

**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:** 99 (1957)

**Heft:** 5

**Artikel:** Avortements à la suite d'une infection à bacilles tuberculeux d'origine aviaire chez la vache

**Autor:** Burgisser, H. / Schneider, P.A.

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-591045>

### **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:** 29.03.2025

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

## Zusammenfassung

Es wird ein Fall einer schweren Mastitis beim Rind, verursacht durch *Clostridium welchii*, beschrieben. Die Therapie mit Antibiotika führte zur schnellen und vollständigen Heilung.

## Résumé

Description d'un cas de mammite grave chez la vache, due au *Clostridium welchii*. Le traitement par les antibiotiques a permis une guérison rapide et complète.

## Riassunto

Si descrive un caso di mastite grave nel bovino, determinata dal *Clostridium welchii*. Il trattamento con degli antibiotici condusse alla guarigione rapida e completa.

## Summary

A case of a high degree mastitis in cattle is described. Treatment with antibiotica was followed by quick and complete recovery.

## Literatur

Little R. B. und W. N. Plastridge: Bovine Mastitis. McGraw-Hill Book Company, Inc., New York und London. S. 198 und 294, 1946. — Smith L. D.: Introduction to the Pathogenic Anaerobes. The University of Chicago Press, 1955.

---

Institut Galli-Valerio et Service vétérinaire cantonal, Lausanne

## Avortements à la suite d'une infection à bacilles tuberculeux d'origine aviaire chez la vache

Par H. Burgisser et P. A. Schneider

Dans tous les pays où la lutte contre la tuberculose bovine s'est exercée de façon intensive, au cours de la dernière phase d'éradication de la maladie, on s'est aperçu que le bétail bovin pouvait être infecté par des mycobactéries tuberculeuses autres que celles de type bovin. Bien qu'elles aient existé de tout temps, ces infections n'apparaissent ou plutôt ne sont décelables que dans un troupeau à peu près indemne de tuberculose bovine.

Depuis longtemps déjà, tous les auteurs ont constaté que, s'il arrive que la tuberculose de *type humain* infecte la vache, les lésions ne vont jamais au-delà d'un complexe primaire bénin, disparaissant complètement dès que la source d'infection est supprimée. Parfois, la lésion n'est même

pas décelable à l'œil nu et l'infection ne se manifeste que par une réaction à la tuberculine. Les constatations que nous avons pu faire dans une étable où nous avons isolé un bacille tuberculeux de type humain confirment entièrement ces observations. Aussi nous contentons-nous de citer le fait.

En revanche, ce n'est que depuis quelques années que l'on a découvert que la *tuberculose aviaire* pouvait parfois provoquer une infection généralisée grave chez le bétail bovin (Thordal-Christensen, Fincher M. G. et col., etc.) avec forte dissémination de germes. Par un mécanisme que l'on s'explique mal, dans la plupart des cas signalés, les lésions étaient principalement développées au niveau de l'appareil génital et de la glande mammaire avec forte dissémination de germes par le lait.

Au cours de l'année 1955, nous avons eu par deux fois l'occasion de rencontrer une telle infection. Comme il s'agit, à notre connaissance tout au moins, des premiers cas rencontrés en Suisse, nous nous permettrons de relater brièvement nos observations.

Les deux fois, c'est à la suite d'un avortement dans deux étables indemnes de tuberculose bovine depuis plus de quatre ans, que l'examen de l'arrière-faix a révélé la présence de très nombreux germes acido-résistants. Les deux vaches abattues immédiatement ont, à l'autopsie, révélé des lésions légèrement différentes. Chez l'une (no 68751), l'utérus et la mamelle sont seuls atteints, les lésions macroscopiques sont cependant discrètes: nécrose diffuse de la muqueuse, engorgement diffus du quartier postérieur droit. L'utérus est déjà partiellement involué. Chez l'autre vache (no 77869) l'utérus incomplètement rétracté contient un liquide purulent dans lequel on reconnaît des fragments d'enveloppe fœtale. La muqueuse est principalement altérée au niveau des caroncules où l'on constate un dépôt jaunâtre.

### *Examen histologique*

*No 68751. Utérus:* Il n'y a plus d'épithélium; toute la couche superficielle de la muqueuse est caséifiée avec des capillaires fortement dilatés et une infiltration de leucocytes éosinophiles. La caséification pénètre plus ou moins profondément dans le chorion. Les bacilles acido-résistants y sont nombreux.

Le chorion montre dans sa portion supérieure des vestiges glandulaires à cellules desquamées et à lumière comblée de cellules nécrosées et de leucocytes éosinophiles. Ce chorion épaissi est pénétré par un tissu de granulation peu spécifique. Il s'agit d'une métrite de nature caséuse.

*No 77869. Utérus:* L'épithélium est souvent desquamé. Le chorion est aminci. On remarque dans la zone sous-épithéliale une très forte infiltration plasmocytaire dont les éléments ont tendance à se grouper, quelques rares cellules de Langhans et parfois de petites formations fibrosées plus ou moins arrondies ou allongées.

Dans la partie inférieure du chorion, les glandes sont dégénérées et montrent, à leur périphérie, de nombreux amas de plasmocytes. On remarque quelques formations kystiques.

Sur la caroncule, la surface est nécrosée; il s'y trouve des restes placentaires et des infiltrations histiocytaires. Dans le chorion, nous voyons des infiltrations plasmocytaires nombreuses, péri-vasculaires et péri-glandulaires. Présence à ce niveau de quelques

follicules tuberculeux submiliaires toujours péri-glandulaires, se composant surtout de plasmocytes, de quelques lymphocytes et cellules lymphoïdes et de quelques cellules de Langhans; les cellules épithélioïdes sont rares. Des leucocytes ne se trouvent qu'au centre de quelques rares follicules.

Le myomètre est œdématié, les vaisseaux sanguins sont entourés d'une infiltration histiocytaire. On trouve facilement des bacilles acido-résistants dans les lésions folliculaires.

Il s'agit dans ce cas d'une métrite atrophique sans tendance à la caséification.

Le lait n'a malheureusement été analysé que dans le premier cas. Le quartier postérieur droit de la mamelle était légèrement grossi et induré. L'analyse a révélé la présence de nombreux acido-résistants, bien que le sédiment, d'apparence normale, n'ait pas été augmenté.

Dans le premier cas, la tuberculose aviaire n'a pas été constatée chez le propriétaire lui-même, mais chez plusieurs de ses voisins. Dans le deuxième, de nombreuses poules du même propriétaire avaient succombé à cette maladie au cours de l'année précédente.

L'inoculation intra-cutanée de tuberculine aviaire, exécutée sur les vaches de ces deux étables quelques mois après la constatation de cette infection, n'a donné aucun résultat franchement positif.

Alors que dans la première étable, trois vaches sur huit présentent un léger épaissement lenticulaire du cuir (1-2 mm) sans inflammation particulière, les douze vaches de la seconde étable ne manifestent aucune réaction quelconque.

Il est intéressant de noter que, dans tous les contrôles exécutés avec la tuberculine bovine, par voie intra-dermique, soit avant, soit après la constatation de cette infection, aucun animal n'a manifesté un épaissement quelconque du pli cutané.

### *Examen bactériologique*

L'examen des acido-résistants isolés des deux vaches donne le même résultat.

1. Sur Petraghani, croissance relativement rapide: en 2 à 3 semaines, apparaissent de nombreuses colonies brillantes, légèrement humides, aussi abondantes en présence de glycérine qu'en l'absence de cette substance. L'adjonction d'isonicotinylhydrazine à 1 : 60 000 au milieu de culture n'entrave aucunement la croissance de ce germe.
2. Pathogénicité:
  - a) cobaye (s.c.) à huit semaines: abcès local avec réaction ganglionnaire. Présence d'acido-résistants. A 4 mois, léger engorgement au point d'inoculation sans acido-résistants.
  - b) lapin (s.c.) à 4 mois: abcès local avec acido-résistants au point d'inoculation; (i.v.) tuberculose type Yersin: mort en 3 semaines.
  - c) poule (s.c.) tuberculose généralisée: morte en 7 semaines pour une souche, et six mois pour l'autre.

Ces diverses caractéristiques permettent d'affirmer qu'il s'agit d'un bacille tuberculeux aviaire.



En conclusion, confirmant les publications étrangères, nous constatons que la tuberculose aviaire peut, dans certains cas, fort rares heureusement, évoluer gravement chez la vache.

Elle peut alors provoquer des avortements et des métrites. Il s'agit d'une maladie individuelle, c'est-à-dire que, même en excréant de nombreux bacilles, l'animal infecté ne contamine pas ses congénères.

La tuberculose aviaire chez la vache ne provoque pas nécessairement une allergie à l'égard de la tuberculine bovine. Chez nos deux vaches, la maladie est restée localisée à l'utérus; aucun autre organe ne présentait de lésion macroscopique, si ce n'est la mamelle de la vache no 68751.

Dans les régions ou les fermes où sévit cette maladie, il y a donc lieu de songer à ce diagnostic, même en l'absence de toute réaction à la tuberculine bovine.

Dans tous les avortements inexplicables, un examen systématique des arrière-faix après coloration selon Ziehl-Neelsen est d'une utilité certaine.

### Résumé

Description de deux cas d'infection tuberculeuse chez la vache à *Mycobacterium tuberculosis* du type aviaire.

Il s'agit dans le premier cas d'une infection utérine et mammaire, dans le second d'une seule atteinte de l'utérus.

### Zusammenfassung

Die Verfasser beschreiben zwei Fälle von Infektion bei der Kuh mit dem Geflügeltypus von Tuberkulose. Im einen Fall waren Uterus und Euter ergriffen, im andern der Uterus allein.

### Riassunto

Gli autori descrivono due casi di infezione con il germe tubercolare aviare. In un caso furono colpiti la matrice e le mammelle, in un altro solo l'utero risultò infetto.

### Summary

The authors describe two cases of avian infection with tubercle bacilli in cows. In one case uterus and udder were infected, in the other the uterus only.

### Bibliographie

- Allansson K.: Skand. vet. Tidskr. 1956, 36, 742, in Schw. Arch. f. Thk. 1948, 90, 106. — Bray G., Renaux E.: C. R. Soc. biol. 1953, 147, 345. — Fincher M.-G., Evans W. M., Saunders L. Z.: The Cornell Vet. 1954, 44, 240. — Vet. Bull. 1954, 24, 644, in die Vet. Med. 1955, 8, 193. — Fromm G., Wiesmann E.: Schw. Arch. f. Thk. 1953, 95, 69. — Ottosen H. E.: Skand. vet. Tidskr. 1944, 1, in Schw. Arch. f. Thk. 1945, 87, 440. — Post R., van Ulsen F. W.: Tijdschr. Diergeneestr. 1954, 79, 579. — Thordal-Christensen Aa.: Nord. Vet. Med. 1952, 4, 577. — Reuss J.: Monatshefte f. Veterinärmedizin 1950, 5, 65. — Springstubbe H.: Vet. med. 1953, 6, 322. — Stuart P., Marshall M.: The Vet. Record 1952, 64, 309.
-