

**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:** 113 (1971)

**Heft:** 2

**Buchbesprechung:** Buchbesprechungen

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 30.01.2025

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

Schlachthoflaboratorien Eingang finden. Voraussetzung dafür ist allerdings eine Kontrolle auf sämtlichen Stufen von der Tierproduktion bis zur Verarbeitung des Fleisches. Für diese Maßnahmen sind gesetzliche Grundlagen zu schaffen.

8. Neue Probleme bringt die Massentierhaltung; sie rechtfertigt insbesondere die Empfehlungen in bezug auf Punkt 2, 6 und 7.

9. Ein dringendes Bedürfnis besteht hinsichtlich der Vereinheitlichung der Fleischschau und der Fleischschauzeugnisse im internationalen Handel. Es dürfen dabei keine übertriebenen Forderungen gestellt werden. Man sollte sich auf Maßnahmen zum Schutze menschlicher und tierischer Gesundheit beschränken.

10. Besondere Anstrengungen sollten unternommen werden zur Entwicklung von Methoden für die einwandfreie Dekontaminierung infizierter Tierkörper oder Organe bzw. Konfiskate aller Art in all den Fällen, wo Tierkörperbeseitigungsanlagen in unmittelbarer Nähe nicht bestehen. Diesem Aspekt kommt besondere Bedeutung hinsichtlich der Unterbrechung von Infektions- und Invasionszyklen zu.

11. Zum Schutze der Gesundheit von Mensch und Tier wird auch beim Geflügel eine Fleischschau und Hygiene-Kontrolle unter tierärztlicher Aufsicht empfohlen.

*E. Hess, Zürich*

## BUCHBESPRECHUNGEN

**Untersuchungen zur Ätiologie der Ödemkrankheit des Schweines.** Von Horst-Hermann Schimmelpfennig. Beiheft 13 zum Zentralblatt für Veterinärmedizin. Verlag Paul Parey 1970. DM 26,-.

Le problème de l'étiologie de la maladie de l'œdème et en particulier du complexe de l'entérotoxémie colibacillaire du porc a fait l'objet de nombreux travaux depuis environ 30 ans. Le Dr Schimmelpfennig apporte dans sa thèse d'habilitation une image complète du problème et expose une conception nouvelle sur la nature des toxines impliquées dans les formes de l'entérotoxémie, principalement dans la maladie de l'œdème. En partant de la constatation que le complexe de l'entérotoxémie se présente sous 3 formes principales: 1. la maladie de l'œdème, 2. l'entérite colibacillaire, 3. le choc du porcelet sevré ou du goret, et que l'action d'endotoxines, dans le sens classique du terme, ne peut expliquer la pathogénèse de toutes ces formes. L'auteur s'inspire des recherches effectuées sur la neurotoxine shigellique, dont l'action n'est pas sans rappeler les symptômes observés dans la maladie de l'œdème chez le porc.

Dans une première partie, l'auteur expose la fréquence et la répartition des sérotypes de *E. coli* hémolysants dans les différentes formes d'entérotoxémies spontanées. Dans des cas de maladie de l'œdème, il isole du contenu intestinal une toxine, dont les propriétés physico-chimiques et pharmacodynamiques (paralysie de la souris) sont identiques à celles de la neurotoxine shigellique. Cette même toxine permet de reproduire expérimentalement les symptômes de la maladie de l'œdème chez le porc. Par souci d'être complet, l'auteur isole enfin cette «neurotoxine colibacillaire» dans des souches impliquées dans la maladie de l'œdème. Cette toxine peut être définie comme la composante lipoprotéidique du complexe endotoxique (polysaccharide-lipoïde-protéine), elle est thermolabile et provoque les mêmes symptômes que l'extrait toxique du contenu intestinal.

En conclusion, la toxine responsable de la formation d'œdème et des symptômes nerveux dans la maladie de l'œdème est une neurotoxine colibacillaire, qui est abondamment présente dans le sérotype 0139:82B et trouvée occasionnellement dans les sérotypes 0141:85B et 0138:81B qui ne sont toutefois que de faibles producteurs. Il n'est cependant pas exclu qu'une action endotoxique complique la maladie de l'œdème.

L'auteur démontre de plus que l'action de la neurotoxine est quantitative et ne repose pas sur une base allergique, mais qu'il s'agit bien d'une intoxication à la suite d'une infection intestinale.

Les colibacilles hémolysants des formes de choc et d'entérites appartiennent principalement aux sérotypes 0141:85B, 0138:81B, 08:87B, 0147:89B et autres.

On attribue leur pathogénité à l'action exclusive d'endotoxines, quoiqu'on puisse trouver dans certains cas (0141:85B et 0138:81B) de faibles quantités de neurotoxines.

*J. Nicolet, Berne*

**Infektionskrankheiten und ihre Erreger Bd. 4: Mykobakterien und mykobakterielle Krankheiten. Teil VII: Bovine Tuberkulose, aviäre Tuberkulose und andere Mykobakterien.** Von G.Meissner und A.Schmiedel. Mit 92 teils farb. Abb. und 46 Tab. VEB Gustav Fischer Jena 1970. 415 Seiten. L 6. Ln. DM 112,-.

La tuberculose en médecine-vétérinaire semble appartenir du moins en Suisse, aux grands fléaux du passé, puisqu'un gigantesque programme d'éradication a permis de faire reculer singulièrement la maladie. Il n'en demeure pas moins que le programme de surveillance n'est pas sans soulever quelques problèmes.

La monographie de Gertrud Meissner et Albert Schmiedel † nous apporte une image complète du rôle des mycobactéries pathogènes animales en médecine vétérinaire et médecine humaine.

Un premier chapitre, signé D.Matthias, traite de la pathologie comparée des tuberculoses animales; en quelque sorte un aide-mémoire des lésions qui ne nous sont plus familières.

L'épidémiologie des tuberculoses animales occupe une très large place et est traitée d'une manière très complète et didactique par Th. Schliesser. La partie sur l'épidémiologie de *Mycobacterium bovis* est particulièrement riche en enseignements, puisqu'elle relate la fréquence et la distribution de cette mycobactérie chez les différents animaux dans le monde et traite minutieusement de la voie de transmission et des sources de l'infection. A ce sujet l'auteur cite très largement les expériences acquises en Suisse lors de réinfection d'exploitations exemptes de tuberculose. La source principale de cette réinfection doit être attribuée aux animaux anergiques ou à une contamination du pâturage par le gibier. En guise d'introduction aux mesures de lutte contre la tuberculose bovine, l'auteur expose les moyens de diagnostic que nous avons à disposition. Les infections provoquées par *Mycobacterium avium* sont également traitées, surtout en ce qui concerne les oiseaux. Nous avons relevé que l'infection des bovins par *M.avium* ne semble pas être si rare dans les pays voisins. Ces infections peuvent avoir une répercussion sur la réaction tuberculique et ainsi poser quelques problèmes d'interprétation d'ordre épidémiologique. Les tuberculoses de l'homme dues à des mycobactéries d'origine animale font l'objet d'autres chapitres. A.Schmiedel traite des infections à *M.bovis*, G.Meissner traite des infections à *M.kansasii* et des mycobactéries du groupe aviaire et Zettergren traite des infections à *M.balnei*.

Du point de vue vétérinaire, le chapitre traitant des infections dues à des mycobactéries rares (C.Simon) pourrait nous intéresser, mais nous restons un peu sur notre faim, tant le problème de la «skin lesion» du bovin et autres affections sont décrits brièvement. Il est vrai que nos connaissances sur ces mycobactéries sont très éparses.

La paratuberculose est par contre présentée de fort belle manière par un spécialiste, J.D.Rankin. Cette maladie des ruminants, à incidence plutôt locale, n'en a pas moins des répercussions économiques appréciables. En abordant tous les problèmes que pose cette affection, l'auteur nous donne une idée très claire de la maladie.

La dernière partie de cette monographie tente de nous familiariser avec les tuberculoses des animaux à sang froid (S.Sato) (reptiles, poissons et bacraciens). Un sujet très ardu que l'auteur ne présente pas sous sa forme la plus digestible.

Ce livre, traitant des mycobactéries animales, s'adresse principalement aux médecins-vétérinaires qui de près ou de loin sont concernés par le problème de la tuberculose et de la paratuberculose. L'esprit qui se dégage de cet ouvrage est avant tout épidémiologique, sans toutefois que les aspects cliniques, microbiologiques et histopathologiques soient négligés. Ainsi le médecin-vétérinaire, quelle que soit sa fonction, trouvera dans cette monographie une source d'information complète avec de nombreuses citations bibliographiques, tableaux et documents photographiques. Le livre, représentant l'état actuel de nos connaissances sur des maladies devenues rares, est le bienvenu.

Il faut relever enfin la présentation irréprochable de l'édition, ce qui est dans la tradition de la maison Gustav Fischer. *J. Nicolet, Berne*

## VERSCHIEDENES

### Welt-Tierärztegesellschaft

Die News Items XX vom Oktober 1970 enthalten etwa folgende für uns wissenswerte Angaben:

Ein Verzeichnis der Geschäftsstellen der Mitgliedstaaten auf der ganzen Welt; für unser Land ist das Sekretariat der GST aufgeführt.

Die Berichte des 18. Welt-Tierärzte-Kongresses in Paris 1967, drei Bände, werden Interessenten zu ffr. 100.- zugeschiedt, Adresse: Comité Français de l'A.M.V. (Prof. R.E.E. Vuillaume), Ecole Nationale Vétérinaire, 94-Alfort (France).

Vom 23. bis 26. Mai 1972 findet in Hannover der 2. Kongreß der Internationalen Tierärztlichen Vereinigung für Schweinekunde statt, Auskunft: Prof. Dr. Wilhelm Bollwahn, 15 Bischofsholer Damm, 3 Hannover, BRD.

In Australien wird eine 4. Veterinärsschule gegründet in Perth, West Australien, in Verbindung mit einer neuen Universität. Die Eröffnung ist für 1973 vorgesehen.

In den USA sind ebenfalls neue Veterinärsschulen geplant: Fakultät der Universität des Staates Louisiana mit Beginn für Anfänger im Herbst 1972. Der Dekan des College für Landwirtschaft der Universität Connecticut machte auf neuerlich aufgetauchtes Interesse für die Entwicklung einer Veterinärsschule aufmerksam, welche den Bedürfnissen von New England dienen soll. Die Regierung von Florida will im Budget für 1971 den Plan für die Errichtung einer Veterinärsschule in ihrem Staat einbringen. Der Koordinator für die Entwicklung des wissenschaftlichen Programmes für die Tierproduktion diskutierte die Notwendigkeit der Erweiterung der tierärztlichen Ausbildung. Er gab an, daß eine zunehmende Notwendigkeit für die Ausbildung von Tierärzten in der Handhabung von Wild und Fischen bestehe.

Die Welt-Gesellschaft der Mikrobiologen, Immunologen und Spezialisten für Infektionskrankheiten hielt auf der Insel Rhodos vom 12. Oktober bis 15. Oktober 1970 einen Kongreß ab. Die dort gehaltenen Vorträge werden aufgeführt.

*A. Leuthold, Bern*

### Zweites Symposium über Dokumentation in der Veterinärmedizin

Die Fachgruppe Dokumentation in der DVG hatte zu ihrem zweiten Symposium am 1. und 2. Oktober in Ingelheim am Rhein eingeladen. Im ersten Teil der Veranstaltung referierten Wissenschaftler aus dem Hause Boehringer über den Aufbau der Dokumentationsabteilung und der Methode der betriebsinternen Datenverarbeitung sowohl für die Literaturversorgung der Entwicklungsabteilungen als auch für die