

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: 71 (1929)

Heft: 5

Artikel: Contribution à l'étude de Bacterium abortus

Autor: Bornand, M.

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-589380>

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: 07.03.2026

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

für Veterinärmedizin 1, 1927, p. 24. — 9. idem, eodem loco 2, 1928, p. 155 — 10. *Liess, J.*, Diss. Hannover, 1925. — 11. *Aellig, A.*, Vortrag gehalten an der Jahresversammlung der schweiz. naturf. Gesellschaft. 26. Aug. 1922 und (3). — 12. *Vajda, Th.* Journ. Americ. Vet. Med. Ass. 14, 1922, zit. nach Ällig (3).

Contribution à l'étude de *Bacterium abortus*.

Par M. Bornand,
privat-docent à la Faculté de Médecine, Lausanne.

On signale de plus en plus fréquemment des cas d'infection humaine par *B. abortus*; cela ne veut pas dire qu'on est en présence d'une affection nouvelle ou que la maladie a une tendance à se répandre. Depuis que l'attention a été attirée sur la possibilité d'une contagion de l'homme par les animaux malades, on y prend garde et les observations se multiplient.

Un certain nombre de cas ont été observés en Suisse; ils sont décrits dans les intéressants travaux de Frei¹⁾ et de Löffler²⁾. Dans la majorité des cas, les malades ont contracté l'affection par contact direct avec le matériel septique de vaches ayant avorté, ou par consommation de lait cru.

Dernièrement, j'ai eu l'occasion de diagnostiquer un cas d'infection à bacille de Bang avec un sang que m'a obligeamment remis M. le Dr. Parchet de l'Institut de Chimie Clinique de Lausanne. L'agglutination a été positive à 1/600; malheureusement la culture n'a pu être obtenue, sarcines, bacilles sporulés, microcoques ayant envahi le milieu.

En l'occurrence, il s'agissait d'un garçon tripier des abattoirs de Y. Le départ de l'infection a été une plaie au doigt bientôt souillée par le matériel septique. Cliniquement, d'après le médecin traitant duquel nous tenons les renseignements, le malade a présenté une fièvre très ondulante et rémitente persistante. Etat général bon. Rate pas fortement tuméfiée, matité un peu augmentée.

Culture de *B. abortus*. *B. abortus* est considéré par un grand nombre d'expérimentateurs comme intermédiaire entre les aérobies et anaérobies. La culture est plus aisée dans une atmosphère d'acide carbonique. Comme pour *M. melitensis*, la culture de *B. abortus* en milieu aérobie sur les milieux liquides et solides est peu abondante. Il m'a paru intéressant de faire des

¹⁾ Festschrift du Prof. Silberschmidt, Bâle 1929, p. 142.

²⁾ Festschrift du Prof. Silberschmidt, Bâle 1929, p. 220.

essais de culture sur différents milieux spéciaux, agar, sérum, œuf glyciné, milieu de Levinthal. Sur ce dernier milieu, le développement de *B. abortus* a été extrêmement luxuriant; déjà après 36 heures d'étuve à 37°, on obtient un abondant enduit blanchâtre qui, émulsionné dans 20 cmc de solution physiologique, donne une opalescence beaucoup plus forte que l'émulsion de 3 cultures sur agar de 3—4 jours d'étuve.

Le milieu de Levinthal si simple à préparer et qui avec le Prof. Galli-Valerio nous a donné, de si bons résultats pour l'isolement du gonocoque¹⁾, paraît être le milieu de choix pour la culture de *B. abortus*.

Je rappelle la préparation de ce milieu: On ajoute à de l'agar fondu, refroidi à 60 degrés goutte à goutte 5% de sang défibriné de bovidé en agitant constamment; puis sur une petite flamme, on chauffe à feu nu en ayant soin d'agiter; on fait bouillir à deux ou trois reprises, puis l'on repartit le milieu dans de petits erlenmeyer et l'on stérilise trois jours de suite à l'appareil de Koch.

Referate.

19.¹⁾ Prof. Dr. Johannes Schmidt, Leipzig: „Die infektiöse Anämie des Pferdes und ihre Beziehungen zur praktischen Veterinärpolizei“. Die infektiöse Anämie des Pferdes hat schon vor dem Weltkrieg in Deutschland und den ausserdeutschen europäischen Staaten bestanden. Sie ist nicht in allen Fällen eine schwere, unheilbare Seuche, sondern die in der Literatur vorhandenen Angaben über klinische Erscheinungen und Verlauf lassen vermuten, dass nicht selten diagnostische Irrtümer unterlaufen. Die klinische Untersuchung muss mehr als bisher in den Vordergrund gestellt werden, allergische Proben dürfen nicht unterbleiben, die Blutuntersuchung muss unterstützend eingreifen. Übertragungsversuche in der bisherigen Weise sind, sofern sie nicht an Pferden oder Schweinen vorgenommen werden, vorläufig noch nicht als allein massgebend zu bewerten. An primärer unheilbarer Anämie leidende Einhufer sind innerhalb 4 Wochen zu töten und, sofern das Obduktionsergebnis nicht der Diagnose widerspricht, staatlich zu entschädigen. Die veterinärpolizeilichen Massnahmen können gewisse Einschränkungen erfahren. Das Fleisch der wegen der genannten Erkrankung notgeschlachteten und tatsächlich mit ihr behafteten Einhufer ist als

¹⁾ Schweiz. Med. Wochenschr. 1920. Nr. 52.

²⁾ Fortsetzung der Referate der Abteilungen 34 und 35 (Veterinärmedizin) der 90. Versammlung deutscher Naturforscher und Ärzte in Hamburg, September 1928. Vgl. „Schweiz. Archiv“, Heft 12, 1928, p. 601, und Heft 1, 1929, p. 39; Heft 2 p. 78, Heft 3 p. 141.