

Buchbesprechung

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **Schweizer Archiv für Tierheilkunde SAT : die Fachzeitschrift für Tierärztinnen und Tierärzte = Archives Suisses de Médecine Vétérinaire ASMV : la revue professionnelle des vétérinaires**

Band (Jahr): **122 (1980)**

PDF erstellt am: **20.09.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

[13] *Hiepe H.*: Schafkrankheiten. S. 312–315, VEB Gustav Fischer Verlag, Jena 1975. – [14] *Jensen R.*: Diseases of Sheep. p. 363–366, Lea & Febiger, Philadelphia 1974. – [15] *Jubb K. V. F.* und *Kennedy P. C.*: Pathology of Domestic Animals. Vol. 1, 3rd Ed., p. 305–309, Academic Press, New York-London 1970. – [16] *Jungmann R.* und *Reinhard P.*: Mhefte Vet.-Med. 29, 376–380 (1974). – [17] *Kolb E.* und *Gürtler H.*: Ernährungsphysiologie der landwirtschaftlichen Nutztiere. S. 743, VEB Gustav Fischer Verlag, Jena 1971. – [18] *Metz E.*: Clin. Res. 17, 32 (1969). – [19] *Muth O. H.*: J. Amer. Vet. Med. Ass. 120, 148–149 (1952). – [20] *Olsen P.*: Acta vet. scand. 10, 288–291 (1969). – [21] *Pearson J. K. L.*: Vet. Rec. 68, 766–768 (1956). – [22] *Pierson R. E.* und *Aanes W. A.*: J. Amer. Vet. Med. Ass. 133, 307–311 (1958). – [23] *Pryor W. J.*: Aust. vet. J. 35, 366–369 (1959). – [24] *Schaper M.* und *Lütje F.*: Berl. Münch. Tierärztl. Wschr. 47, 36–39 (1931). – [25] *Sivertsen T.*: Acta vet. scand. 19, 472–474 (1978). – [26] *Steiner K.*: Untersuchungen zum Mechanismus der Hämoglobinbildung bei der chronischen Kupfervergiftung der Wiederkäuer. Vet. med. Diss. München 1973. – [27] *Thompson R. H.* and *Todd J. R.*: Res. vet. Sci. 16, 97–99 (1974). – [28] *Todd J. R.*: Vet. Bull. 32, 573–580 (1962). – [29] *Todd J. R.*: Proc. nutrit. Soc. 28, 189–198 (1969). – [30] *Tomov A.*: Veterinarnomedicinski nauki, Sofija 2, 855–859 (1965). – [31] *Trautwein G.*: Arch. exp. Vet.-Med. 14, 1–15 (1960). – [32] *Weiss E.* in: *Spörri H.* und *Stünzi H.*: Pathophysiologie der Haustiere. S. 29–32, Paul Parey, Berlin-Hamburg 1969. – [33] *Weiss E.*, *Baur P.* und *Plank P.*: Vet. Med. Nachr. 1, 35–51 (1967). – [34] *Wiemann H.*: Dtsch. tierärztl. Wschr. 47, 279–281 (1939). – [35] *Zollinger H. U.*: Anurie bei Chromoproteinurie (Hämolyse-Niere, Crush-Niere). Verlag Georg Thieme. Stuttgart 1952.

BUCHBESPRECHUNG

Stoffwechselphysiologie der Tiere. Von *G. Cleffmann*, UTP-Taschenbuchreihe des Verlages Eugen Ulmer, Stuttgart. 296 Seiten mit 141 Abbildungen und 37 Tabellen, DM 22.80.

Zwei Leitthemen durchziehen dieses erfreuliche, handliche und übersichtlich dargestellte Buch. Einmal die physiologische Regulation und zum zweiten die funktionelle Mannigfaltigkeit. Das Schwergewicht und die charakteristischen Merkmale des Buches liegen in der vergleichenden Darstellung der Körperfunktionen. Bei der vergleichenden Betrachtung werden aber weit mehr Themen berücksichtigt als gerade nur der Stoffwechsel, wie vom Titel her eigentlich erwartet wird. So gliedert sich das Buch in 11 Kapitel, nämlich Prinzipien biologischer Steuerung und Rückkoppelung, die molekulare Struktur der Organismen, Stoffwechsel, Ernährung, Verdauung, Atmung, Blut und andere Körperflüssigkeiten, Transport von Körperflüssigkeiten, Regelung oder Konformität, Temperatur, Osmoregulation und Exkretion. Für eine vollständige vergleichend-physiologische Darstellung fehlen nur noch Kapitel über Neurophysiologie, hormonale Wirkungsprinzipien und Fortpflanzung. Ihr Einbezug in die nächste Auflage, die dem Buch zu wünschen ist, wäre begrüßenswert. Denn ohne Berücksichtigung von Nerven, Sinnesorganen und Hormonen ist die Regulation in tierischen Organismen nur fragmentarisch darstellbar.

In der vorliegenden Form richtet sich das Buch vorwiegend an Studienanfänger all jener Richtungen, die sich mit den Lebensvorgängen tierischer Organismen auseinandersetzen, und an Mittelschüler. Andererseits werden auch dem Forscher und Lehrer durch die vergleichende Darstellung der funktionellen Mannigfaltigkeit Informationen zugeführt, die ihm sonst verschlossen oder nur schwer zugänglich blieben.

R. von Fellenberg, Zürich