

# biologie et écologie des principales espèces de tiques

Lionel Zenner<sup>1</sup>  
Magalie René-Martellet<sup>2</sup>  
Gilles Bourgoïn<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Service de Parasitologie – Vetagro-Sup  
Campus Vétérinaire, 1 avenue Claude  
Bourgelat, 69280 Marcy l'Etoile /  
Université de Lyon, Université Lyon 1,  
CNRS, UMR 5558, Laboratoire  
de Biométrie et Biologie Évolutive,  
69622 Villeurbanne, France.

<sup>2</sup>Service de Parasitologie – Vetagro-Sup  
Campus Vétérinaire, 1 avenue Claude  
Bourgelat, 69280 Marcy l'Etoile/ INRAE,  
UMR EPIA – 0346, EPIdémiologie  
des maladies Animales et zoonotiques,  
69280, Marcy l'Etoile, France.

## Objectifs pédagogiques

■ Connaître la morphologie et la biologie des principales espèces de tiques présentes en France et les modalités de transmission des agents pathogènes.

■ Pour être capable d'exposer à un propriétaire :  
- les situations et les environnements à risque d'exposition aux tiques ;  
- les risques associés à une piqûre et la surveillance à mettre en place le cas échéant ;  
- la protection adaptée à son animal et la démarche à adopter s'il trouve une tique fixée sur son animal.

## chez les carnivores domestiques et moyens de lutte

Les tiques constituent une préoccupation majeure en santé publique et animale, et nombreuses sont les personnes questionnant le vétérinaire sur les risques associés et la prévention.

Dès lors, le praticien doit avoir des connaissances solides sur ces parasites, leur biologie, leur rôle vecteur et les moyens de lutte.

Les tiques sont des parasites temporaires fréquemment retrouvés chez les chiens et les chats au printemps et en automne qui peuvent leur transmettre des maladies graves. Avec la multiplication des communiqués et la diversité des sources d'informations (réseaux sociaux, médias), nombreux sont les propriétaires qui vont chercher auprès de leur vétérinaire ou de leur médecin des informations tangibles pour mieux cerner le risque d'exposition à ces parasites et mieux s'en protéger.

Après un rappel sur la biologie des tiques (**encadré 1**), sur la morphologie d'une tique et son repas sanguin (**figures 1, 2**), nous allons donc ici faire un point sur les informations essentielles à connaître pour un vétérinaire pour une meilleure communication avec les propriétaires de carnivores domestiques et la mise en place d'une lutte raisonnée et efficace.

### POUVOIR PATHOGÈNE

● Les tiques ont un pouvoir pathogène direct lié au repas sanguin, avec possibilités d'apparition de plaies, d'inflammations, de complications septiques et de spoliation sanguine en cas d'infestation massive. Des manifestations toxiques plus graves, sont rarement décrites en France.

● Le rôle vecteur des tiques est le plus important en santé publique humaine et vétérinaire. Nous ne faisons qu'évoquer ici

les nombreux agents pathogènes que peuvent transmettre les tiques avec les espèces de tiques importantes en France.

● Sauf quelques exceptions, la tique se contamine lors d'un repas sanguin et contamine un autre hôte lors d'un prochain repas sanguin.

→ Ce n'est donc pas le stade de la tique qui se contamine sur un hôte qui infeste un vertébré, mais le stade suivant (puisque'il y a passage de la larve à la nymphe ou de la nymphe à l'adulte après le repas) ou la génération suivante (dans le cas d'une femelle qui meurt après avoir pondu).

→ Ainsi, pour qu'un pathogène soit transmis par une tique, il est indispensable qu'il puisse se transmettre d'un stade à un autre (transmission transtadiale) et/ou d'une génération à une autre via les œufs pondus (transmission transovarienne ou inter-générationnelle).

● Comme la transmission peut s'effectuer sur plusieurs générations, on comprend que des foyers de maladies vectorisées par les tiques puissent se développer par l'introduction d'animaux porteurs de pathogènes transmis par les tiques ou bien de tiques infectées et perdurer pendant des années.

### LES PRINCIPALES ESPÈCES DE TIQUES DES CARNIVORES DOMESTIQUES EN FRANCE

● Environ 900 espèces de tiques ont été décrites à ce jour dans le monde. Il existerait en France peu ou prou sept espèces de tiques molles appartenant aux genres *Argas* et *Ornithodoros* et une trentaine de tiques dures des genres *Ixodes*, *Dermacentor*, *Rhipicephalus*, *Haemaphysalis* et *Hyalomma* (**figure 3**). Même si peu d'espèces sont responsables de la quasi totalité des infections des carnivores domestiques, 20 espèces de tiques dures pourraient potentiellement parasiter les chiens et les chats en France (**tableau 1**).

● En pratique, dans la très grande majorité des cas, les tiques récoltées sur les carnivores domestiques appartiennent à trois

CANINE - FÉLINE

■ Crédit Formation Continue :  
0,05 CFC par article