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: 119 (1977)

Heft: 10

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: 15.07.2025

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

acetyl coenzyme A, which cannot enter the citric acid cycle but instead becomes condensed to form ketone bodies. Two of the ketone bodies generated, namely acetoacetic acid and β-hydroxybutyric acid, cause metabolic acidosis. In the treatment of ketosis the primary aim is to relieve hypoglycaemia. Further attempts are directed at accelerating the degradation of acetyl coenzyme A via the citric acid cycle in order to thus lower the concentration of the ketone bodies.

BUCHBESPRECHUNGEN

Grundlagen der Stoffwechselphysiologie. Von Helmut Kinzel. Eine Einführung in die Energetik und Kinetik der Lebensvorgänge. Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart (Uni-Taschenbuch Band 618), 276 Seiten, 65 Abbildungen, 198 Gleichungen und 14 Tabellen, broschiert, DM 22.80.

Beim vorliegenden Buch handelt es sich um ein theoretisches Werk. Der Stoff, der darin geboten wird, gehört freilich zur naturwissenschaftlichen Bildung eines jeden, der sich mit Lebensvorgängen abgibt, sei er Veterinärmediziner, Mediziner oder Biologe. Der Autor versteht es nun in ausgezeichneter Art, zuerst die physikalisch-chemischen Grundlagen in so anschaulicher und selbstverständlicher Weise zu erklären, dass ihr Studium zum Genuss wird. Diese werden dann auf die Lebensvorgänge übertragen und an Hand der Reaktionsschritte der Glykolyse geschildert. Dabei teilt der Autor die komplexen Vorgänge in geschickter Weise auf, indem er zuerst die eigentlichen chemischen Umsetzungen thermodynamisch interpretiert, dann die enzymatische Katalyse miteinbezieht, um zuletzt auf die Prinzipien der Steuerung von Stoffwechselketten einzugehen. Das Fliessgleichgewicht (steady state), das alle biologischen Reaktionsfolgen kennzeichnet, wird als eines der Charakteristika des Lebens dargestellt und dem thermodynamischen Gleichgewicht isolierter chemischer Reaktionen gegenübergestellt.

Das Buch ist vor allem für Studienanfänger aller biologischer Richtungen bestimmt. Aber auch der Fortgeschrittene wird Gefallen daran finden. Dem Hochschullehrer könnte das Werk didaktisch helfen, die Kluft, die im Grundunterricht zwischen den physikalischen und biologischen Disziplinen besteht, zu überbrücken.

R. v. Fellenberg, Zürich

Strongylus vulgaris in the horse: its biology and veterinary importance. Von C.P. Ogbourne und J.L. Duncan. Commonwealth Institute of Helminthology Miscellaneous Publication No. 4, 40 Seiten, mit 21 Abbildungen und 2 Tabellen, 1977. Erhältlich durch: Commonwealth Agricultural Bureaux, Farnham Royal, Bucks, England. Preis: £ 4.80.

Die weite Verbreitung von Strongylus vulgaris im Pferdebestand der Schweiz sichert der vorliegenden Monographie auch das besondere Interesse unserer Hippiater. Die Autoren behandeln Verbreitung des Wurmes, biologische Probleme der freilebenden und parasitären Phasen, Pathogenese, Epidemiologie, Diagnose und Bekämpfung.

Der Leser erhält einen umfassenden Überblick über den gegenwärtigen Stand des Wissens um diesen gefährlichen Parasiten. Von besonderem Wert ist die Auswertung experimenteller Arbeiten aus an den Universitäten Edinburgh, Glasgow und London angefertigten Dissertationen der letzten Jahre, die im Original nur schwer zugänglich sind. Am Schluss findet sich ein ausführliches und sorgfältig redigiertes Literaturverzeichnis.

Die Lektüre dieser Publikation ist allen interessierten Tierärzten und Studierenden der Veterinärmedizin bestens zu empfehlen.

B. Hörning, Bern