

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: 128 (1986)

Buchbesprechung: Buchbesprechungen

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: 15.01.2026

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

chez *Ixodes ricinus* L. Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. 51, 343–360 (1978). — *Graf J.-F., Mermod C. et Aeschlimann A.*: Ecologie et éthologie d'*Ixodes ricinus* L. en Suisse (Ixodoidea, Ixodidae). Sixième note: les rythmes de détachement chez *Ixodes ricinus* et leurs implications écologiques. Acarologia 20, 327–337 (1978). — *Joyner L. P., Davies S. F. M. and Kendall S. B.*: The experimental transmission of *Babesia divergens* by *Ixodes ricinus*. Exp. Parasitol. 14, 367–373 (1963). — *Riek R. F.*: Babesiosis: In: Infectious blood diseases of man and animals. Ed Weinman D. and Ristic M. Vol 2. Academic press New York and London, pp 219–268 (1968). — *Smith T. and Kilbourne F. L.*: Investigations into the nature, causation, and prevention of Texas or Southern cattle fever. Bull. Bur. Anim. Ind., U.S. Dept. Agric. 1, 1–301 (1893).

Enregistrement du manuscrit: 21 mars 1986

BUCHBESPRECHUNGEN

Tierphysiologie, von *R. Eckert und D. Randall*. Georg Thieme Verlag Stuttgart, 1985. 697 Seiten, 728 meist zweifarbige Abbildungen, 47 Tabellen, DM 69.—

Mit grossem Geschick hat R. Apfelbach das von R. Eckert und D. Randall erarbeitete Buch «Animal Physiology» ins Deutsche übersetzt. Es handelt sich um eine vergleichende Darstellung der Physiologie, nicht nur des Menschen oder der Haustiere, sondern aller Tiere, von den Protozoen bis zu den Vertebraten. Dabei werden die gemeinsamen Prinzipien und Mechanismen betont.

Den beiden ersten Kapiteln, als Einführung und Überblick über die notwendigsten physikalischen und chemischen Grundlagen gedacht, folgt ein Abschnitt, welcher der Zellenergetik und der Regulation des intrazellulären Milieus gewidmet ist. In den anschliessenden Kapiteln werden die erregbaren Membranen, Nervensignale, sensorische Mechanismen, die Funktionsweise des Nervensystems, die Prinzipien der Kontraktilität und Motilität und schliesslich die für die Homöostase und Versorgung des inneren Milieus verantwortlichen Systeme beschrieben.

Zahlreiche vorzügliche Abbildungen, Schemata und Darstellungen von Experimenten vermitteln dem Studierenden einen Einblick in die Methodik der Physiologie und tragen zum Verständnis der oft komplizierten Zusammenhänge bei.

Das neue Lehrbuch stellt eine zuverlässige Studienhilfe und informative Quelle für Biologie-, Medizin- und Veterinärmedizinstudenten dar, kann aber auch als Nachschlagewerk empfohlen werden, wobei das umfangreiche Sachverzeichnis wertvolle Dienste leistet.

P. Tschudi, Bern

Mikromanipulation an Rinderembryonen und deren Anwendungsmöglichkeiten in der Tierzucht, von *Gottfried Brem*. Ferdinand Enke Verlag Stuttgart, 1986. 210 Seiten, 39 Abbildungen und 17 Tabellen. Enke-Copythek-Taschenbuch. DM 39.80.

Bei keiner landwirtschaftlichen Nutztierart werden so viele biotechnische Verfahren eingesetzt wie beim Rind. Die künstliche Besamung gehört bereits zur Routine und ist nicht mehr wegzudenken, und der Embryotransfer (ET) hat sich heute definitiv etabliert. Es erstaunt deshalb nicht, dass beim Rind bereits in einigen ET-Zentren die Embryo-Mikrochirurgie angewandt wird, um durch Teilung der Embryonen die Spenderkühe besser zu nutzen.

In diesem Buch werden nach einer Literaturübersicht die Methodik und Ergebnisse der Mikromanipulation bei Embryonen beschrieben. Im Kapitel über die Anwendungsmöglichkeiten dieses Verfahrens wird nicht nur der Einsatz von eineigenen Zwillingen, sondern auch die Produktion und Nutzung von Aggregationschimären behandelt. Abschliessend folgt eine Kostenanalyse dieser Reproduktionstechnik.

Die Erfolgsaussichten und Probleme dieser Embryo-Mikrochirurgie werden vom Autor ausführlich diskutiert. Das Hauptgewicht seiner Betrachtungen gilt vor allem zuchtstrategischen Massnahmen; Einsatzmöglichkeiten in der Forschung werden ebenfalls dargestellt.

Dieses Buch kann allen Tierärzten wie Ingenieur-Agronomen, die sich mit Reproduktionstechnik und Tierzucht befassen, sowie allen Studenten der Veterinärmedizin sehr empfohlen werden.

G. Gaillard, Bern