

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: 121 (1979)

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: 23.02.2026

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

infection of sheep on lowland pastures in Norway. Universitätsverlag, Oslo 1971. – [17] Kirkwood A. C. and Peirce M. A.: The longevity of *Dicrocoelium dendriticum* in sheep. Res. Vet. Sci. 12, 588–589 (1971). – [18] Levine N. D., Clark D. T., Bradley R. E. and Kantor S.: Relationship of pasture rotation to acquisition of gastrointestinal nematodes by sheep. Am. J. Vet. Res. 36, 1459–1464 (1975). – [19] Lucker J. T. and Foster A. O.: Parasites and parasitic diseases of sheep. U.S. Dept. Agric., Washington, Farmers' Bull., No. 1330, 50 p. (1957). – [20] Mattes O. und Wigand R.: Helminthen und Helminthiasen des Menschen. 474 p. VEB Gustav Fischer Verlag, Jena 1958. – [21] O'Sullivan B. M. and Donald A. D.: A field study of nematode parasite populations in the lactating ewe. Parasitology 61, 301–315 (1970). – [22] Pfarrer E.: Beiträge zur Kenntnis der Helminthenfauna heimischer Schlachtschafe. Vet.-med. Diss., 45 p. Bern 1969. – [23] Pfister K.: Epidemiologische Untersuchungen zum Endoparasitenbefall des Schafes: 1. Koprologische Analysen. Schweiz. Arch. Tierheilk. 121, 127–136 (1979). – [24] Pout D. D., Ostler D. C., Joyner L. P. and Norton C. C.: The coccidial population in clinically normal sheep. Vet. Rec. 78, 455–460 (1966). – [25] Pout D. D.: Coccidiosis of sheep. A critical review of the disease. Vet. Bull. 39, 609–618 (1969). – [26] Reid J. F. S.: The common diarrhoeas of sheep in Britain. Vet. Rec. 98, 496–499 (1976). – [27] Rose J. H.: The rested pasture as a source of lungworm and gastrointestinal worm infection for lambs. Vet. Rec. 77, 749–752 (1965). – [28] Trepp H. C.: Bericht über eine parasitologische Untersuchung bei Alpschafen im Kanton Graubünden, erstattet an das Departement des Innern und der Volkswirtschaft des Kantons Graubünden. Thuisis, Manuskript, 13 p. (1968). – [29] Trepp H. C.: Epizootologische Untersuchungen über den Magen-Darm-Strongyliden-Befall des Schafes. Vet.-med. Diss., 78 p. Zürich 1973.

BUCHBESPRECHUNG

Thermophilic Microorganisms and Life at High Temperature. Par T. D. Brock. In Springer Series in Microbiology. Editor: M. P. Starr. 1978. 195 figs., 69 tab., XI, 465 pages. Cloth DM 54.–; US\$ 29.70. Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York.

L'étude des phénomènes vitaux dans des conditions extrêmes de l'environnement (hautes températures, pH acides, grande pression osmotique, sécheresse, etc.) apporte des informations essentielles sur la nature de la vie, ses origines possibles, son évolution et ses limites.

Dans son livre, le Professeur Brock présente les résultats de 10 ans d'études scientifiques intensives menées principalement dans les sources thermales et sulfureuses du Yellowstone National Park (USA). L'approche scientifique, quoique foncièrement microbiologique, est extrêmement variée et l'accent est mis particulièrement sur l'adaptation structurelle et physiologique des microorganismes vivant à haute température, avec des commentaires sur les problèmes d'évolution. Ainsi nous faisons connaissance avec de nouveaux genres tels *Thermus*, *Thermoplasma* (apparenté aux mycoplasmes), *Sulfolobus*, *Chloroflexus*, *Synechococcus*, *Mastigocladus* et *Cyanidium*.

Ces études permettent de tirer quelques conclusions biologiques importantes, par exemple que la vie de la cellule eucaryotique (algues, protozoaires, moisissures) n'est probablement plus possible au-delà de 60–61,5 °C alors que certains procaryotes (bactéries) thermophiles vivent à des températures de l'ordre de 70 à 90 °C. Il semble ainsi que la température pour autant que l'eau soit présente, n'est pas un facteur limitant pour l'existence de la vie, mais par contre est déterminante dans l'évolution des structures et des systèmes biochimiques complexes. Il serait fastidieux de vouloir citer toutes les découvertes biologiques que l'on fait en parcourant ce livre, par ailleurs écrit avec un style agréable et bien illustré. Evidemment il ne s'agit pas d'un ouvrage médical, mais le biologiste et le philosophe qui sommeillent en nous, découvrent des aspects insoupçonnés et insolites de la vie.

J. Nicolet, Berne