

les infections à *Bartonella* chez les ruminants

★ article original

Henri-Jean Boulouis¹
Muriel Vayssier-Taussat²
Nadia Haddad¹
Renaud Maillard¹

¹ École Nationale Vétérinaire d'Alfort
7, avenue du Général de Gaulle
94704 Maisons-Alfort

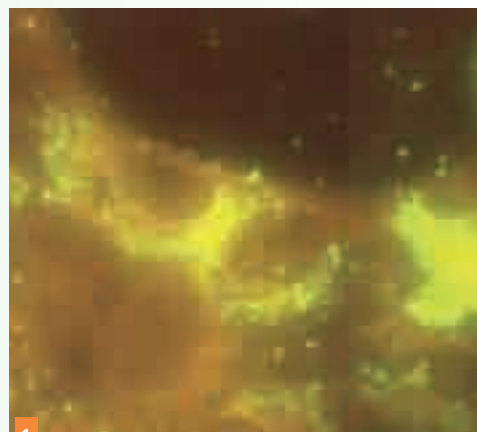
² UMR BIPAR ENVA/INRA/AFSSA/UPVM
23, avenue du Général de Gaulle
94700 Maisons-Alfort

Les *Bartonella* sont des bactéries hémotropes infectant de nombreux mammifères. Les ruminants domestiques et sauvages constituent un important réservoir de bartonelles, ils hébergent au moins quatre espèces parmi les 25 actuellement décrites. Au sein des ruminants, le mode de transmission majeur est représenté par les arthropodes hématophages, en particulier les *Hippoboscidae*. Seule *Bartonella bovis* est connue pour avoir une action pathogène chez les bovins, par exemple sous forme d'endocardite.

Les animaux vertébrés occupent une place prépondérante, comme réservoirs, dans l'histoire naturelle des infections à *Bartonella* (encadré 1). Parmi eux, le chat et les bovins sont les mieux connus. Ils ont longtemps été considérés comme des réservoirs asymptomatiques. Cependant, la notion de réservoir asymptomatique est remise en question à la lumière de constats cliniques récents, en particulier pour les bovins. Après avoir rappelé les éléments essentiels de bactériologie (encadré 2), cet article présente les manifestations cliniques des bartonelloses, l'essentiel des données biologiques et épidémiologiques, du diagnostic et du traitement.

Encadré 1 - Le genre *Bartonella* et les espèces décrites

- Les *Bartonella* persistent au sein de leurs réservoirs mammifères grâce à une transmission par le biais de vecteurs arthropodes hématophages variés.
- Depuis 1992 et la description de *Bartonella henselae* (agent de la maladie des griffes du chat), le nombre d'espèces décrites dans ce genre a connu une augmentation considérable puisque, actuellement, plus de 25 espèces ou sous-espèces sont décrites, dont 11 comme agents de zoonoses et cinq infectant les ruminants domestiques et sauvages.



1 Sérologie par immunofluorescence indirecte (photo H.-J. Boulouis).

LES MANIFESTATIONS CLINIQUES

- Les manifestations cliniques des bartonelloses sont plus frustes chez les réservoirs tels que les bovins et le chat, alors qu'elles commencent à être bien décrites chez le chien qui exprime un tableau clinique voisin de celui décrit chez l'Homme.
- Chez les bovins, deux cas d'endocardite à *Bartonella bovis* ont été récemment décrits dans une série portant sur 22 cas (Maillard R. et coll., 2007). Il s'agissait d'endocardites atteignant les valves aortique et mitrale d'animaux âgés respectivement de 13 et 15 ans (figure). L'une d'entre elles était une découverte d'autopsie après une mort subite, l'autre avait été diagnostiquée à partir de symptômes classiques d'endocardite (amaigrissement et baisse de l'état général, auscultation cardiaque anormale).
- Par ailleurs, Maillard et coll ont décrit une corrélation entre le caractère bactériémique

Objectif pédagogique

■ Connaître les manifestations cliniques des bartonelloses, leur diagnostic et leur traitement.

Essentiel

■ Les manifestations cliniques des bartonelloses sont plus frustes chez les réservoirs tels que les bovins et le chat que chez le chien qui exprime un tableau clinique voisin de celui décrit chez l'Homme.

■ L'infection par *Bartonella* se caractérise, chez l'hôte vertébré, par une bactériémie prolongée avec des épisodes de récurrence.

RUMINANTS