

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

**Herausgeber:** Gesellschaft Schweizer Tierärztinnen und Tierärzte

**Band:** 123 (1981)

**Buchbesprechung:** Buchbesprechung

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 10.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

*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 Melatoninsynthese); 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 zu postulieren 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