

Tierärztliche Umschau

TERRA-VERLAG · KONSTANZ

INHALTSVERZEICHNIS 1982

37. JAHRGANG

Autorenverzeichnis

A		Fink, J.	248	Konermann	8	S	
Albrecht	80	Fink, Th.	468	Krüger	780	Schababerle	604
Andres	640	Fischer, A.	604	Kunz	505	Schels	618
Andresen	630	Fischer, W.	27			Schillinger	509
		Focken	624, 727	L		Schmidt, B.	319
B		Förster	281	Lange	290	Schmidt, F. W.	485
Bachmann	599, 684	Frerking	468, 476, 488	Langholz	485	Schmidt, H. L.	114, 324
Bähr	497	Frost	165, 176	Lemmer	766	Schmitz	481
Baljer	500, 599			Liebisch	437	Schneider	599
Barnikol	114, 324	G		Liebke	319	Scholz	826
Bauer	42	Gebhard	36	Lohr	332	Schramel	471
Baumgartner	511	Geisel	403	Loi	281	Schulz	554
Beck	21, 430	Gemmer	194, 202, 710	Lombard	354	Seeger	194, 710
Bentele	243	Geringer	358	Lorenz	710	Seidler	267
Berchtold	490, 764	Glawischning	724	Lütgthen	36, 177, 202	Seitz	500
Binder	469	Glende	27			Sigmund	618
Binding	771	Görlach	42	M		Sojka	434, 735
Blaschke	771	Graf Matuschka	425	Mäder	369	Sommer	751, 759
Boch	820	Greiff	647, 865	Mahin	264	Soulebot	274
Böhle	3	Großklaus	671	Mair	442	Stahl	267
Borg	488	Gruber	114, 324	Marschang	46, 851	Stang	96
Bostedt	471	Gründer	290, 414	Mayer, H.	126, 846	Stöber	629
Both	703	Crunert	469, 492	Mayr, A.	76	Straub	319, 613
Bretschneider	36, 177			Miethke	583	Strauch	834
Breukink	512, 515	H		Moegle	96	Szemes	751, 759
Brockmann	546	Haffner	790	Möller	703	T	
Brun	274	Hage-Noordam	512	Mossmann	481	Thalmann	114, 324
Brunner	100	Hahn	42	Müller, K.	31	Theurer	580
Bugand	274	Hammer	481	Müller, W.	564, 624, 727	Thierley	358
Burkhardt	490, 495	Hanschke	554	Mülling	506	Traub	177
Busse	703	Haug	75			Trautwein, H.	377
		Heeschen	538	N		Trautwein, K.	361
C		Hellmann	3	Nassal	109	V	
Chadli	264	Herzog	815	Neurohr	820	van Bruinessen-Kapsenberg	515
Chappuis	274	Heß	684			Volck	194, 202, 710
Chew-Lim	281	Hippe	284	O		W	
Claus	155	Hirchert	497	Ohlinger	710	Wachendörfer	36, 156, 165, 177
Cleß	332	Höfer	42	Otto	732	Wacker	842
Commichau	703	Hoerstke	500			Wagenseil	80
Crößmann	8	Hofmann	414	P		Wagner	176
		Hoppenbrock	8	Paulsen	495	Weber	570
D		Hühnermund	80	Petermann	354	Weiland	613
Dalchow	842	Humke	243, 407, 548	Peters-Borg	476	Weiss	842
Dedié	80, 604			Petracek	724	Weisser	338
Derenbach	485	J		Plank	599	Wensing	512, 515
de Visser	512	Jahn	492	Pohl	80, 604	Wetke	613
Dingeldein	212	Jansen	564	Possart-Schmitz	481	Wittmann	535
				Precausta	274	Witzig	764
E		K		R		Wolter	574
Eichhorn	599, 684	Kammerer	248	Reißhauer	332	Woernle	100
Eichmeier	778	Kanduth	724	Ritter	344	Z	
Eigenmann	492	Kiefert	165	Rode	267	Zaremba	469
Elger	437	Kim	485	Romer	80	Zimmermann	721
Englert	292	Kirmsse	264	Rüsch	490, 764	Zoder	42
		Klee	495, 618			Zuber	407, 548
F		Köhler	338				
Felbinger	751, 759						
Fiedler	497						

Sachverzeichnis 37. Jahrgang 1982

<p>A</p> <p>Aspergillose bei Tieren, Übersicht 303 Aujeszky'sche Krankheit, Schutzimpfung 535</p> <p>B</p> <p>Bienen, Varoatose 344 Brucellose, Portugal 624, 727 -, Situation in der Bundesrepublik 570 -, weltweites Vorkommen 564</p> <p>Buchbesprechungen</p> <p>Baier/Schaetz: Tierärztliche Geburtskunde, 5. Aufl. 398 Bartik/Piskac: Veterinary Toxicology aus der Reihe: Development in Animal and Veterinary Sciences, Bd. 7 874 Becker/Schulze: Rattenbekämpfung als öffentliche Aufgabe 529 Benz: Veterinärmedizinische Pharmakologie 664 Blöbel/Schließer: Handbuch der bakteriellen Infektionen bei Tieren, Bd. III und Bd. IV 810 Bogner: Marktgerechte Schweineproduktion 811 Brass: Kompendium der Kleintierkrankheiten, 2. Aufl. 458 Brestel: Wegweiser für Kapitalanleger 1982 314 Burgstaller: Praktische Schweinefütterung 462 Döcke: Veterinärmedizinische Endokrinologie, 2. Aufl. 458 Dokumentation der Schwimmvögel-Zählung in der Bundesrepublik Deutschland - Stufe I 530 Eikmeier: Therapie innerer Krankheiten der Haustiere, 2. Aufl. 313 Eisenmenger/Zetner: Tierärztliche Zahnheilkunde 460 Energie- und Nährstoffbedarf landwirtschaftl. Nutztiere, Nr. 2 666 Faber, v. / Haid: Endokrinologie, 3. Aufl. 874 Fortschritte der Veterinärmedizin: Wandel im Krankheitsgeschehen beim Nutz- und Heimtier und Aktuelles aus der vet.-med. Forschung 811 Gesner: Vogelbuch 313 Glodek/Oldigs: Das Göttinger Miniaturschwein 399 Granz: Tierproduktion, 9. Aufl. 666</p>	<p>Grunert/Berchtold: Fertilitätsstörungen beim weiblichen Rind 529 Hatlapa/Wiesner: Die Praxis der Wildtierimmobilisation 875 Haymann: Vögel 314 Hiepe: Lehrbuch der Parasitologie, 4 Bände 874 Iglisch: Aktuelle Probleme der Bekämpfung und Abwehr von Ratten und Hausmäusen 462 Irvin/Cunningham/Young: Advances in the Control of Theileriosis, Bd. 14 462 Jonsson: Vögel in Wald, Park und Gärten 314 Karow, jr. / Pegg: Organ Preservation for Transplantation, 2. Aufl. 666 Kiefer: Biologische Strahlenwirkung 529 Kirchgeßner: Tierernährung, 5. Aufl. 460 Kolb: Lehrbuch der Physiologie der Haustiere, 4. Aufl. 529 Körber: Huf, Hufbeschlag, Hufkrankheiten 462 Krause: Einführung in die Aquarientechnik 666 Kräußlich: Rinderzucht, 6. Aufl. 150 Krebs: Die Retina des Rindes 460 Kress: Pferde halten und pflegen 398 Krüger: Der anatomische Wortschatz, 12. Aufl. 460 Links + Rechts der Autobahn 1981 149 -, 1982 530 McKibbin: Pferdekrankheiten im Überblick 239 Moths: Technologie der Tierproduktion 461 Müller: Wildbiologische Informationen für den Jäger, Bd. V 875 Nansen/Jørgensen/Soulsby: Epidemiology and control of Nematodiasis in cattle, Bd. 9 594 Paveaux: Atlas en couleurs d'anatomie des bovins 461 Penzlin: Lehrbuch der Tierphysiologie, 3. Aufl. 594 Phyllis: Die Stute und ihr Fohlen 811 Publications and Dissertations from the Veterinary College, Utrecht 398 Reichenbach-Klinke: Fisch und Umwelt, Heft 10 530 Ristic/McIntyre: Diseases of Cattle in the Tropics, Economic and Zoonotic Relevance, Bd. 6 666 Rosalki: New Approaches to Laboratory Medicine 811 Rossdale: Pferdepraxis 399</p>	<p>Rothausen: Samson unser Wolf 875 Rupprecht: Tierarzt/Tierärztin, Blätter zur Berufskunde, 5. Aufl. 875 Sandersleben, v. / Dämmrich / Dahme: Pathologische Histologie der Haustiere 462 Schulz: Zwei-Phasenkonzept der Rheumatoiden-Entzündung 594 Schweiz-Consulting, Arbeitsmappe, 1. Aufl. 463 Schweiz. Gesellschaft für Lebensmittelhygiene: Heft 9: Hygienisch-mikrobiologische Anforderungen an Trinkwasser und seine Verwendung in Lebensmittelbetrieben 666 Heft 10: Reinigung und Desinfektion in Lebensmittelbetrieben 461 Heft 11: Fermentierte Lebensmittel 664 Sieger: Über das Vorkommen von Tierseuchen sowie über Art und Stand der Tierseuchenbekämpfung in den europäischen RGW-Ländern und Jugoslawien 399 Speicher: Kanarienvögel, Haltung - Pflege - Zucht 239 Staudacher: Berufsbild Tiermedizin 530 Stein: Die beamteten Tierärzte Hessens 1830-1945 667 Straiton: Hundekrankheiten, 2. Aufl. 398 -, Schafkrankheiten 460 Straub: Rinderleukose, 4. Int. Symposium, Bd. 15 811 Stünzi/Weiss: Allgemeine Pathologie für Tierärzte und Studierende der Tiermedizin, 7. Aufl. 664 VARTA-Führer 1982/83 463 Vehsen, v./Schulte: Der Trakehner 398 Wilke: Deutscher Schäferkalender 1982 595 Wimmel/Geus: Die tiermedizinischen Zeitschriften des 18. Jahrhunderts, Bd. 3 667 Wolff, A.: Veterinärvorschriften in Bayern 19. und 20. Erg.Lfg. 1 150 21. Erg.Lfg. 529 Wolter: Homöopathie für Tierärzte, Band 2 313</p> <p>D</p> <p>Desinfektionsmittel, Umweltkontamination 834</p> <p>E</p> <p>Esel, Kaiserschnitt am stehenden Tier 764</p>
--	--	---

Sachverzeichnis 37. Jahrgang 1982

<p>F</p> <p>Feline Infektiöse Peritonitis, FIP, Hypermimmun-Aszitesflüssigkeit von Mäusen 281</p> <p>Fleischspieße, Zusammensetzung 194</p> <p>Flugasche-Eiweißprodukt Biodan, Toxizität 248</p> <p>Fluor-Problem 361</p> <p>G</p> <p>Gedenktage</p> <p>Bauer, Heinrich, 80 Jahre 391</p> <p>Braun, Siegfried, 65 Jahre 75</p> <p>Dedié, Kurt, 70 Jahre 870</p> <p>Eißner, Gerhard, 70 Jahre 232</p> <p>Flückiger, Gottlieb, 90 Jahre 450</p> <p>Gerweck, Gerhart, 60 Jahre 142</p> <p>Mayr, Anton, 60 Jahre 142</p> <p>Wehr, Helmut, 65 Jahre 232</p> <p>Zimmermann, Paul, 65 Jahre 451</p> <p>Geflügel, Infektiöse Laryngotracheitis (ILT), Diagnose und Epidemiologie 332</p> <p>Genetik, vet.-med., Chromosomendiagnostik 815</p> <p>Gesundheitsschutz der Bevölkerung durch Tiermedizin 671</p> <p>H</p> <p>Hauterkrankungen, bakteriell, Immuntherapie, Immunantwort, Modellversuch 3</p> <p>Historisches, Porkgelzer-Eingriffe im Humanbereich 425</p> <p>-, Veterinärwesen in Baden, 19. Jahrhundert 369</p> <p>-, Württembergischer Bezirksveterinärndienst, Entwicklung 377</p> <p>Hochschulnachrichten</p> <p>Berlin 52, 143, 525, 658, 743, 799</p> <p>Bonn 300</p> <p>Gießen 302, 451, 526, 589, 658, 799</p> <p>Hannover 144, 232, 392, 452, 589, 658, 743, 801</p> <p>Hohenheim 526</p> <p>München 302, 526, 590, 743</p> <p>Wien 52, 304, 590</p> <p>Homöopathie, Einführung 574</p> <p>Hormone, gastrointestinale 546</p>	<p>Hygiogenese durch Organo- u. Immuntherapie Aktivierung von Selbstheilungsvorgängen 580</p> <p>I</p> <p>Immunisierung, aktive und passive Infektionskrankheiten, Bekämpfungsgrundlagen 684 76</p> <p>K</p> <p>Kaninchen, Ansteckender Schnupfen, Pasteurellen u. Bordetellen 284</p> <p>Kolostrum, Übersicht 851</p> <p>Künstl. Besamung, Mautlier, Marokko 21</p> <p>L</p> <p>Lebensmittel tierischer Herkunft, Rückstände u. Verunreinigungen 583</p> <p>M</p> <p>Mautlier, Hufbeschlag 766</p> <p>Melioidose (Pseudorotz) i. Westeuropä 126</p> <p>Milch, Rückstände 538</p> <p>-, Zellgehalt Anlieferungsmilch, Bestandssituation 358</p> <p>P</p> <p>Pferd, Arbeitswerte i. d. Laboratoriumsdiagnostik 47</p> <p>-, Enterolithiasis 790</p> <p>-, Enzym- u. Metabolitengehalt in Galoppserren 751</p> <p>-, Gestielter Siebintumor, Therapie 778</p> <p>-, Homöopathische Kolik-Therapie 780</p> <p>-, Kolik, Therapie und Prophylaxe 771</p> <p>-, Mineralstoffgehalt in Galoppserren 759</p> <p>Psittaciden, Kennzeichnung m. Kunststoffoffingen 36</p> <p>-, Medikamentelle Psittakosebekämpfung 177</p> <p>Q</p> <p>Q-Fieber, klassische Zoonose 109</p>	<p>R</p> <p>Raubvögel (Greifvögel u. Eulen) Rückstandsuntersuchungen auf chlorierte Kohlenwasserstoffe und PBC 202</p> <p>Rehwild, Endoparasitenverbreitung 212</p> <p>Rind, Anoestrie, Prostaglandinbehandlung 243</p> <p>-, Bovine Virus-Diarrhoe, Diagnostik, Immunfluoreszenzmikroskopie 27</p> <p>-, Campylobacteriose in Besamungsstationen 604</p> <p>-, Campylobacteriose, Verbreitung, Erkennung, Bekämpfung 80</p> <p>-, Enzootische Bronchopneumonie, Interferonisierung m. Parainfluenza-3-Impfstoff 31</p> <p>-, Euter-Schenkel-Dermatitis 618</p> <p>-, Fliegenbekämpfung, Permethrin 437</p> <p>-, Genitalkatarrhe, Prostaglandine u. Antibiotika 407, 548</p> <p>-, HCH-Gehalt, auch in deren Fleischserzeugnissen 710</p> <p>-, Homöopathie bei Herz- u. Kreislaufstörungen 865</p> <p>-, Homöopathische Behandlung bei der chronischen Tympanie 647</p> <p>-, Homöopathische Mastitistherapie 732</p> <p>-, Hygiene-Fahrplan, Besamungsstation 42</p> <p>-, IBR-IPV-Sanierungsprogramm 319</p> <p>-, IBR-IPV, Verdauungstraktaffektionen 495</p> <p>-, IBR-IPV-Viren in Marokko 264</p> <p>-, IBR-IPV-Virus-Aborte 613</p> <p>-, IBR-IPV-Virusinfektion i. Hessen 176</p> <p>-, Kalb, Azidose 490</p> <p>-, Kalb, Blutserumkonzentration von Kalzium, Magnesium und Spurenelementen 471</p> <p>-, Kalb, Blutuntersuchungen, Marokko 554</p> <p>-, Kalb, Diarrhoe, Serumkaliumgehalt, Herzbefund 495</p> <p>-, Kalb, Enteritis, Behandlungsmaßnahmen 506</p> <p>-, Kalb, Enzymmuster im Blut 476</p> <p>-, Kalb, Immunoglobulinbestimmung 488</p> <p>-, Kalb, Kolostraler Transfer humoraler Immunität, zelluläre Abwehr 481</p> <p>-, Kalb, Kolostralimmunität, Aufzuchtleistung 485</p> <p>-, Kalb, Kryptosporidieninvasion 497</p> <p>-, Kalb, Salmonellose, Blutparameter 500</p> <p>-, Kalb, Spätaufphyxie 492</p> <p>-, Kalb, Verdauungssäfte, Clanobutin 511</p> <p>-, Kalberdurchfall-Exsikkose, Nähr-Elektrolytlösung 509</p> <p>-, Kalberdurchfall, Floracid-Diät 724</p> <p>-, Kalberdurchfall, Muttertierimpfung mit Rota-Corona-Vakzine 505</p>
---	---	--

Sachverzeichnis 37. Jahrgang 1982

<ul style="list-style-type: none"> - Kälberdurchfall, Prophylaktische Rotavirus/E.coli-Vakzinierung der Muttertiere 599 - Kälbergesundheit, Einfluß des Stallklimas 468 - Kälbermast, Kachexie 512 - Kälber, Tränkeverfahren und Gesundheit 469 - Krankheitssymptome und virologisch-serologische Befunde 100 - Leberegel- und Ostertagia-Hypobiose-Behandlung 630 - Lederschäden durch Psoroptesräude 290 - Linksseitige Labmagenverlagerung, Behandlung 640 - Mastkälber, Fehlender Schlundrinnenreflex 515 - MKS-Antikörper-Titrierung, ELISA-Test und Serumneutralisation 354 - Papillomatose-Behandlung mit Enzymen 442 - Rinderbesamung in Bangladesch 430 - Streptotrichose der Haut 629 	<p style="text-align: center; margin: 0;">S</p> <ul style="list-style-type: none"> Schwein, β-hämolisierende Streptokokken i. Lymphknoten 338 - Fusariotoxikose 114 - Mutterkornvergiftung 324 - Mykobakteriose, Beurteilung 721 - Spektrum und Sensibilität von Bakterien aus Sauenharnproben 703 - Toxoplasmose 820 <p style="text-align: center; margin: 10px 0 0 0;">T</p> <ul style="list-style-type: none"> Tauben-Fütterungsverbot, Gerichtsentscheidung 735 Tauben-Überpopulation, Regulierung, rechtlicher Meinungsstreit 434 Thallium, Fütterung, Schwein, Gesundheit, Leistung, Rückstandsbildung 8 Tierversuch i. ethischer Sicht 132, 517 	<p style="text-align: center; margin: 0;">Todesfälle</p> <ul style="list-style-type: none"> Eis, Gerhard 586 Mußgay, Manfred 586 Schultz, Hans 391 Steck, Franz 871 <p style="text-align: center; margin: 10px 0 0 0;">Tollwut, Jungfuchsimpfung 267</p> <ul style="list-style-type: none"> - Orale Immunisierung 165 - Wildtiere, Niederwildjagd 96, 292 - Zellkulturvakzine, inaktivierte 274 <p style="text-align: center; margin: 0 0 0 20px;">Trachealsekret, Beeinflussung b. Kälbern u. Lämmern, Bisolvon 414</p> <p style="text-align: center; margin: 0 0 0 20px;">Transportbelastung - Tränken nach Transport 46</p> <p style="text-align: center; margin: 10px 0 0 0;">V</p> <ul style="list-style-type: none"> Veterinäruntersuchungsamt, staatl., Frankfurt/M., 50 Jahre 155, 156 <p style="text-align: center; margin: 10px 0 0 0;">W</p> <ul style="list-style-type: none"> Wasservogel, Botulismus 842 Wiederkäuer - Fütterung, NH_3-aufgeschlossenes Heu 826 Wild, Botulismus 846
--	---	---

Tierärztliche Umschau

Zeitschrift für alle Gebiete der Veterinärmedizin

37. Jahrgang / 1. Juli 1982

Nr. 7

Inhaltsverzeichnis	Seite
Frerking und Fink: Einfluß des Stallklimas auf die Kälbergesundheit	468
Zaremba, Grunert und Binder: Der Einfluß verschiedener Tränkeverfahren auf die Gesundheit neugeborener Kälber	469
Bostedt und Schramel: Zur Dynamik der Blutserumkonzentration von Kalzium und Magnesium sowie der Spurenelemente Eisen, Kupfer und Zink in den ersten Lebenswochen des Kalbes	471
Peters-Borg und Frerking: Untersuchungen zum »Enzymmuster« im Blut kranker Kälber	476
Schmitz, Possart-Schmitz, Hammer und Mossmann: Der kolostrale Transfer humoraler Immunität und sein Einfluß auf die zelluläre Abwehr des neugeborenen Kalbes	481
Schmidt, Kim, Derenbach und Langholz: Kolostralimmunität und Aufzuchtleistung von Kälbern in der Mutterkuhhaltung	485
Borg und Frerking: Erkenntnisse bei der Immunoglobulinbestimmung im Serum kranker Kälber	488
Berchtold, Rüsch und Burkhardt: Azidose: Ein Hauptproblem bei kranken Kälbern	490
Eigenmann, Grunert und Jahn: Neuere Erkenntnisse bei der »Spätasphyxie« des Kalbes	492
Klee: Serumkaliumgehalt und Herzbefund bei der Kälberdiarrhoe – retrospektive Analyse	495
Burkhardt und Paulsen: Nachweis von Bovinem Herpesvirus 1 (IBR-IPV) bei Rindern mit Affektionen des Verdauungstraktes	495
Fiedler, Bähr und Hirschert: Beitrag zur Kryptosporidien-Invasion bei Kälbern	497
Hoerstke, Seitz und Baljer: Verlaufskontrolle von verschiedenen Blutparametern bei der akuten Salmonellose des Kalbes	500
Kunz: Muttertierimpfung bei einer Rota-Corona-Vakzine zur Bekämpfung des Kälberdurchfalles – klinische Erfahrungen	505
Mülling: Ätiotrope und pathophysiologische Behandlungsmaßnahmen bei der Enteritis des Kalbes	506
Schillinger: Experimentelle Untersuchungen über die Brauchbarkeit einer oral applizierbaren Nähr-Elektrolytlösung zur Behandlung der Exsikkose beim Kälberdurchfall	509
Baumgartner: Die Wirkung von Clanobutin auf die Sekretionsrate von Verdauungssäften beim Kalb	511
de Visser, Hage-Noordam, Wensing und Breukink: Das Phänomen Kachexie in der Kälbermast	512
van Bruinessen-Kapsenberg, Wensing und Breukink: Indigestionen der Mastkälber infolge fehlenden Schlundrinnenreflexes	515
Leserzuschrift zu der Arbeit »Der Tierversuch aus ethischer Sicht«	517

Infos	517
Personalia	525
Ehrungen	525
Hochschulnachrichten	525
Tagungsberichte	527
Mitteilungen	527
Buchbesprechungen	529
Aus der Industrie	530

Sehr geehrte Leser!

Vielen interessierten Kolleginnen und Kollegen war es nicht möglich, an der Tagung der Deutschen Veterinärmedizinischen Gesellschaft, Fachgruppe Rinderkrankheiten, über "Krankheiten der Kälber und Jungrinder" im Februar in Gießen teilzunehmen. Es erschien mir sinnvoll, die Beiträge dieser Tagung einem breiten Leserkreis zugänglich zu machen, und ich bitte um Verständnis dafür, daß dieses Heft deshalb einseitig ausgerichtet ist. Dafür habe ich im Informationsteil Nachrichten zusammengestellt, die von allgemeinem Interesse sind. Damit ist ein gewisser Ausgleich geschaffen.

Mit freundlichen kollegialen Grüßen
Ihr

Otto Christian Straub

Erscheinungsweise: monatlich am 1.

Verlag und Anzeigenverwaltung:
Terra-Verlag, Neuhauser Str. 21, Postfach 1222, D-7750 Konstanz,
Telefon (075 31) 540 31, Telex 7 33 271

Herausgeber: Eberhard Heizmann

Redaktion: Prof. Dr. O. C. Straub, Im Schönblick 71, 7400 Tübingen,
Telefon (070 71) 636 35 - 60 33 51 - 60 32 30

Verantwortlich für den Anzeigenteil: Claudia Reimann

Gesamtherstellung: Buch- und Offsetdruckerei Max Jacob KG,
Zasiusstraße 8, 7750 Konstanz

Preis des Einzelheftes DM 9,50 einschl. DM - 58 MwSt., Jahresabonnement Inland DM 114,- einschl. Vertriebsgebühr und DM 6,96 MwSt., Ausland DM 124,- einschl. Porto. Abbestellungen sind nur zum Ende eines Jahres möglich. Sie müssen 4 Monate vorher beim Verlag eingegangen sein.

Zur Zeit ist die Anzeigenpreisliste Nr. 19 vom 1. 1. 1982 gültig.

Autoren bitten wir, unser Merkblatt über Hinweise für redaktionelle Arbeiten zu beachten, das beim Verlag angefordert werden kann.

Serumkaliumgehalt und Herzbefund bei der Kälberdiarrhoe – retrospektive Analyse

von W. Klee

(5 Literaturangaben)

Die Rolle des Kaliums in der Pathophysiologie der Diarrhoe der Kälber ist insofern interessant, als einerseits eine deutlich negative Bilanz besteht (Lewis und Phillips, 1972), andererseits – zumindest vorübergehend – eine ausgeprägte Hyperkaliämie entstehen kann, die zusammen mit der gleichzeitigen intrazellulären Hypokalie (Lewis und Phillips, 1973) als eine der möglichen Todesursachen diskutiert wurde (Fisher, 1965; Fisher und McEwan, 1967).

Information über den aktuellen Kaliumblutspiegel ist wünschenswert, insbesondere im Hinblick auf die Zusammensetzung von Infusionslösungen. Die direkte Bestimmung der Kaliumkonzentration ist aber bisher noch mit erheblichem apparativem Aufwand verbunden.

Da bei experimenteller Hyperkaliämie Bradykardie auftrat (Bergmann und Sellers, 1954), und bei induzierter Diarrhoe eine negative Korrelation zwischen Kalium-Blutkonzentration und Herzfrequenz beobachtet wurde (Lewis und Phillips, 1973), lag es nahe zu untersuchen, ob auch bei klinischen Fällen von Kälberdiarrhoe eine verwertbare Korrelation zwischen dem einfachen erfassbaren Parameter Herzfrequenz und dem Kaliumblutspiegel besteht.

Daher wurde in einer retrospektiven Studie an den klinischen Daten von Durchfall-Kälbern im Alter bis zu 14 Tagen folgenden Fragen nachgegangen:

1. Weisen Tiere mit erniedrigter, normaler oder erhöhter Herzfrequenz Unterschiede im Serum-Kaliumgehalt auf?
2. Bestehen Unterschiede in der Herzfrequenz zwischen Tieren mit Hyperkaliämie und solchen mit Normokaliämie?

Als normale Herzfrequenz wurden 90 bis 110 Schläge pro Minute und als obere Grenze der normalen Kaliumserumkonzentration 6,4 mval/l angenommen.

Ergebnisse

Es ließen sich keine Beziehungen zwischen den Parametern Herzfrequenz und Serum-Kaliumkonzentration nachweisen. So wurde bei Tieren mit Bradykardie (< 90 Schläge/min) $5,9 \pm 1,0$ mval/l Serum-Kalium gemessen, bei Tieren mit normaler Herzfrequenz $6,0 \pm 1,3$ mval/l und bei Kälbern mit Tachykardie (> 110 Schläge/min) $6,1 \pm 1,3$ mval/l. Kälber mit Hyperkaliämie zeigten $109,6 \pm 22,5$ Herzschläge pro Minute, solche mit normaler Serum-Kaliumkonzentration $104,3 \pm 20,4$.

Die Ergebnisse zeigen, daß es nicht möglich ist, bei Kälbern mit neonataler Diarrhoe anhand der Herzfrequenz Rückschlüsse auf die Serum-Kaliumkonzentration zu ziehen.

Schrifttum

1. Bergman, E. N. und A. F. Sellers (1954): Studies on intravenous administration of calcium, potassium and magnesium to dairy calves. II. Some cardiac and respiratory effects. *Am. J. Vet. Res.* 15, 25–35.
2. Fisher, E. W. (1965): Death in neonatal calf diarrhoea. *Br. Vet. J.* 121, 132–138.
3. Fisher, E. W. und A. D. McEwan (1967): Death in neonatal calf diarrhoea. II. The role of oxygen and potassium. *Br. Vet. J.* 123, 4–7.
4. Lewis, L. D. und R. W. Phillips (1972): Water and electrolyte losses in neonatal calves with acute diarrhoea. A complete balance study. *Cornell Vet.* 62, 596–607.
5. Lewis, L. D. und R. W. Phillips (1973): Diarrheic induced changes in intracellular and extracellular ion concentrations in neonatal calves. *Ann. Rech. vétér.* 4, 99–111.

Dieses Referat erschien in ausführlicher Form in den Proc. III. Internat. Symp. Neonatal Diarrhoea, Saskatoon, 1980, pp. 375–381.

Anschrift des Verfassers: II. Medizinische Tierklinik, Universität München, Veterinärstr. 13, D-8000 München 22.