

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): **123 (1981)**

PDF erstellt am: **25.07.2024**

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.

Wohlfender Peter: Zur Verwendung von Schweinemastfutter mit antimikrobiellen Zusätzen in sogenannten «prophylaktischen» Dosierungen. Eine Feldstudie unter besonderer Berücksichtigung der Respirationskrankheiten. – On the use of low levels of antibiotics in the feed of pigs. A field study with special reference to diseases of the respiratory organs.

Zindel Fortunat: Serologische Untersuchungen über das Vorkommen und die Verbreitung bedingt pathogener Schweineviren in der Schweiz. – A serological survey of the incidence of some porcine viruses in Switzerland.

Zindel Walter A.: Zur Pathogenese der Diarrhoe beim neonatalen Kalb: Funktionell-morphologische Untersuchungen an der Darmschleimhaut. – Pathogenesis of neonatal calf diarrhea: Studies on morphology of intestinal mucosa in association to functional lesions.

BUCHBESPRECHUNG

Biological Rhythms in Birds. *Y. Tanabe, K. Tanaka und T. Ookawa* (Hrsg.): Neural and Endocrine Aspects. (*Biologische Rhythmen bei Vögeln. Neurale und endokrine Aspekte*)
Japan Scientific Societies Press, Tokyo; Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York. 1980. 373 pp. Preis: DM 86.–.

Die breit gefächerte Artikel-Sammlung hat zum Ziel, mit Übersichts- und Originalarbeiten den heutigen Stand der Erforschung biologischer Rhythmen bei Vögeln darzustellen. Das hauptsächlich für Spezialisten geschriebene Buch enthält in drei Teilen 29 kurze Beiträge von grossenteils japanischen Autoren. Die einzelnen Beiträge sind übersichtlich dargestellt, reich illustriert und mit Zusammenfassungen sowie meist ausführlichen Literaturverzeichnissen versehen; ein Anhang enthält die Lebensläufe der Autoren und ein Sachwortregister.

Der erste Teil: «Neurale Aspekte biologischer Rhythmen» umfasst 10 Beiträge und enthält Übersichten zu den anatomischen Grundlagen des neuroendokrinen Systems bei Vögeln sowie zur möglichen Evolution des Schlafes bei Warmblütern aus schlafähnlichen Zuständen bei niederen Wirbeltieren. Spezielle Beiträge gelten der Darstellung von Aktivitätsrhythmen (in der Frühentwicklung von Hühnerküken; im Ei-Ablage-Zyklus bei Hühnern und japanischen Wachteln), ihrer Beeinflussung durch chirurgische Eingriffe (Pinealektomie; SCN lesions; spreading depression) bei Javasperlingen und Tauben sowie der Beschreibung der an ihrer Steuerung beteiligten Gehirnstrukturen (Nucleus magnocellularis bei Hühnern).

Die 7 Beiträge des zweiten Teils befassen sich mit «Endokrinen Aspekten biologischer Rhythmen». Zwei Schwerpunkten gilt das Hauptgewicht: Einerseits der Isolierung einzelner Hormone (FSH von Hühnern) und der Rhythmik ihrer Produktion in vivo (Steroid-Hormone beim Huhn) und in vitro (Synthese der N-acetyltransferase, des Schlüssel-Enzyms bei der Melatonin-synthese); andererseits der Beeinflussung endogener Rhythmik durch Aussenfaktoren, insbesondere Helligkeitsveränderungen (Produktion des Gonadotropins bei den ♂♂ japanischer Wachteln und des Progesterons bei den ♀♀ von Enten, Hühnern und japan. Wachteln). Zwei Übersichtsartikel befassen sich mit der Frage, welche Mechanismen postuliert sind, um zu erklären, wie Fortpflanzungszyklen über die Wahrnehmung der Tageslänge gesteuert werden.

Der dritte Teil («Neurale und endokrine Kontrolle des Verhaltens») enthält 12 ganz verschiedenartige Beiträge. Er beginnt mit einem historischen Überblick über Methoden und Ergebnisse der Gehirnforschung an Vögeln; einiges davon wird in den folgenden Artikeln wieder aufgegriffen, so z. B. morphologische Untersuchungen an Hirnteilen (Corpus striatum beim Huhn) oder EEG-Ableitungen an Hühnern und Beos. Den Abschluss bilden Artikel zur Ökologie und Morphologie von vier Wildhuhnarten in Südostasien und zur Fischerei mit Hilfe trainierter Kormorane.

Wer von einem Überblick über den Forschungsstand in einem Spezialgebiet nicht nur eine Fülle von Einzelheiten, sondern auch Auskunft über die Grundfragen und über Zusammenhänge zwischen den mit verschiedenen Methoden gewonnenen Ergebnissen erwartet, sieht sich enttäuscht. Zu Verschiedenartiges steht unverbunden nebeneinander, was den Wert des reichen und ansprechend gestalteten Bandes schmälert.

O. Sieber, Bern