

C

EN BREF

Le genre *Corynebacterium* comprend des espèces telles que *C. diphtheriae* (espèce type), agent de la diphtérie humaine, ou pathogènes pour les animaux, comme *C. pseudotuberculosis* (*C. ovis*), *C. equi* et *C. pyogenes*.

Ces bactéries se développent lors de dépression des défenses naturelles de l'hôte ou de modification de la flore compétitive. Les quelques cas humains identifiés à ce jour ne justifient pas l'établissement

de mesures spécifiques de prophylaxie. Pour *C. pseudotuberculosis*, la contamination directe de l'animal à l'Homme semble très probable. C'est une zoonose potentielle.

AGENT

Plusieurs espèces du genre *Corynebacterium* sont responsables de Corynébactériose (*C. ulcerans*, *C. pseudotuberculosis*, *C. equi*, *C. pyogenes*, *C. diphtheriae*). Ces bactéries appartiennent au groupe 2 d'après l'arrêté du 18 juillet 1994.

Règne : PROCARYOTES, Division : FIRMICUTES, Ordre : ACTINOMYCETALES, Famille : ACTINOMYCETACEAE, Genre : *Corynebacterium*.

Ce sont des bacilles irréguliers asporogènes, GRAM + non mobiles.

Ils sont droits ou légèrement incurvés à extrémités élargies ou en forme de massue.

Culture : On peut utiliser un milieu ordinaire en anaérobie facultative sauf pour *C. pyogenes* dont la culture est difficile sur milieu ordinaire et qui nécessite un milieu de croissance (sérum ou ascite). Ils sont catalase positive.

La bactérie est résistante à la Polymyxine et à la Furazolidone.

ÉPIDÉMIOLOGIE



■ Répartition mondiale

→ Répartition géographique

Elle est mondiale.

→ Espèces sensibles

- C. ulcerans* :
- ruminants
 - primates non humains :
 - macaques: *Macaca sp*
 - Homme

- C. pseudotuberculosis* :
- petits ruminants
 - équidés
 - bovins
 - primates non humains :
 - chimpanzés : *Pan troglodytes*
 - Homme

- C. equi* :
- jeunes poulains
 - primates non humains :
 - ouistitis (un cas) : *Callithrix jacchus*
 - Homme

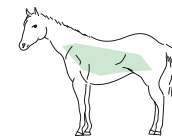
- C. pyogenes*:
- primates non humains :
 - singes laineux : *Lagothrix lagotricha*
 - chimpanzés : *Pan troglodytes*
 - gorilles : *Gorilla gorilla*

→ Réservoirs

Il semble que le sol soit le réservoir de *C. equi*.



cheval



cheval

Corynébactérioses Corynébactérioses



MALADIE CHEZ L'ANIMAL

Symptômes

Voici brièvement décrites quelques-unes de ces maladies :

C. pseudotuberculosis est l'agent étiologique habituel de la lymphadénite caséuse du mouton et de la chèvre. La bactérie pénètre par des blessures et se concentre dans les noeuds lymphatiques régionaux, où se forme un pus caséux verdâtre. Il peut aussi y avoir des abcès dans les poumons, ainsi que dans les noeuds médiastinaux et mésentériques. On décrit deux formes différentes chez le cheval. L'une est la lymphangite ulcéreuse, avec des abcès métacarpiens et métatarso-phalangiens contenant un pus épais verdâtre et laissant parfois place à un ulcère très long à guérir. L'autre forme se manifeste par de gros abcès douloureux sur le poitrail et dans les régions abdominales et inguinales.

C. equi provoque une bronchopneumonie, le plus souvent fatale, chez les poulains. La lymphadénite est courante. *C. equi* peut provoquer des infections utérines chez les juments.

Chez les bovins, *C. pyogenes* produit des abcès ainsi que des infections suppurées dans différents organes et tissus, de l'endométrite, de la pyométrie et de l'arthrite chez les veaux. Il est l'agent de l'infection de la mamelle connue en Europe sous le nom de "mammité d'été". Chez les ovins et les caprins, la bactérie provoque des pneumonies suppurées et de l'arthrite.

Diagnostic

La corynébactériose ne peut être confirmée que par l'isolement et l'identification de l'espèce.

Traitement

On préconise l'emploi des antibiotiques. Lorsque qu'il y a des abcès superficiels, il faut les inciser et les drainer (obligatoire sinon échec de l'antibiothérapie).

TRANSMISSION

Sources de contamination de l'Homme

C. equi est retrouvé dans l'environnement.

C. pseudotuberculosis se transmet à partir d'un animal ayant des lésions purulentes.

C. pyogenes est un commensal opportuniste (cavités nasales et mamelles).

C. bovis est un organisme commensal des voies génitales bovines.

C. ulcerans habite dans les cavités nasales et la gorge d'hommes et de chevaux.

Voie de pénétration

Par voie orale (*C. equi*), par voie cutanée.

Modes de transmission

Par inhalation. Egalement à partir de lésions cutanées, de blessures ouvertes, d'excoriations ou par l'ombilic.



MALADIE CHEZ L'HOMME

Description de la maladie

Lors d'infection par *C. equi*, une pneumonie vient compliquer la maladie traitée par immunosuppression. On a observé des formes pulmonaires. Les signes généraux observés étaient les suivants :

- une fatigue et de la fièvre,
- une toux sèche.

Un malade a développé de multiples abcès cérébraux. On a observé une pathologie variée lors d'infection par *C. bovis*.

- une néphrite aiguë,
- une otite chronique.

Des cas sporadiques de maladie humaine sont causés par *C. pseudotuberculosis* ou par *C. ulcerans*.

Diagnostic

La corynébactériose ne peut être confirmée que par l'isolement et l'identification de l'espèce.

Traitement

L'antibiothérapie est le traitement de choix.

PRÉVENTION

Chez l'animal

Les divers vaccins contre l'infection par *C. pyogenes* sont peu utiles. Pour prévenir la lymphadénite caséuse due à *C. pseudotuberculosis*, il est important d'éviter les blessures pendant la

tonte et, si un animal est blessé, il faut immédiatement lui prodiguer les soins adéquats.

Chez l'homme

Il est important de respecter les règles d'hygiène de base.

RÉFÉRENCES

- E. PILLY : Maladies infectieuses et tropicales - 19^{ème} édition 2004.
- Thèse vétérinaire : LODDE S., Toulouse, N° 98-TOU3-4051, 1998.