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: 98 (1956)

Heft: 7

Artikel: Listériose du mouton en Suisse

Autor: Burgisser, H.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-591460

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: 11.08.2025

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

Summary

In a lecture the author gave a review on occurrence, diagnosis and treatment of the colic of horses. Colic is always the consequence of a disturbance of tonus and peristalsis of the intestine. We have to distinguish between a slack or atonic form, when the sick portion of the intestine ist soft, and the hard or spastic form, with the intestinal wall tightly contracted are ound the contents. Increasing tonus causes a continuous, dull and quiet pain, the animal often lying or standing quietly with stretched hind legs. Increase of peristalsis is characterized by changing pain according to the spastic peristaltic waves. It causes pronounced motoric restlessness. The treatment is in accordance with this conception of colic and comprehends a general and a special part, which cannot be desribed shortly.

Service vétérinaire cantonal et Institut Galli-Valerio, Lausanne

Listériose du mouton en Suisse

par H. Burgisser

De nombreuses publications ont déjà paru sur la listériose. *Listeria monocytogenes* est pathogène pour l'homme et pour plusieurs espèces animales.

La listériose du mouton est assez répandue à l'étranger à l'état sporadique ou enzootique (Australie, Canada, Danemark, Allemagne, Angleterre, France, Hollande, Norvège, Suède, U.S.A., Indes, Japon). En Suisse, le seul cas de listériose publié relate l'infection du porcelet (Schlegel-Oprecht).

Tout récemment nous avons pu isoler *Listeria monocytogenes* en culture pures d'un utérus de lapine atteinte d'une métrite nécrosante.

L'apparition d'un petit foyer de listériose dans un troupeau de moutons de la région lausannoise nous a incité à publier cette courte note.

Aux mois de mars et d'avril 1956, nous recevions 4 têtes de moutons abattus d'urgence, ainsi que les organes de l'un d'eux. Aux dires du propriétaire, ces animaux avaient de la fièvre; ils montraient des troubles nerveux rappelant la cœnurose cérébrale, de l'inappétence, un écoulement nasal.

L'évolution rapide (2–3 jours) de la maladie nécessita l'abattage de ces moutons.

Examen bactériologique

Examen microscopique direct: il ne révèle aucun agent microbien.

Primoculture: à partir du foie, de la rate et des cerveaux reçus, l'ensemencement eut lieu sur agar-sérum, Endo, bouillon-sérum et bouillon-foie. Seules les cultures de deux cerveaux (80456 et 81524) donnent un trouble diffus dans les bouillons et de fines colonies en gouttelettes de rosée sur agar-sérum. On peut noter que la région basale du cerveau donna les cultures les plus riches. Il s'agit d'un fin bacille Gram-positif.

Caractères biochimiques du germe isolé: Cette étude, résumée ci-après, fut faite en parallèle avec une souche de bacilles du rouget et une de *Listeria monocytogenes* connue.

	Mobilité 25°	Hémolyse	Urée	H_2S	Esculine	Mannite	Sérum coagulé (liquéfaction)
Souche 80456	+	+	0	0	+	(+)	0
Souche 81524	+	+	0	0	+	(+)	0
E. rhusiopathiae suis	0	0	0	+	0	0	0
Listeria monocytogenes	+	+	0	0	+	0	0

Epreuve biologique

On inocule 1 lapin, 2 cobayes, 4 souris et 1 tourterelle.

Lapin: (voie conjonctivale): instillation de quelques gouttes d'une culture de 48 h. Le lapin ne présente aucune réaction oculaire.

Cobayes: (voie intrapéritonéale): un des cobayes reçoit 1 cc. d'une suspension microbienne: il survit. L'autre cobaye meurt 72 h. après l'injection de 2 cc. de cette suspension. De tous les organes, on isole un germe possédant tous les caractères de la souche inoculée.
(voie conjonctivale): 72 h. après l'instillation, nous voyons apparaître une conjonctivite, suivie d'une kératite. Dans l'exsudat purulent, présence de fins bacilles Gram-positifs.

Souris: (voie intrapéritonéale): elles reçoivent des doses allant de 0,2 cc. à 1 cc. Elles meurent toutes en 48 h., 72 h., et 96 h. De tous les organes, nous isolons un bacille identique à celui inoculé.

Tourterelle: (voie intra-musculaire): elle reçoit 2 cc. de la suspension bactérienne. Elle meurt 72 h. plus tard et de tous les organes nous isolons le même germe que celui inoculé.

Epreuve immunologique

On utilise 4 souris. Deux d'entre elles reçoivent 0,5 cc. de sérum anti-rouget à la dilution de 1:2, par la voie sous-cutanée. Trois heures plus tard, 2 souris (dont une ayant reçu le sérum anti-rouget) sont inoculées par la voie intrapéritonéale avec 0,5 cc. de cultures de E. rhusiopathiae suis de 24 h. Les 2 autres avec une culture de 24 h. d'une des souches suspectes (81524).

Seule la souris ayant reçu la souche rouget et le sérum anti-rouget survit. Les autres meurent en 24 h. et 48 h. de septicémie à fins bacilles Gram-positifs.

Lésions macroscopiques

L'examen des organes de mouton a montré un foie pâle; une rate un peu grossie, mais exsangue; de nombreuses hémorragies du parenchyme

pulmonaire; de la bronchite vermineuse; de nombreuses pétéchies sur la séreuse et la muqueuse de l'intestin grêle; une myocardose avec de rares pétéchies au niveau de l'oreillette gauche; de l'œdème et une forte congestion de la pie-mère.

Lésions microscopiques

Nous ne relaterons que les lésions du système nerveux central. Elles sont semblables à celles décrites par différents auteurs.

Ces lésions se situent essentiellement dans le pont de Varole et les pédoncules cérébraux. Elles se caractérisent par des foyers plus ou moins disséminés montrant des cellules ganglionnaires dégénérées, de nombreux manchons périvasculaires composés d'histiocytes, de nombreux lymphocytes et de quelques polynucléaires neutrophiles. On remarque de plus, au sein du tissu nerveux, de nombreuses infiltrations leucocytaires, avec à leur périphérie, de petits amas de bacilles Gram-positifs, par places une forte réaction gliale et de la congestion.

Dans la zone corticale du cerveau, dans la corne d'Ammon, on ne trouve que de la congestion, de l'œdème et des cellules ganglionnaires dégénérées.

Le noyau caudé et les couches optiques sont le siège d'une intense infiltration périvasculaire lymphocytaire.

La pie-mère montre de la congestion et de l'œdème, des hémorragies, une infiltration lymphocytaire périvasculaire et quelques leucocytes.

Conclusions

Les symptômes observés, les caractères biochimiques, biologiques et immunologiques du germe isolé, la nature et la localisation des lésions histologiques du système nerveux démontrent qu'il s'agit bien chez nos moutons d'une infection à *Listeria monocytogenes*.

Comme il s'agissait de moutons prêts pour la boucherie, il ne fut fait aucun traitement.

L'abattage des malades semble avoir jugulé l'infection. Aucun autre cas ne fut enregistré.

L'origine de l'infection est difficile à préciser, car le troupeau se compose d'animaux venant de plusieurs endroits, notamment du Tessin.

Résumé

Description d'une petite enzootie de listériose dans un troupeau de moutons de la région lausannoise. L'abattage des sujets atteints (il s'agissait d'animaux prêts pour la boucherie) semble avoir jugulé l'infection.

Zusammenfassung

Beschreibung einer kleinen Enzootie von Listeriose in einer Schafherde der Lausanner Gegend. Die Schlachtung der befallenen Tiere (die alle schlachtreif waren) scheint die Infektion begrenzt zu haben.

Riassunto

Descrizione di una piccola enzoozia di listeriosi in un gregge di pecore della regione di Losanna. Sembra che la macellazione degli animali colpiti (tutti maturi per essere abbattuti) abbia circoscritto l'infezione.

Summary

Description of a small enzooty of listeriosis in a flock of sheep in the surroundings of Lausanne. It seemed, that the disease was terminated by the sloughter of the animals (which after all were fit for beeing killed).

Bibliographie

Linsert H.: Monatshefte f. Veterinärmedizin 1954, 445. – Lucas A., Bouley G., Quinchon C., Feugeas C., Gourdon J. et R., Toucas L.: Rec. méd. vét., 1955, *131*, 151. – Pallaska G.: Berl. u. Münch. tierärztl. Wschr., 1940, 441. – Seeliger H.: Listeriose. Barth-Verlag Leipzig 1955. – Schlegel-Oprecht E.: Schw. Archiv f. Thk. 1955, *97*, 542.

Aus dem Wissenschaftlichen Veterinär-Bakteriologischen Institut Priština, Belgrad

Untersuchungen der Immunität gegen Tetanus auf Grund eines biologischen Versuches an Meerschweinchen

Von R. V. Katić

Eine Untersuchung des praktischen Wertes der Immunität, die durch Vakzination mit Tetanusanatoxin erreicht wird, haben Ramon und Chr. Zoeller an zwei Pferden ausgeführt. Das eine wurde vakziniert, und der Titer seines Antitoxins betrug $^1/_{500}$ AE, während das zweite zur Kontrolle diente und nicht vakziniert worden ist. Sie versuchten diese zwei Pferde mit sporogener, mit Strepto- und Staphylokokken gemischter Kultur zu infizieren. Nach dem Einspritzen des Infektionsmaterials kam es bloß bei dem Kontrollpferde zu einer Tetanuserkrankung, während das vakzinierte Pferd gesund blieb.

Um festzustellen, wie der Organismus vakzinierter Individuen auf Tetanuskeime reagiert, haben wir einen Versuch an Meerschweinchen ausgeführt. Es wurden drei Gruppen von Meerschweinchen verwendet. 10 Meerschweinchen aus der ersten Gruppe bekamen eine Injektion von 2 cm³ prä-