

PARASITES

PROTECT OUR FUTURE TOO



GUIDE À L'ATTENTION DES ÉQUIPES VÉTÉRINAIRES

LES DÉRÈGLEMENTS SAISONNIERS...

... ont une influence sur les parasites vecteurs de maladies notamment sur leur répartition géographique et leur période d'activité. Cela signifie que les maladies vectorielles peuvent apparaître dans des zones indemnes ou dans des zones endémiques

en dehors de la période d'activité des vecteurs. Les parasites tels que les tiques, les phlébotomes et les moustiques gagnent du terrain en Europe, apportant avec eux de nombreuses maladies qui affectent à la fois les animaux et les humains.



LE PRINCIPAL CHANGEMENT EST L'ALLONGEMENT DE LA PÉRIODE D'ACTIVITÉ DES ARTHROPODES. EN FRANCE, NOUS AVONS OBSERVÉ UN ALLONGEMENT DE LA PÉRIODE D'ACTIVITÉ DES TIQUES ET DES MOUSTIQUES. DANS DES ÉTUDES RÉALISÉES EN 2006, 2011 ET 2017, LA MAJORITÉ DES VÉTÉRINAIRES RAPPORTENT CETTE CROISSANCE DE L'ACTIVITÉ DES VECTEURS. ▣



Pr. Patrick Bourdeau

Ancien professeur de parasitologie et de mycologie
École Nationale Vétérinaire de Nantes (Oniris)



INFORMATIONS CLÉS

- Les parasites externes **restent actifs plus longtemps** et **se propagent dans de nouvelles zones géographiques**.
- Les parasites externes peuvent **transmettre des maladies vectorielles** telles que la babésiose, la dirofilariose, la leishmaniose ou la maladie de Lyme.
- Les animaux de compagnie ne sont pas forcément protégés durant des périodes où les parasites sont encore actifs. **Il est donc essentiel de réaliser une évaluation du risque parasitaire toute l'année**.
- Les vétérinaires jouent un rôle primordial dans la sensibilisation des propriétaires pour leur faire comprendre que les parasites présentent **un véritable risque pour la santé animale et la santé publique** en plus de perturber le bien-être de leur animal de compagnie.
- Nous devons accroître la surveillance et **actualiser nos connaissances** car la biologie des parasites est en constante évolution.



ZOOM SUR 4 PARASITES EXTERNES

Les dérèglements saisonniers affectent les relations parasite-hôte. La hausse des températures permet aux parasites de rester actifs plus longtemps et de se propager dans de nouvelles zones géographiques. Par conséquent, la transmission des maladies vectorielles est en augmentation aussi bien dans les zones endémiques que indemnes.

LES PRINCIPALES MALADIES TRANSMISES PAR LES PARASITES EXTERNES DES ANIMAUX DE COMPAGNIE



TIQUES

- Babésiose
- Ehrlichiose
- Maladie de Lyme



MOUSTIQUES

- Dirofilariose cardiovasculaire à *Dirofilaria immitis*
- Dirofilariose sous-cutanée à *Dirofilaria repens*



PHLÉBOTOMES

- Leishmaniose



PUCES

- Bartonellose
- Dipylidiose



LES PROPRIÉTAIRES ONT BESOIN D'INFORMATIONS SIMPLAS. LES VÉTÉRINAIRES DEVRAIENT SE POSITIONNER EN EXPERTS SCIENTIFIQUES POUR TRANSMETTRE LES BONNES INFORMATIONS À LEURS CLIENTS. LES VÉTÉRINAIRES SONT UN MAILLON ESSENTIEL DE LA DIFFUSION DE L'INFORMATION. C'EST UN DÉFI MAJEUR ET LES VÉTÉRINAIRES DOIVENT COMPRENDRE À QUEL POINT LEUR RÔLE EST IMPORTANT. ”



Pr. Jacques Guillot

Professeur de parasitologie et de mycologie
École Nationale Vétérinaire de Nantes (Oniris)

Membre du groupe de recherche IRF à l'Université d'Angers

1. LES TIQUES

Les tiques sont les principaux vecteurs de pathogènes en Europe. Leur cycle évolutif peut durer plusieurs années et comporte 3 stades avec potentiellement un nouvel hôte à chaque stade.

La plupart des tiques sont infectées par au moins un agent pathogène. Contrairement aux moustiques ou aux phlébotomes, les tiques doivent se nourrir pendant plusieurs heures, voire plusieurs jours, avant de transmettre un pathogène. Le délai est variable selon la nature du pathogène.

La faune sauvage est le principal réservoir des tiques ce qui explique pourquoi il est très difficile – voire impossible – de contrôler leur nombre. En général, les tiques préfèrent les environnements boisés et humides. Cependant, **les propriétaires les trouvent de plus en plus dans des zones urbaines et suburbaines.** La tique *Rhipicephalus sanguineus*, peut accomplir la totalité de son cycle dans les chenils et les maisons, ce qui présente un risque de transmission supplémentaire au sein du foyer.

La répartition géographique et la période d'activité des tiques changent. Aidez-nous à **mieux comprendre leurs évolutions** grâce à l'application Tickit.



Shutterstock, Olya Maximenko. *Dermacentor reticulatus*

Ixodes ricinus est présente sur tout le continent. Certaines tiques, comme *Rhipicephalus sanguineus* (la tique brune du chien) se rencontrent principalement en Europe du Sud. D'autres, comme *Dermacentor* spp., sont présentes dans la plupart des pays d'Europe.

2. LES PUCES

Les puces sont présentes toute l'année car leur cycle évolutif peut se faire intégralement dans les foyers !

Les puces sont les parasites externes les plus fréquemment rencontrés par les vétérinaires. Les carnivores domestiques étant les principaux hôtes des puces *C. felis*, il est possible de contrôler leur nombre grâce à une protection antiparasitaire. Cependant, **une protection inadéquate peut permettre aux puces de se reproduire et de contaminer leur environnement.** Les puces peuvent transmettre *Dipylidium caninum* même si le taux d'infestation est relativement faible (3 %).*

La contamination d'un animal par les puces se fait principalement à partir des puces adultes émergentes présentes dans l'environnement. Voilà pourquoi il est important de **faire prendre conscience aux propriétaires que la contamination peut venir aussi bien de l'extérieur (sauf en hiver) que de l'intérieur.**

* Abdullah S, Helps C, Tasker S et al.: Pathogens in fleas collected from cats and dogs: distribution and prevalence in the UK. Parasites & Vectors 2019 12:71.



Shutterstock, Vera Larina. *C. felis*

La distribution des puces est mondiale. En Europe, elles sont présentes partout sauf dans le nord de la Scandinavie.



CHAQUE JOUR EN FRANCE, JE VOIS UN NOMBRE IMPORTANT DE CHIENS ET DE CHATS INFESTÉS PAR LES PUCES. JE NE PENSE PAS QUE LES PUCES SOIENT AFFECTÉES PAR LES DÉRÈGLEMENTS SAISONNIERS COMME ELLES SE DÉVELOPPENT SURTOUT DANS NOS FOYERS. LES MALADIES TRANSMISES PAR LES PUCES AUX CHIENS ET AUX CHATS N'ONT PAS TENDANCE À ÊTRE GRAVES. CEPENDANT, IL FAUT GARDER EN TÊTE LE RISQUE ZONOTIQUE DE CERTAINES DE CES MALADIES. 🇫🇷



Pr. Jacques Guillot

Professeur de parasitologie et de mycologie
École Nationale Vétérinaire de Nantes (Oniris)

Membre du groupe de recherche IRF à l'Université d'Angers



Content provider: CDC/ Frank Collins. Photo credit: James Gathany.
Phlebotomus perniciosus

3. LES PHLÉBOTOMES

En Europe, l'expansion des phlébotomes s'est fortement accélérée ces 20 dernières années.

Biologiquement, les phlébotomes ne peuvent pas se répandre géographiquement car leur rayon de vol est limité. **Cependant, ils peuvent être emportés par le vent sur de longues distances et les mouvements de populations humaines et animales contribuent à leur expansion.**

Le développement du phlébotome est ralenti en-dessous de 10 °C et le gel lui est fatal. Mais en raison de la hausse des températures, **les phlébotomes restent actifs plus longtemps**, ce qui entraîne une augmentation du nombre de cas de leishmaniose dans les zones où la maladie est endémique. Comme les chiens sont le principal réservoir de cette maladie, les protéger contre les phlébotomes est un moyen **indirect de protéger les humains.**

Les phlébotomes sont rencontrés principalement en Europe du Sud. De petites populations de phlébotomes ont également été découvertes en Allemagne. En ce qui concerne la France, on les retrouve désormais dans le Sud-Ouest et en région lyonnaise.

4. LES MOUSTIQUES

En Europe, on trouve principalement les genres *Culex*, *Aedes* et *Anopheles*. Le moustique-tigre (*Aedes albopictus*) qui se répand en Europe, se révèle être un vecteur de plusieurs agents pathogènes, dont *D. immitis*.

Les dirofilarioses et autres filarioses se retrouvent principalement dans le bassin méditerranéen. Dans les climats plus froids, les risques de transmission sont beaucoup plus faibles car les moustiques sont actifs uniquement pendant quelques mois. Leurs larves ne peuvent donc pas se développer jusqu'à un stade infectieux. Cependant, à mesure que les températures augmentent et que les saisons chaudes s'allongent, les zones et périodes à risque s'étendent, entraînant une augmentation de la prévalence globale des dirofilarioses.

Dirofilaria immitis est présent de l'Espagne à la Turquie, en passant par le Sud-Est de la France, l'Italie, la Roumanie ou encore la Grèce. La répartition de *Dirofilaria repens* est presque identique.

En Pologne, *Dirofilaria repens* était rarement détecté auparavant, mais il est maintenant considéré comme endémique, en partie à cause des mouvements d'animaux infectés. *D. repens* est également devenu endémique en Autriche et certains pensent que le phénomène va se reproduire avec *D. immitis* dans un avenir proche.



Shutterstock, Myceteria. *Culex pipiens*

Il existe des populations de moustiques dans toute l'Europe. Il existe cinq espèces de moustiques *Aedes* en Europe, dont certaines pourraient être des vecteurs viables de filarioses. Un autre point intéressant à soulever est l'arrivée d'*Aedes albopictus* – le moustique tigre – venu d'Asie en Europe.



L'AUGMENTATION DU NOMBRE D'ANIMAUX QUI VOYAGENT JOUE UN RÔLE SIGNIFICATIF DANS L'EXPANSION DES PARASITES. 📌



Pr. Jacques Guillot

Professeur de parasitologie et de mycologie
École Nationale Vétérinaire de Nantes (Oniris)

Membre du groupe de recherche IRF
à l'Université d'Angers

**PROTECT
OUR
FUTURE
TOO.COM**