
Tierärztliche Praxis

Zeitschrift für den Tierarzt

1990 Jahrgang 18 Heft 2

Schriftleitung

Prof. Dr. Hartwig Bostedt

Ambulatorische und Geburtshilfliche Veterinärklinik
der Universität Gießen
Frankfurter Str. 106, D-6300 Gießen

Prof. Dr. Wilfried Kraft

Vorstand der I. Medizinischen Tierklinik der Universität
München
Veterinärstr. 13, D-8000 München 22

Prof. Dr. Ulrike Matis

Vorstand der Chirurgischen Tierklinik der Universität
München
Veterinärstr. 13, D-8000 München 22

Prof. Dr. Barbara Mayr

Lehrstuhl für Mikrobiologie und Seuchenlehre der
Tierärztlichen Fakultät der Universität München
Bockmeyerstr. 9, D-8000 München 50

Wissenschaftlicher Beirat

Arbeiter, K., Wien
Auer, J. A., Zürich
Bogner, H., Grub
Bollwahn, W., Hannover
Boryczko, Z., Warschau
Brem, G., München
Dorn, P., Grub
Eikmeier, H., Gießen
Gerber, H., Bern
Grünbaum, E.-G., Gießen
Gründer, H.-D., Gießen
Hoffmann, R., München
Hollmann, P., Beuerberg
Klee, W., Hannover
König, H. E., München
Lasch, H.-G., Gießen
Leistner, L., Kulmbach
Lettow, E., Berlin
Liebich, H. G., München
de Moor, A., Gent
Nolte, I., Hannover
Pospischil, A., Zürich
Reichenbach-Klinke, H. H., München
Röcken, H., Starnberg
Sandersleben, J. von, München
Sokolovsky, V., Chicago
Sova, Zd., Prag
Stolle, A., München
Ungemach, F. R., Berlin
Weiss, E., Gießen
Wiesner, H., München



Schattauer

Stuttgart –
New York 1990

ALLGEMEINES

- 99 *Mayr, A., P. Hübert*
**Über den Nutzen der Gentechnologie in der Tiermedizin an den Beispielen
Epidemiologie, Diagnose und Arzneimittelherstellung**
-
- 109 *Liebich, H.-G.*
**Funktionelle Morphologie der Niere. Ein Überblick zur Histophysiologie des
Nierenkörperchens, des Nephrons und des Sammelrohrsystems**
-

WIEDERKÄUER

- 125 *Bostedt, H., M. E. Hamadeh*
Zur Bedeutung der graviditätsbedingten Ketonurie bei Schaf und Ziege
-
- 131 *Köstlin, R. G., K. Nuß, E. Elma*
**Metakarpal- und Metatarsalfrakturen beim Rind.
Behandlung und Ergebnisse**
-

SCHWEIN

- 145 *Köfer, J., F. Hinterdorfer*
Enzootische Streptokokkeninfektion in einem Ferkelerzeugerbetrieb
-

PFERD

- 151 *Wiesner, H., Gisela von Hegel*
Zur Immobilisation von Wildequiden mit STH 2130 und Tiletamin/Zolazepam
-
- 155 *Hohenhaus, Maren Ulrike, Beatrice Lehmann*
**Ovaraufbau und Funktion bei der Stute aus klinischer Sicht unter besonderer
Berücksichtigung der Ultrasonographie**
-

KLEINTIERE

- 165 *Mayr, Barbara, Angela Hönig, F. Gutbrod, C. Wiedemann*
**Untersuchungen über die Wirksamkeit und Unschädlichkeit einer Schutz-
impfung gegen Parvovirose bzw. Tollwut bei narkotisierten Hundewelpen**
-
- 171 *Böhmer, Estella, Ulrike Matis, W. Zedler, T. Hänichen*
**Dünndarmileus bei Katze und Hund – katamnestische Betrachtungen von
704 Patienten**
-
- 184 *Kraft, W., Annette Trimborn, U. Pauling, Pamela Beelitz*
Altersmultimorbidität bei Hund und Katze
-
- 192 *Matis, Ulrike, K. Krauser, Dorothea Schwartz-Porsche, Afra v. Putzer-Brenig*
Zur Klinik der multiplen Enchondromatose beim Hund
-

DER KLINISCHE FALL

- 123 **Vorstellung,
Vorbericht und klinischer Befund**
-
- 202 **Diagnostische und therapeutische Maßnahmen**
-

AKTUELLES AUS DER INFEKTIONSMEDIZIN

- 204 **Auftreten der sog. BRSV-Rinderrippe in der Bundesrepublik Deutschland**
-
- 204 **Anzeigepflichtige Tierseuchen in der Bundesrepublik Deutschland**
-

VERSCHIEDENES

X	Impressum
97	Laudatio Prof. Dr. Dr. h. c. P. Matis
108, 200, 206	Tagungen und Seminare
205	Aktuelles Lexikon
207	Vorschau auf die nächsten Hefte

Gustav Rosenberger

Die klinische Untersuchung des Rindes

3., neubearbeitete und erweiterte Auflage. Herausgegeben von Prof. Dr. Dr. h. c. Gerrit Dirksen, Vorstand der Medizinischen Tierklinik II, Ludwig-Maximilians-Universität München; Prof. Dr. Hans-Dieter Gründer, Direktor der Medizinischen und Gerichtlichen Veterinärklinik II, Justus-Liebig-Universität Gießen; Prof. Dr. DDr. h. c. Matthaeus Stöber, Vorsteher der Klinik für Rinderkrankheiten, Tierärztliche Hochschule Hannover. Unter Mitarbeit von Prof. Dr. Dr. h. c. Eberhard Grunert, Vorsteher der Klinik für Geburtshilfe und Gynäkologie des Rindes, Tierärztliche Hochschule Hannover, und Prof. Dr. Dietrich Krause, Klinik für Andrologie und Besamung der Haustiere, Tierärztliche Hochschule Hannover.

1990. 744 Seiten mit 676 Abbildungen im Text und auf 21 Farbtafeln, und 76 Übersichten. Gebunden DM 198,- ISBN 3-489-56516-9

Der zweiten Auflage dieses Standardwerkes der Buiatrik wurde von praktizierenden Tierärzten und Studierenden der Veterinärmedizin im In- und Ausland wiederum reges Interesse entgegen-

gebracht, so daß neben der seit längerem vergriffenen deutschen Originalausgabe inzwischen Übersetzungen in sieben Sprachen erschienen sind: Italienisch, Französisch, Englisch, Spanisch, Japanisch, Portugiesisch und Polnisch.

Nach dem Tode Gustav Rosenbergers übernahmen die Mitarbeiter der zweiten Auflage die Vorbereitung der Neuauflage. Dabei ist die bewährte Einteilung des Buches beibehalten, sein Inhalt aber um einige bedeutende Abschnitte, Übersichten und Abbildungen erweitert worden. Dazu wurden die im klinischen Unterricht sowie in der täglichen Patientenbetreuung gesammelten Erfahrungen der Autoren ebenso verwertet wie Informationen aus dem einschlägigen Schrifttum. Bei den Literaturangaben wurden nur solche Veröffentlichungen erwähnt, die nicht schon in der zweiten Auflage genannt worden sind.

Darüber hinaus versuchen differentialdiagnostische Übersichten, dem Studierenden den weiterführenden Nutzen einer ordnungsgemäßen klinischen Untersuchung zu vermitteln und den Praktiker dazu anzuregen, sich problembezogen näher mit der Diagnostik zu beschäftigen. In seiner dritten, gründlich neubearbeiteten Auflage steht das bewährte Werk nun wieder für einen großen Interessentenkreis in Studium und Praxis, Forschung und Lehre zur Verfügung.

Aus einer Besprechung der 2. Auflage:

„Es bedarf keiner Frage, daß jeder, der mit dem Rind zu tun hat, sei er Studierender, Praktiker oder Wissenschaftler, dieses Standardwerk benötigt. Auch der Industrie- oder Versicherungstierarzt kann jederzeit mit Hilfe dieses Buches sein Wissen auffrischen oder ergänzen. – Es ist zu wünschen, daß auch die 2. Auflage in fremde Sprachen übersetzt wird, damit möglichst viele Kollegen aus ihrem Inhalt Nutzen für ihre Tätigkeit ziehen können.“

Deutsche Tierärztliche Wochenschrift

Zu beziehen durch den Buchhandel!

**PAUL
PAREY**

Verlag Paul Parey Berlin und Hamburg, Spitalerstr. 12, D-2000 Hamburg 1

INHALT

Fragen aus der Praxis, Referate, Buchbesprechungen

FRAGEN AUS DER PRAXIS

Nekrose der Plazentationsstelle bei einer Katze 124

REFERATE FÜR DIE PRAXIS

β-Mimetika als Substanzen mit umverteilenden Eigenschaften: ein Rückblick 121

Ergebnis rektaler Untersuchung und Untersuchung mittels transrektaler Ultraschallsonographie zur Identifizierung eines Corpus luteum beim Rind 130

Zusammensetzung und Eigenschaften von folliculären Wellen während des bovinen Brunstzyklus 130

Ausbrüche klassischer Schweinepest 1986 in Großbritannien 150

Mykotoxikosen beim Schwein als Ursache für Leistungsdepressionen und Wegbereiter für infektiöse Faktorenkrankheiten 150

Equine postanästhetische Myositis: Messung postischämischer Hyperämie mittels Laser-Doppler-Strömungsmessung 154

Zäkuminvaginationen bei Pferden und die Bedeutung von Anoplocephala perfoliata 164

Die Auswirkungen einer Glukokortikosteroidverabreichung auf die Wanderung, Phagozytosefähigkeit und bakterizide Kapazität von equinen neutrophilen Granulozyten 164

Pharmakokinetik von intramuskulär verabreichtem Pethidin beim Hund und der Einfluß von Narkose und Operation 170

Fallstudien einiger Verhaltensprobleme beim Hund 170

Allgemeiner Bluthochdruck beim Hund 191

BUCHBESPRECHUNGEN

v. d. Driesch, Angela: Geschichte der Tiermedizin – 5000 Jahre Tierheilkunde 122

Michel, G.: Kompendium der Embryologie der Haustiere 123

Pflumm, W.: Biologie der Säugetiere 123

Niemand, H. G., P. F. Suter: Praktikum der Hundeklinik 169

Greene, C. E.: Clinical Microbiology and Infectious Diseases of the Dog and Cat 169

Festprogramm: »200 Jahre Tierärztliche Lehre und Forschung in München« 200

Geyer, Susanne, A. Grabner: Die Tierarzhelferin in der Prüfung – Fachbegriffe und Prüfungsfragen 203

Pott, E.: Vögel an Bach und Weiher 203

Programm für die 3. Gießener Tagung über »Schaf- und Ziegenkrankheiten« 206

Criniton[®] vet. N

Nur über Tierärzte und Apotheken erhältlich



Dr. Atzinger
8390 Passau

Vertrieb:
Für Österreich Plantadrog,
1030 Wien

Für die Schweiz Medinca,
6301 Zug



Intensiv wirkendes, shampoo-ähnliches Dermato-Therapeutikum zur Behandlung von Hauterkrankungen sowie gegen Parasiten, z.B. Flöhe, Läuse, Milben und Zecken bei Hunden.

Zusammensetzung:
100 g enthalten:
Rosmarinöl 6,5 g
Methionin 1,0 g
Salicylsäure 0,75 g
Lindan 0,5 g
Thymol 0,15 g

Packungsgrößen: Flasche zu 100 ml u. 200 ml

CONTENTS

Original Articles and Surveys (Articles in German)

GENERAL	99	<i>Mayr, A., P. Hübert</i> On the use of genetic engineering in veterinary medicine with examples of epidemiology, diagnosis and drug production
	109	<i>Liebich, H.-G.</i> Functional morphology of the kidney. A review of the histophysiology of the glomerula, nephrons and collecting tubules
RUMINANTS	125	<i>Bostedt, H., M. E. Hamadeh</i> The significance of ketonuria caused by pregnancy in sheep and goats
	131	<i>Köstlin, R. G., K. Nuß, E. Elma</i> Metacarpal and metatarsal fractures in cattle. Treatment and results
PIGS	145	<i>Köfer, J., F. Hinterdorfer</i> Enzootic infection due to streptococci in a piglet production unit
HORSES	151	<i>Wiesner, H., Gisela von Hegel</i> The use of STH 2130 and Tiletamin/Zolazepam in Przewalski horse and zebra
	155	<i>Hohenhaus, Maren Ulrike, Beatrice Lehmann</i> Clinical aspects of the structure and function of the mare ovary with special regard to ultrasonography
SMALL ANIMALS	165	<i>Mayr, Barbara, Angela Hönig, F. Gutbrod, C. Wiedemann</i> Investigations into the efficacy and safety of vaccinations against canine parvovirus and rabies on anaesthetized puppies
	171	<i>Böhmer, Estella, Ulrike, Matis, W. Zedler, T. Hänichen</i> Ileus of the small intestine in the cat and dog – katamnestic observations of 704 patients
	184	<i>Kraft, W., Annette Trimborn, U. Pauling, Pamela Beelitz</i> Multimorbidity in aged dogs and cats
	192	<i>Matis, Ulrike, K. Krauser, Dorothea Schwartz-Porsche, Afra v. Putzer-Brenig</i> Multiple enchondromatosis in the dog

Der klinische Fall

Im Zusammenhang mit dem auf S. 123 vorgestellten Fall wird im folgenden das diagnostisch-therapeutische Procedere besprochen

Röntgenuntersuchung

Röntgenaufnahmen im dorso-ventralen und latero-lateralen Strahlengang ergaben das Vorliegen von zwei Angelhaken, vermutlich im Magen (Abb. 1).

Operation und Verlauf

Zur Prämedikation erhielt das Tier 0,1 ml »Hellabrunner Mischung« (1 ml enthält 125 mg Xylazin und 100 mg Ketamin) zusammen mit 150 I.E. Hyaluronidase in die

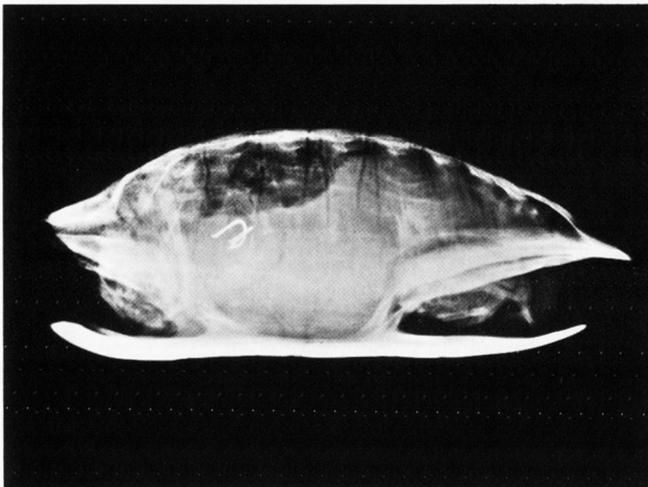


Abb. 1 Rotwangenschmuckschildkröte. Röntgenaufnahme latero-lateral: 2 Angelhaken im Magenbereich.

Muskulatur der rechten Vorderextremität injiziert. Von einer Injektion in die Hintergliedmaße wird bei Schildkröten abgeraten, da so applizierte Wirkstoffe schneller über die Nieren wieder ausgeschieden werden sollen, als wenn sie in die Vorderextremität injiziert werden. Aufgrund des langsamen Stoffwechsels der poikilothermen Reptilien muß man im Vergleich zu homoiothermen Tieren mit einer verlängerten Anflutungsphase rechnen. Nach 45 Minuten trat eine deutliche Sedation ein. Nach einer weiteren Gabe von 0,05 ml »Hellabrunner Mischung« und 40 mg Ketamin konnte ein operationstolerables Anästhesiestadium erreicht werden. Dieses wurde durch weitere Gaben von 2 x 20 mg Ketamin nach Wirkung während der nächsten 75 Minuten aufrecht erhalten.

Zur Stabilisation wurde die Schildkröte in ein Vakuumkissen gebettet. Nach Desinfektion des Bauchpanzers (Plastron) Eröffnen der Bauchhöhle mit Hilfe der oszillierenden Säge im Schnittwinkel von ca. 60° durch Auftrennen der Suture des linken Bauchschildes (Abdominale). Vorsichtiges Mobilisieren, Herausheben des Bauchschildes mit Hilfe eines Knochenmeißels (Abb. 2). Aufsuchen des Magens unter Durchleuchtungskontrolle, Gastrotomie und Entfernen der zwei deutlich verrotteten Angelhaken mit Silk (Abb. 3). Zweireihige Vicryl®-Naht. Reposition und Fixation des Bauchschildes durch transossäre Drahtnähte, Abdeckung des Knochen-Horn-Spalts mit Knochenwachs.

Antagonisierung des Xylazinanteiles mit 0,05 ml Tolazolin (10%ige Lösung) i. m. sowie 0,1 ml Effortil® zur Kreislaufstabilisierung. Erwachen der Schildkröte 12 Minuten nach diesen Injektionen. Zwischenzehen- und Kopfrückzieh-



Abb. 2 Mobilisieren und Herausheben des Plastronfensters mit einem Knochenmeißel.



Abb. 3 Entnahme der Angelhaken nach Gastrotomie.

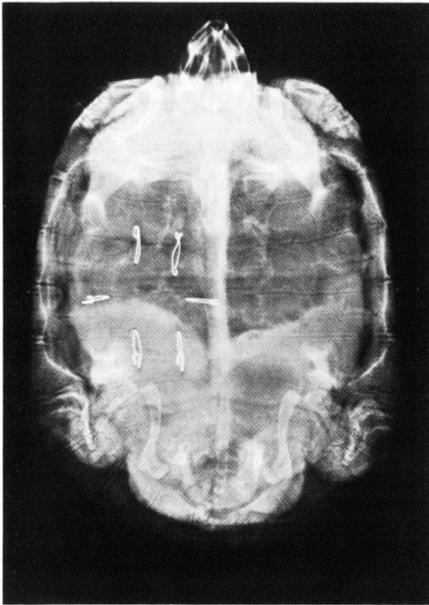


Abb. 4 Röntgenaufnahme dorso-ventral nach 3 Monaten: Osteotomielinie zum Teil noch sichtbar.

reflexe wieder voll ausgeprägt. Schutzverband, Bade- und Fütterungsverbot für 10 Tage. Die röntgenologische Kontrolluntersuchung 3 Monate nach der Operation läßt die Osteotomiestelle – entspre-

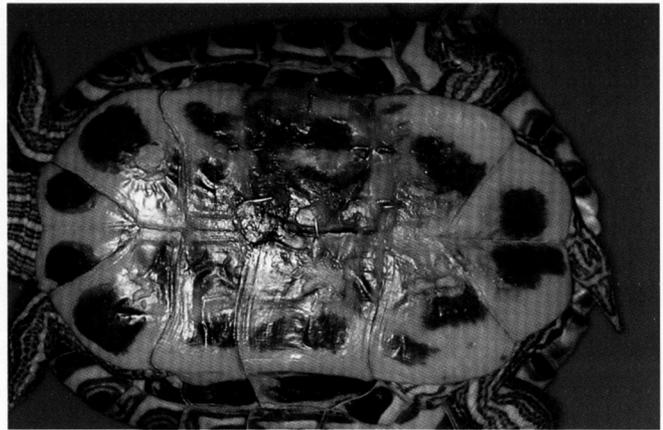


Abb. 5 Zustand der Panzernaht 3 Monate p. op.

chend der langsamen Knochenheilung bei Reptilien – andeutungsweise noch erkennen (Abb. 4). Die Drahtnähte bleiben deshalb für weitere 3 Monate liegen. Die Knochenwachsschicht (Abb. 5) kann vom Besitzer durch heiß aufgetropftes reines Bienenwachs ergänzt werden, unter dessen Schutzschicht Panzerschäden bei Schildkröten sehr gut abheilen.

H. Wiesner, Ulrike Matis, München