

Qu'est-ce que *Bartonella* ?

- Ce sont de petites bactéries intracellulaires Gram négatives, transmises par des vecteurs.
- Plus de 22 espèces ont été décrites dont 3 pour lesquelles le chat est le réservoir primaire : *B. henselae*, *B. clarridgeiae* et *B. koehlerae*.
- Le chat est le réservoir principal pour *B. henselae*, l'agent de la maladie des griffes du chat chez l'homme (zoonose).
- Les bartonelles ont une distribution mondiale. En Europe, la prévalence sérologique a été estimée entre 8 et 53%.

Infection

- *B. henselae* est le plus souvent transmise par les fèces de puces.
- *B. henselae* se trouve dans les globules rouges ingérés par la puce et peut survivre dans les fèces de puces jusqu'à 9 jours.
- Les fèces de puces se retrouvent sous les griffes du chat et les bartonelles sont transmises par griffure.

Signes cliniques (chez le chat)

- La plupart des chats infectés par *B. henselae* ne présentent pas de signes cliniques.
- Les infections par certaines autres espèces de *Bartonella*, pour lesquelles le chat est un hôte accidentel (comme *B. vinsonii* subsp. *berkhoffii*), peuvent induire des signes cliniques.
- La bartonellose peut s'accompagner d'endocardite et d'une affection multifocale du système nerveux central.

Signes cliniques (chez l'homme)

- L'infection ne provoque pas toujours l'apparition de signes cliniques chez les personnes en bonne santé.
- Chez l'homme, *B. henselae* peut provoquer la maladie des griffes du chat : une lésion papulaire primaire est en général suivie par une lymphadénopathie régionale localisée qui peut durer plusieurs semaines à plusieurs mois.
- Occasionnellement on peut observer une abcédation du nœud lymphatique et des signes généraux peuvent apparaître.
- Chez les personnes immunodéprimées, l'infection par *Bartonella* peut provoquer une angiomatose qui peut s'avérer fatale en l'absence de traitement.

Diagnostic

- L'isolement en culture est considéré comme le *Gold Standard*. Cependant, en raison de la prévalence importante de l'infection chez les chats asymptomatiques, une culture positive ne permet pas de confirmer l'implication de l'infection dans la maladie chez le chat.
- Le diagnostic de bartonellose est donc un diagnostic d'exclusion d'autres maladies compatibles, confirmé par une réponse au traitement.
- En raison d'une bactériémie fluctuante, des hémocultures répétées sont nécessaires, une alternative étant la PCR réalisée sur plusieurs échantillons (sang, nœud lymphatique, écouvillon oro-pharyngé) afin de confirmer l'infection.
- Il existe une réactivité sérologique croisée entre les différentes espèces de bartonelles qu'elles soient ou non responsables de signes cliniques. Cependant la détection d'anticorps (Immunofluorescence indirecte ou ELISA) peut être utile en raison de sa bonne valeur prédictive négative.
- Les chats donneurs de sang ainsi que les chats de compagnie vivant avec des personnes immunodéprimées doivent être testés pour l'infection par *Bartonella*.

Traitement

- L'antibiothérapie est recommandée chez les chats asymptomatiques infectés qui vivent avec des personnes immuno-déprimées ou dans les rares cas où *Bartonella* est responsable de signes cliniques chez le chat (endocardite par exemple).
- Cependant, il n'est pas possible de garantir la négativation de l'infection et le traitement des porteurs asymptomatiques ne permet pas d'exclure le risque zoonotique.
- Il n'existe pas de données d'études d'efficacité contrôlées chez le chat et aucun traitement ne garantit l'élimination de l'infection ; mais la doxycycline ou l'amoxicilline-acide clavulanique peuvent être efficaces.

Prévention

- Il n'existe pas de vaccin contre l'infection par *Bartonella*.
- Un contrôle strict des tiques et des puces est la seule mesure préventive efficace pour empêcher l'infection chez le chat.
- Il est préférable que les propriétaires immunodéprimés adoptent des chats de plus d'un an, indemnes de puces et en bonne santé (éviter les chats de refuge ou collectivité)
- Éviter les jeux brutaux avec les chats et maintenir leurs griffes coupées.
- Laver rapidement toute blessure avec du savon et de l'eau et solliciter un avis médical.