

Animaux de compagnie

Actualités dermatologiques

>> Parasitologie

>> L'AUTEUR

William BORDEAU

Consultant exclusif en dermatologie

Clinique vétérinaire - 3, avenue Foch,
94700 Maisons-Alfort - Tél. : 06.64.54.24.68.E-mail : bordeauwilliam@yahoo.frSite web : <http://www.dermavet.com>

Les puces peuvent-elles transmettre la leishmaniose canine ?

Une étude a cherché à évaluer la possibilité de transmission de leishmanies par des puces. Pour cela, les chercheurs ont prélevé des puces sur des chiens leishmaniens et les ont inoculées à des hamsters. Même si, dans une certaine mesure, la transmission expérimentale a pu être mise en évidence, rien ne permet encore de conclure à un rôle avéré des puces dans la transmission de la leishmaniose.

La leishmaniose est une maladie parasitaire à l'origine de symptômes généraux mais aussi de manifestations cutanées. Elle est due à la transmission d'un protozoaire appartenant au genre *Leishmania*. Le chien constitue le principal réservoir domestique. Elle est décrite dans de nombreuses régions du monde, notamment en Amérique du Sud et centrale, où a été réalisée cette étude*. Même s'il est admis que ce parasite est transmis par des phlébotomes, on se pose de plus en plus la question de savoir si un autre arthropode ne peut pas être également vecteur. Cela expliquerait la transmission entre chiens dans des régions où il n'y a pas de phlébotomes. Ainsi, il y a quelques années, a été démontrée la transmission orale possible de leishmanies par les tiques appartenant à l'espèce *Rhipicephalus sanguineus*. Du fait de la fréquence de l'infestation des chiens par les puces et de la facilité de cet insecte à passer d'un animal à un autre, les auteurs se sont demandé si elle pouvait être à l'origine de la transmission de leishmanies.

Sérologie positive

Pour les besoins de cette étude, des puces ont été prélevées chez 59 chiens leishmaniens, présentant différents types de symptômes. Ces animaux présentaient notamment une sérologie positive pour la leishmaniose. Certaines de ces puces ont été utilisées pour faire une suspension qui a été injectée par voie péritonéale ou administrée par voie orale à 36 hamsters.

Après six mois, les trente hamsters survivants ont été euthanasiés et différents prélèvements ont été réalisés afin de rechercher des leishmanies chez ces animaux.

Des promastigotes de leishmanies ont été détectés chez 4/207 puces analysées. De plus, la recherche de leishmanies par une technique PCR s'est avérée positive chez 43/144 puces (29,9 %) chez lesquelles cette analyse a été réalisée.

«La recherche de leishmanies par une technique PCR s'est avérée positive chez presque 30 % des puces.»

Sur les trente hamsters, quatorze avaient une PCR positive pour la leishmaniose et quatre ont présenté une sérologie positive (dont deux qui avaient également une PCR positive). L'infection a été réalisée par voie péritonéale chez 11/16 hamsters (68,7 %) et par voie orale chez 5/16 hamsters (31,2 %). La recherche microscopique de leishmanies, chez ces hamsters infectés, s'est toutefois toujours avérée négative.

Réactivité croisée

Étant donné qu'il existe une réactivité croisée entre *Leishmania* et *Leptomonas*, en l'état actuel on ne peut certifier que tous ces hamsters présentaient une leishmaniose.

A retenir : les puces présentes sur des chiens leishmaniens peuvent contenir des leishmanies. Toutefois, en l'état actuel de nos connaissances, rien ne permet de certifier que celles-ci puissent être à l'origine de la transmission entre chiens, même si une transmission expérimentale aux hamsters a pu être mise en évidence dans une certaine mesure.

*Countinho MT, Linardi PM (2007) Can fleas from dogs infected with canine visceral leishmaniasis transfer the infection to other mammals?. *Vet Parasitol* 147 (2007) 320-325.