Mayr-Bibrack: Handbuch der Schutzimpfungen in der Tiermedizin. Verlag Paul Parey, Berlin, 1984. 221
- Mehner, A., W. Hartfiel: Handbuch der Geflügelphysiologie. S. Karger AG Basel, 1983. 422
- Meyer, H.: Ernährung des Hundes. Verl. Ulmer Stuttgart, 1984. 423
- Michel, G.: Kompendium der Embryologie der Haustiere. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1983. 457
- Neue Erkenntnisse über die Erreger mikrobieller Lebensmittelvergiftungen. Schweizerische Gesellschaft für Lebensmittelhygiene, Heft 13. 456
- Nickel, Schummer, Seiferle: Lehrbuch der Anatomie der Haustiere. Bd. III: Kreislaufsystem, Haut und Hautorgane. Verlag Paul Parey, Hamburg 1984. 419
- Niemand, H. G.: Praktikum der Hundeklinik, 5. Aufl., Verlag Paul Parey, Berlin, 1984. 419
- Nomina Anatomica Veterinaria. Third Edition. International Committee on Veterinary Gross Anatomical Nomenclature Ithaca, New York, 1983. 388
- Pedersen, K. B., N. C. Nielsen: Atrophic rhinitis in pigs. Kommission EG (Eur 8643), 1983. 422
- Poortvliet, R.: Mein Hundebuch. Verlag Paul-Parey, Hamburg, 1983. 334
- Püschner, A., O. Simon: Grundlagen der Tiernahrung. 3. Aufl. Ferdinand Enke Verlag, Stuttgart, 1983. 421
- Reichenbach-Klinke, W. Ahne: Beiträge zu virusbedingten und parasitären Fischkrankheiten. „Fisch und Umwelt“, Heft 12. 221
- Roche, J. F., D. O'Callaghan: Manipulation of growth in farm animals. M. Nijhoff Publ. Den Hague, 1984. 424
- Roitt, L. M.: Leitfaden der Immunologie. D. Steinkopff Verl. Darmstadt, 1984. 458
- Romer, A. S., T. S. Parson: Vergleichende Anatomie der Wirbeltiere. Verlag Paul Parey, Berlin, 1983. 70
- Rosow, N.: Innere Krankheiten der landwirtschaftlichen Nutztiere. VEB Fischer Verlag, Jena 1984. 423
- Russel, P. J.: Genetik. Springer-Verlag, Berlin 1983. 388
- Sandermann, H.: Membranbiochemie. Springer-Verlag, Berlin 1983. 457
- Sennekamp, H.-J.: Exogen allergische Alveolitis und allergische bronchopneumonale Mykosen. Georg Thieme Verlag, Stuttgart, 1984. 391
- Siegmann, O.: Kompendium der Geflügelkrankheiten. 4. Aufl. Verlag M. & H. Schaper, Hannover, 1983. 420
- Schmidt, J., G. Naumann: Mikrobiologische Früh- und Schnell Diagnostik. Gustav Fischer Verl. Stuttgart, 1983. 424
- Schön, D.: Praktische Pferdezücht. Sportpferde und Ponys. Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart, 1983. 421
- Stern, K., u. a.: Einführung in das Deutsche Recht. C. H. Beck'sche Verlagsbuchhandlung, München 1983. 334
- Studium generale. Vorträge zum Thema: Mensch und Tier. Verlag M. & H. Schaper, Hannover, 1984. 420
- Turner, A. S.: Praxis der Großtierchirurgie. Ferdinand Enke Verlag, Stuttgart, 1983. 421
- Wiesner, E., R. Ribbeck: Wörterbuch der Veterinärmedizin. 2. Aufl. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1983. 457
- Wiesner, E., S. Willer: Lexikon der Genetik der Hundkrankheiten. S. Karger, AG, Basel, 1983. 458
- Wittke, G., E. Pfeffer: Physiologie der Haustiere. 2. Aufl. Verlag Paul Parey, Berlin, 1984. 419
- Wittmann, G., R. M. Gaskell, H. J. Rziha: Latent herpes virus infections in veterinary medicine. M. Nijhoff Publ. Den Hague, 1984. 423
- Wolff, H. G.: Unsere Katze - gesund durch Homöopathie. Joh. Sonntag Verl., 1984. 424
- Wolff, A.: Veterinär-Vorschriften in Bayern. Verlag Frank Rehm, München 1983. 420
- Zglinicki, von, F.: Die Utopie in der bildenden Kunst. GIT-Verlag Ernst Giebel, Darmstadt, 1982. 222

Persönliches

- Comberg, G. 464
- Grau, H. 152, 467
- Hartwig, H. 75
- Nitzschke, E. 263
- Schalm, O. W. 35

Bildbeilagen

- Prof. Dr. Dr. h. c. Küst Heft 7
- Prof. Dr. Dr. h. c. Renk Heft 11

Berliner und Münchener **Tierärztliche Wochenschrift**

97. Jahrgang · Heft 5 · 1. Mai 1984

Bildbericht

Eine Verhaltensanomalie bei Rindern



Bei stationär eingestellten Rindern verschiedener Altersstufen und Rassen wurde wiederholt eine eigentümliche Verhaltensweise beobachtet, die in der überblickten Literatur nicht beschrieben ist.

Die Tiere drücken im Stehen mit gesenktem Kopf den dorsalen Teil des Flotzmaules oder den Nasenrücken gegen den Rand des Tränkebeckens oder des Barrens und verharren längere Zeit in dieser Stellung, wenn sie nicht gestört werden.

Da die Mehrzahl dieser Patienten an (vermutlich) schmerzhaften Erkrankungen im Bereich der Gliedmaßen oder der Bauchhöhle litt, ist anzunehmen, daß diese Verhaltensweise als Ausdruck von Schmerz zu interpretieren ist. Eines der Tiere hatte im Herkunftsbetrieb derart heftig gegen den Barren gedrückt, daß bei Einlieferung deutliche Läsionen am Flotzmaul bestanden.

Die hier beschriebene Verhaltensweise ist zum einen zu unterscheiden von dem als „pushing syndrome“ bezeichneten Drücken mit dem Kopf gegen Wände und dergleichen, wie es bei manchen Gehirnerkrankungen (vor allem Listeriose) auftritt und zum anderen von der Aufstützung des Kopfes zur Entlastung von (Hinter-)Gliedmaßen mit hochgradig erkrankten Klauen. Im letzteren Fall sind beim Anheben des Kopfes Positionsveränderungen der Gliedmaßen (zur Wiederherstellung des Gleichgewichts) zu erwarten.

Das Auftreten dieser Verhaltensanomalie bei einem Rind sollte Anlaß geben, nach schmerzhaften Prozessen zu fahnden, insbesondere im Bereich der Gliedmaßen.

Anschrift des Verf.: Dr. W. KLEE, II. Medizinische Tierklinik, Veterinärstraße 13, D-8000 München 22