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: 137 (1995)

Heft: 3

Artikel: Etude sur la présence d'Escherichia coli 0157:H7 chez des bovins sains

Autor: Kleiss, T. / Renaud, A. / Gremaud, M.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-590737

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: 09.12.2025

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

Centre de Recherche Nestlé, Food Safety and Quality Assurance, Lausanne

Etude sur la présence d'*Escherichia coli* 0157:H7 chez des bovins sains

T. Kleiss, A. Renaud, M. Gremaud

Escherichia coli sérotype 0157:H7 a retenu l'attention ces dernières années pour cause de diarrhées haemorrhagiques chez l'homme. Une transmission par la viande et le lait est soupçonnée et les bovins sont suspectés d'être un réservoir important (Borczyk et al., 1987). Pour obtenir une indication sur la présence de ce pathogène chez les bovins sains suisses, nous avons effectué une étude sur 60 échantillons de matières fécales provenant d'un abattoir suisse du canton de Soleure.

Chaque semaine, durant la période de fin juillet à début septembre 1993, le contenu du colon de 10 bovins fraîchement abattus (jugés sains lors du contrôle vétérinaire) a été prélevé de manière aseptique. 1 g de matière fécale a été mis en culture dans un bouillon d'enrichissement (Modified E. coli broth + novobiocine; Okrend et al., 1990), incubé avec agitation durant 24 heures à 37 °C. Une anse de ce bouillon a ensuite été étalée sur le gélose MacConkey sorbitol (OXOID CM 813), incubé pendant 24 heures à 42 °C. Les colonies sorbitol négatives ont été confirmées (croissance typique) sur gélose Eosine Methylène Blue (OXOID CM 69) et sur gélose Fluorocult (glucuronidase) (MERCK 4036). Après purification sur gélose Tryptone Soya (OXOID CM 131), le test d'agglutination avec le kit Latex OXOID DR 620 a été effectué.

En parallèle, à titre de contrôle, nous avons inoculé artificiellement 11 échantillons de matières fécales avec une souche d'*E. coli* 0157:H7.

Dans aucun des 60 échantillons analysés, la présence d'*E. coli* 0157:H7 n'a été mise en évidence. Par contre, l'isolement d'*E. coli* 0157:H7 a été possible dans tous les échantillons contaminés artificiellement.

Bien que le nombre de bovins testés (60) provenant d'un seul abattoir ne soit pas très élevé, nos résultats semblent confirmer les études récemment faites à l'étranger. En Angleterre, pour élucider une contamination croisée éventuelle dans une laiterie, Morgan et al. (1993) ont trouvé aucun animal positif sur 180 vaches (par des prélèvements rectaux par écouvillon) pour *E. coli* 0157:H7. Aux Pays Bas, la matière fécale de 550 vaches n'a donné aucun résultat positif (De Boer et al., 1994).

Nous espérons que nos observations seront utiles pour la description de l'épidémiologie et de l'importance en Suisse de ce ‹nouveau› pathogène.

Littérature

Borczyk A.A., Karmali M.A., Lior H., Duncan L.M.C. (1987): Bovine reservoir for verotoxin-producing Escherichia coli 0157:H7. Lancet *1*, 98

De Boer E., Van Herwaarden C., Edel, W. (1994): Onderzoek van faeces van slachtrunderen op de aanwezigheid van Escherichia coli serotype 0157:H7. Tijdschrift voor Diergeneeskunde *119*, 36–37

Morgan D., Newman C.P., Hutchinson D.N., Walker A.M., Rowe B., Majid F. (1993): Verotoxin producing Escherichia coli 0157 infections associated with the consumption of yoghurt. Epidem. Inf. *111*, 181–187

Okrend A.J.G., Rose B.E., Bennett, B. (1990): A screening method for the isolation of Escherichia coli 0157:H7 from ground beef. J. Food Prot. *53*, 249–252

Address: Dr. T. Kleiss, Nestlé Research Centre, Avenue Nestlé 55, CH-1800 Vevey

Manuskripteingang: 17. Februar 1994