

Tierärztliche Praxis Ausgabe G: Großtiere/Nutztiere

49. Jahrgang

Die Tierärztliche Praxis Ausgabe G erscheint 6-mal jährlich.
ISSN (Print): 1434-1220
eISSN: 2567-5834



Eigentümer & Copyright

Wenn nicht anders angegeben: © 2021. Thieme.
All rights reserved. Die Zeitschrift *Tierärztliche Praxis Ausgabe G: Großtiere/Nutztiere* ist Eigentum von Thieme.
Georg Thieme Verlag KG, Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart, Germany

Herausbergereimium / Schriftleitung

Prof. Dr. Dr. H. c. mult. Hartwig Bostedt
Klinik für Geburtshilfe, Gynäkologie und Andrologie der Groß- und Kleintiere mit Tierärztlicher Ambulanz der Universität Gießen
Frankfurter Straße 106, 35392 Gießen

Prof. Dr. Walter Brehm

Chirurgische Tierklinik der Universität Leipzig
An den Tierkliniken 21, 04103 Leipzig

Prof. Dr. Manfred Kietzmann

Institut für Pharmakologie, Toxikologie und Pharmazie
Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover
Bünteweg 17, Haus 218, 30559 Hannover

Prof. Dr. Rüdiger Korbel

Klinik für Vögel, Reptilien, Amphibien und Zierfische der Ludwig-Maximilians-Universität München
Sonnenstraße 18, 85764 Oberschleißheim

Prof. Dr. Michael Lierz

Klinik für Vögel, Reptilien, Amphibien und Fische der Justus-Liebig-Universität Gießen
Frankfurter Straße 91-93, 35392 Gießen

Prof. Dr. Karl Nuss

Departement für Nutztiere (Wiederkäuerchirurgie)
Vetsuisse-Fakultät der Universität Zürich
Winterthurerstrasse 260, 8057 Zürich, Schweiz

Prof. Dr. Mathias Ritzmann

Klinik für Schweine
der Ludwig-Maximilians-Universität München
Sonnenstraße 16, 85764 Oberschleißheim

Prof. Dr. Axel Wehrend (verantwortlich)

Klinik für Geburtshilfe, Gynäkologie und Andrologie der Groß- und Kleintiere mit Tierärztlicher Ambulanz der Universität Gießen
Frankfurter Straße 106, 35392 Gießen
E-Mail: Axel.Wehrend@vetmed.uni-giessen.de
Tel.: 0641/99-3 87 01 (Sekr.)

Die Herausgeber sind nicht verantwortlich für die Rubrik „Forum der Industrie“ sowie für in der Zeitschrift enthaltene Anzeigen und Beilagen.

Verlag

Georg Thieme Verlag KG
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart oder
Postfach 301120, 70451 Stuttgart
Tel.: +49 711 8931-0, Fax: +49 711 8931-298
www.thieme.de, www.thieme.de/tp-grosstier
www.thieme-connect.de/products

Redaktion

Sie erreichen die Redaktion unter:
Dr. Gisela Jöhnssen
E-Mail: redaktion@tieraeztliche-praxis.de
V.i. S. d.P.: Dr. Leonie Löffler, Rüdigerstraße 14,
70469 Stuttgart

Verantwortlich für den Anzeigenteil

Thieme Media
Pharmedia Anzeigen- und Verlagsservice GmbH
Ilona Reiser, Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart
oder Postfach 300880, 70448 Stuttgart
Tel.: +49 711 8931 713, Fax: +49 711 8931-470
E-Mail: Ilona.Reiser@thieme-media.de

Produktionsmanagement

Tel.: +49 711 8931-451, Fax: +49 711 8931-393
E-Mail: Christa.Gnaedig@thieme.de

Abonnentenservice

Wir bitten unsere Abonnenten, Adressänderungen dem Abonnentenservice mitzuteilen, um eine reibungslose Zustellung der Zeitschrift zu gewährleisten.
Tel.: +49 711 8931-321, Fax: +49 711 8931-422,
https://kundenservice.thieme.de

Die Inhalte der Zeitschrift stehen online in Thieme connect zur Verfügung (www.thieme-connect.de/products). Der Zugang ist für persönliche Abonnenten im Preis enthalten. Über kostenpflichtige Zugangsmöglichkeiten und Lizenzen für Institutionen (Bibliotheken, Kliniken, Firmen etc.) informiert Sie gerne unser Institutional Sales Team, E-Mail: sales@thieme-connect.de

Warenbezeichnungen und Handelsnamen

Marken, geschäftliche Bezeichnungen oder Handelsnamen werden nicht in jedem Fall besonders kenntlich gemacht. Aus dem Fehlen eines solchen Hinweises kann nicht geschlossen werden, dass es sich um einen freien Handelsnamen handelt.

Informationen für unsere Autoren

Manuskriptrichtlinien und andere Informationen für Autoren entnehmen Sie bitte den Autorenhinweisen unter dem Reiter „Autoren“ auf www.thieme.de/tp-grosstier. Grundsätzlich werden nur solche Manuskripte angenommen, die noch nicht anderweitig veröffentlicht oder zur Veröffentlichung eingereicht worden sind.

Bitte beachten Sie: Wir können keine Abbildungen annehmen, die bereits in Büchern, Zeitschriften oder elektronischen Produkten anderer Anbieter publiziert worden sind oder an denen ein Dritter Nutzungsrechte hat (z. B. Arbeitgeber). Der Grund: Auch gegen Lizenzgebühr ist es kaum noch möglich, die Nutzungsrechte in dem für uns erforderlichen Umfang zu erhalten. Bitte zahlen Sie deshalb keine Lizenzgebühren (z. B. bei „RightsLink“ / Copyright Clearance Center) – auch die Standard-Lizenzverträge von „Creative Commons“ sind für eine Publikation leider nicht ausreichend.

tronischen Produkten anderer Anbieter publiziert worden sind oder an denen ein Dritter Nutzungsrechte hat (z. B. Arbeitgeber). Der Grund: Auch gegen Lizenzgebühr ist es kaum noch möglich, die Nutzungsrechte in dem für uns erforderlichen Umfang zu erhalten. Bitte zahlen Sie deshalb keine Lizenzgebühren (z. B. bei „RightsLink“ / Copyright Clearance Center) – auch die Standard-Lizenzverträge von „Creative Commons“ sind für eine Publikation leider nicht ausreichend.

For users in the USA

Authorization of photocopy items for internal or personal use, or the internal or personal use of specific clients, is granted by Georg Thieme Verlag Stuttgart. New York for libraries and other users registered with the Copyright Clearance Center (CCC) Transactional Reporting Service; www.copyright.com. For reprint information in the USA, please contact: journals@thieme.com

Wichtiger Hinweis

Wie jede Wissenschaft ist die Medizin ständigen Entwicklungen unterworfen. Forschung und klinische Erfahrung erweitern unsere Erkenntnisse, insbesondere was Behandlung und medikamentöse Therapie anbelangt. Soweit in diesem Heft eine Dosierung oder eine Applikation erwähnt wird, darf der Leser zwar darauf vertrauen, dass Autoren, Herausgeber und Verlag große Sorgfalt darauf verwandt haben, dass diese Angabe dem Wissensstand bei Fertigstellung der Zeitschrift entspricht.

Für Angaben über Dosierungsanweisungen und Applikationsformen kann vom Verlag jedoch keine Gewähr übernommen werden. Jeder Benutzer ist angehalten, durch sorgfältige Prüfung der Beipackzettel der verwendeten Präparate und ggf. nach Konsultation eines Spezialisten festzustellen, ob die dort gegebene Empfehlung für Dosierungen oder die Beachtung von Kontraindikationen gegenüber der Angabe in dieser Zeitschrift abweicht. Eine solche Prüfung ist besonders wichtig bei selten verwendeten Präparaten oder solchen, die neu auf den Markt gebracht worden sind.

Jede Dosierung oder Applikation erfolgt auf eigene Gefahr des Benutzers. Autoren und Verlag appellieren an jeden Benutzer, ihm etwa auffallende Ungenauigkeiten dem Verlag mitzuteilen.

Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen einzelnen Beiträge und Abbildungen sind für die Dauer des Urheberrechts geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigung und Verbreitung in gedruckter Form, Übersetzung, Übertragung und Bearbeitung in andere Sprachen oder Fassungen sowie die Einspeicherung und Verbreitung in elektronischen Medienformen (z. B. CD-Rom, DVD, USB-Speicher, Datenbank, cloud-basierter Dienst, e-book und sonstige Formen des electronic publishing) und auch öffentlicher Zugänglichmachung (z. B. Internet, Intranet oder andere leitungsgebundene oder -ungebundene Datennetze), u. a. durch Wiedergabe auf stationären oder mobilen Empfangsgeräten, Monitoren, Smartphones, Tablets oder sonstigen Empfangsgeräten per Download (z. B. PDF, ePub, App) oder Abruf in sonstiger Form etc.

Printed in Germany

Umschlaggestaltung: Thieme Verlagsgruppe
Satz: L42 AG, Berlin
Druck und Bindung: W. Kohlhammer Druckerei + Co. KG, Stuttgart

Bezugspreise 2021	Ausgabe G + K je 6 Hefte	Ausgabe G 6 Hefte	Ausgabe K 6 Hefte
Institutioneller Jahresbezugspreis	652,- €*	442,- €**	600,- €**
Persönlicher Jahresbezugspreis	289,- €*	205,- €**	258,- €**
Studentenpreis*	140,- €*	102,- €**	102,- €**
Vorzugspreis für DVG-Mitglieder*	203,- €*	143,- €**	181,- €**
Einzelheft		59,- €***	59,- €***

* zzgl. Versandkosten für Inland 31,40 €, Ausland 35,60 €

** zzgl. Versandkosten für Inland 20,90 €, Ausland 25,10 €

*** zzgl. Versandkosten ab Verlagsort

* DVG-Fachgruppen Innlab, Pathologie, Veterinärmedizinische Anästhesie, Intensivmedizin, Notfallmedizin und Schmerztherapie (VAINS), Krankheiten der kleinen Wiederkäuer, Schweinekrankheiten, Geflügelkrankheiten, Bienen, Zier-, Zoo- und Wildvögel, Reptilien und Amphibien – nur Privatpersonen

* Inmatrikulationsbescheinigung beilegen

Das Abonnement verlängert sich jeweils um 1 Jahr, wenn keine schriftliche Kündigung bis 30. September erfolgt.