

Les babésioses canines : des affections enzootiques

en France

Luc Chabanne¹
Magalie René-Martellet¹
Jacques Guillot²

¹VetAgro Sup Campus Vétérinaire de Lyon, Université de Lyon, Marcy l'Etoile, France

²Ecole Nationale Vétérinaire d'Alfort, 94704, Maisons-Alfort Cedex France

Objectifs pédagogiques

- Comprendre les pièges qui se cachent derrière un grand "classique".
- Appréhender les subtilités du diagnostic nécessaires à l'abord des formes non conventionnelles.

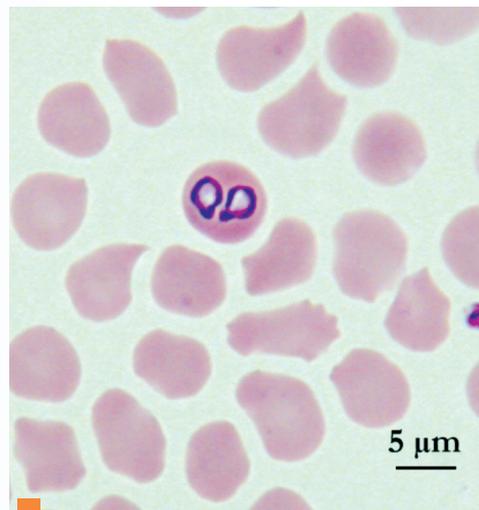
Essentiel

- Il n'y a pas une mais des babésioses canines.
- *Dermacentor reticulatus* n'est pas le seul agent de transmission des babésioses canines.
- La babésiose humaine est rare en Europe et n'est pas liée aux *Babesia* infectant le chien.

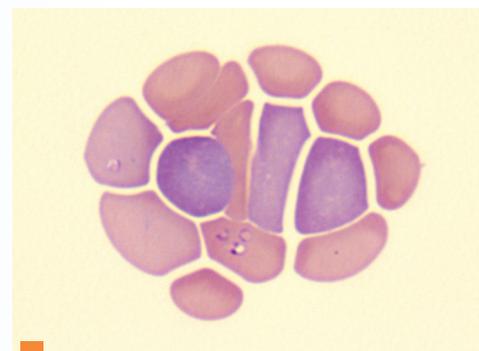
La babésiose canine, découverte pour la première fois en 1895 en Italie, est aujourd'hui considérée comme une maladie enzootique dans la plupart des pays d'Europe continentale dont la France où plusieurs milliers de cas y sont rapportés chaque année. L'infection d'un chien par des protozoaires du genre *Babesia* peut demeurer asymptomatique ou se traduire par une grande variété de signes cliniques.

Les babésioses sont des protozooses infectieuses dues à la multiplication de protozoaires Apicomplexa du genre *Babesia* dans les érythrocytes (encadré 1). Le syndrome hémolytique qui en résulte peut être mortel.

Le terme de piroplasmose est plus général : il inclut l'ensemble des infections dues aux parasites appartenant aux genres *Babesia* (babésioses) ou *Theileria* (theilérioses), ces dernières étant toutefois peu ou pas décrites en France. Les parasites responsables de piroplasmoses sont capables de pénétrer dans les cellules grâce à des organites spécialisés et regroupés en un complexe apical. Les espèces du genre *Babesia* ne



1 Grandes formes de *Babesia*, aspect piriforme bigiminé (photo Vetagro Sup, campus vétérinaire de Lyon).



2 Petites formes, *Babesia gibsoni* (photo Dr Nobuyuki Shiranaga, Yamaguchi, Japon).

sont retrouvées que dans les hématies de leurs hôtes vertébrés, et sont transmises lors de la morsure d'une tique dure [7].

Encadré 1 - Caractéristiques morphologiques des *Babesia* parasites du chien

- Les parasites du genre *Babesia* peuvent être mis en évidence lors de l'examen d'un frottis sanguin coloré par les colorants hématologiques usuels. Après coloration d'un frottis sanguin, les éléments parasitaires appelés mérozoïtes présentent un centre vacuolaire qui demeure optiquement clair alors que la périphérie est colorée. Deux formes distinctes du stade érythrocytaire, appelées respectivement "grandes formes" et "petites formes" peuvent être observées :
 - les "grandes formes" (*B. canis* et *B. vogeli*) se

caractérisent par un diamètre supérieur au rayon de l'hématie (> 2,5 µm) et peuvent présenter différents aspects : piriformes (en forme de poire, aspect à l'origine du terme piroplasmose) fréquemment bigiminés, circulaires ou ovalaires (photo 1) ;

- les "petites formes" (*B. vulpes* et *B. gibsoni*) beaucoup plus rares, se caractérisent par un diamètre inférieur au rayon de l'hématie (< 2,5 µm) et par un aspect souvent circulaire ou une disposition en "croix de Malte" (photo 2).

CANINE - FÉLINE

■ Crédit Formation Continue :
0,05 CFC par article