

Les maladies transmises aux chiens par les tiques

Pascal COUDERT^{a,*}
Professeur

Émilie DONAS^b
Docteur vétérinaire

^aLaboratoire de chimie thérapeutique, Faculté de pharmacie – Université d'Auvergne, 28 place Henri-Dunant, 63001 Clermont-Ferrand cedex 1, France

^b24 avenue du Général-de-Gaulle, 69110 Sainte-Foy-lès-Lyon, France

Les maladies transmises aux chiens par les tiques sont nombreuses et engagent parfois le pronostic vital. Elles peuvent être classées en deux catégories : celles provoquées par des protozoaires et celles résultant d'une infection par des bactéries Gram négatif. Bien qu'il existe des principes actifs efficaces pour traiter les différentes pathologies engendrées par ces agents pathogènes, les mesures préventives visant à éliminer les agents vecteurs doivent être mises en œuvre en priorité, sans oublier la vaccination dans le cas de la piroplasmose et de la maladie de Lyme.

© 2013 Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés

Mots clés - anaplasmose ; bartonellose ; borreliose ; chien ; ehrlichiose ; hépatozoonose ; mycoplasmosse ; piroplasmose ; rickettsiose ; tique ; tularémie

Diseases passed on to dogs by ticks. Ticks can pass on a number of diseases to dogs some of which are life-threatening. They can be classified into two categories: those caused by protozoa and those resulting from an infection by Gram-negative bacteria. While there are effective active principles available to treat the different pathologies caused by these pathogenic agents, preventative measures aiming to eliminate the vectors must be implemented as a priority, without forgetting vaccination in the case of piroplasmosis and Lyme's disease.

© 2013 Elsevier Masson SAS. All rights reserved

Keywords - anaplasmosis ; bartonellosis ; borreliosis ; dog ; ehrlichiosis ; hepatozoonosis ; mycoplasmosis ; piroplasmosis ; rickettsiosis ; tick ; tularemia

Les tiques sont des acariens hématophages dont cinq espèces sont communément trouvées chez les chiens : *Rhipicephalus sanguineus*, dénommée tique des chenils, *Dermacentor reticulatus*, *Dermacentor marginatus*, *Pholeoixodes hexagonus* et *Ixodes ricinus*, la plus répandue en France, qui peut également infester l'homme et d'autres animaux.

Compte tenu qu'une certaine humidité est nécessaire à la multiplication des tiques, deux pics d'infestation sont observés, l'un au printemps et le second en automne.

Ces parasites véhiculent souvent dans leurs glandes salivaires ou leur tube digestif des agents pathogènes qu'ils peuvent transmettre à leur hôte. En cas d'apparition de symptômes tels que fièvre, fatigue, trouble digestif, trouble respiratoire, muqueuses pâles, urines foncées, en relation avec la présence d'une

tique sur un chien, un diagnostic précoce doit être porté car plusieurs des maladies engendrées peuvent être mortelles en l'absence de traitement.

Caractéristiques et cycle des tiques

Les tiques adultes et les nymphes possèdent quatre paires de pattes, alors que les larves se caractérisent par trois paires de pattes seulement. Ces acariens ne piquent pas, mais dilacèrent la peau de leurs divers hôtes (tableau 1) à l'aide de leurs pièces buccales appelées chélicères, et se fixent solidement grâce à un rostre hérissé de spicules. Les tiques se nourrissent du sang à chaque étape de leur cycle de vie, pendant 3 à 10 jours [1]. À la fin de chaque repas, elles se détachent de leur hôte pour entrer dans une période de digestion, suivie de la mue (larves et nymphes) ou de la ponte (femelle). En France, un cycle

complet s'effectue en trois années environ avec, pour *Ixodes* et *Dermacentor*, la possibilité de parasiter plusieurs animaux tels que chiens, chats, chevreuils et autres mammifères, parfois de grande taille comme les ongulés. Ainsi, après s'être accouplée sur un animal, la femelle d'*Ixodes ricinus* tombe au sol pour pondre des œufs, desquels vont éclore des larves hexapodes qui iront parasiter un rongeur. Puis les nymphes continuent le cycle, par exemple sur le lapin. Les adultes seront retrouvés sur un chien ou un chat. Quant à *Dermacentor reticulatus*, les larves et les nymphes ont un tropisme marqué pour les petits mammifères tandis que les adultes préfèrent les hôtes de grande taille comme les chiens, les porcs, les cerfs ou, parfois, l'homme. À noter que la monotropie de *Pholeoixodes hexagonus* ne limite pas sa spécificité parasitaire qui est souple.

*Auteur correspondant.
Adresse e-mail : pascal.coudert@udamail.fr
(P. Coudert).

Tableau 1. Les hôtes des différentes espèces de tiques.

Espèce de tiques	Biotope	Type de cycle	Signification	Hôtes
<i>Rhipicephalus sanguineus</i>	Jardins, niches, intérieur des habitations	Triphasique monotrope	Trois hôtes de même espèce	Chiens
<i>Demacentor reticulatus</i>	Prairies, bosquets, bords des chemins, broussailles	Triphasique ditrope	Trois hôtes de deux espèces différentes	Ovins, bovins, chiens, chats, chevaux, porcs, humains
<i>Demacentor marginatus</i>	Zones de plaine, forêts de feuillus mixtes	Triphasique ditrope	Trois hôtes de deux espèces différentes	Ovins, bovins, cerfs, chiens, chats, lièvres, hérissons, humains
<i>Ixodes ricinus</i>	Sous-bois humides, forêts	Triphasique télotrope	Trois hôtes de nombreuses espèces différentes	Ovins, bovins, chiens, chats, humains
<i>Pholeoixodes hexagonus</i>	Terriers, grottes, paille et foin	Triphasique monotrope	Trois hôtes de même espèce	Hérissons, renards, mustélidés, occasionnellement chiens, chats



Les tiques ne piquent pas, mais dilacèrent la peau de leurs divers hôtes et se fixent solidement.

Les maladies transmises

La tique étant hématophage, elle peut tout d'abord entraîner une anémie. Aussi, des infestations massives, particulièrement chez les chiots, sont susceptibles d'occasionner des pertes de sang importantes. De plus, certains composants de sa salive peuvent provoquer des allergies ou des intoxications à neurotoxines.

Parallèlement à son action parasitaire, la tique a la faculté de transmettre divers agents pathogènes, protozoaires (*Babesia*, *Hepatozoon*) et bactéries qu'elle a pu prélever sur les hôtes lors de précédents repas. En France, les bactéries hémotropes à transmission vectorielle

pathogènes pour le chien appartiennent aux genres *Ehrlichia*, *Anaplasma*, *Rickettsia*, *Bartonella* et *Mycoplasma*. De ce fait, les tiques constituent d'excellents vecteurs de maladies, mais représentent également des réservoirs qui assurent la pérennité des agents pathogènes dans le milieu pendant plusieurs générations sans le recours d'un hôte vertébré [2,3].

La piroplasmose

◆ **Encore dénommée babésiose**, cette maladie résulte de la transmission de protozoaires du genre *Babesia* (espèce *canis* la plus fréquente) après fixation d'une tique sur un animal [4]. Ce protozoaire parasite les globules rouges et a un pouvoir pathogène dû à plusieurs mécanismes :

- multiplication des parasites dans les hématies, engendrant une hémolyse et une anémie ;
- libération de toxines et d'antigènes qui se fixent sur les globules rouges, entraînant une anémie auto-immune par hémolyse des globules rouges non parasités.

◆ **Du point de vue clinique**, après une incubation de quelques jours, un changement du comportement de l'animal est noté. Il est apathique, prostré et présente une hyperthermie, des troubles digestifs, une diarrhée et refuse de s'alimenter. Les muqueuses sont pâles, les yeux blanc porcelaine, puis apparaît l'ictère avec des urines colorées en

jaune, fonçant de plus en plus jusqu'à devenir rares. Le diagnostic, basé sur les signes cliniques, est confirmé par frottis sanguin avec observation des parasites.

◆ **Chez le chien, un traitement préventif** peut être réalisé par injection d'un vaccin inactivé (Pirodog®). La primo-vaccination comporte une première injection à partir du 5^e mois du chiot et une deuxième 3 à 4 semaines plus tard. Le rappel est annuel ou semestriel selon le risque épidémiologique.

◆ **En curatif**, l'imidocarbe (Carbesia®), antiparasitaire sanguin, s'administre en une injection qui peut être suivie d'une deuxième 48 heures plus tard si nécessaire. Il procure par ailleurs une chimioprotection de 4 à 6 semaines, ce qui rend son utilisation possible en prévention (dose double).

La maladie de Lyme, ou borréliose

◆ **Commune à l'homme et au chien**, la borréliose résulte de la transmission, chez le chien, de spirochètes du genre *Borrelia* (*Borrelia burgdorferi* dans 90 % des cas), par une tique *Ixodes* ou *Rhipicephalus*.

◆ **L'infection est asymptomatique** chez 90 % des animaux et les signes cliniques ne se développent, lorsqu'ils existent, que 2 à 5 mois après la "piqûre" par un acarien. Ces derniers sont dominés par une arthrite et une claudication intermittente,

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/2475571>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/2475571>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)