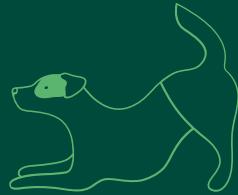


La leptospirose



La leptospirose est une maladie infectieuse commune et grave chez le chien, pouvant entraîner la mort de l'animal. Elle est causée par des bactéries pathogènes du genre *Leptospira* que l'on appelle «leptospires». La leptospirose est une maladie transmissible à l'Homme : on parle de zoonose. L'Homme se contamine par contact direct ou indirect avec des urines contaminées.

Etiologie*

La leptospirose est causée par des bactéries pathogènes du genre *Leptospira* que l'on appelle "leptospires". On identifie et classe les leptospires à partir des anticorps présents dans le sang de l'animal contaminé. Les bactéries sont classées en différents sérogroupes*, contenant chacun plusieurs sérovars*. Actuellement, on dénombre plus de 250 sérovars répartis dans une vingtaine de sérogroupes.



Figure 1 : la leptospirose est causée par des bactéries appelées leptospires (@istockphoto).

Epidémiologie*

La leptospirose est largement répandue dans le monde et elle touche la plupart des espèces de mammifères.

La transmission des bactéries est principalement indirecte : les hôtes asymptomatiques*, comme les rongeurs (ex : rats) ou d'autres petits mammifères (ex : hérissons), sont les réservoirs* de la maladie. Alors qu'ils ne présentent aucun symptôme, ils excrètent les bactéries dans leurs urines et contaminent très fortement l'environnement. Les chiens se contaminent au contact de l'environnement (eau, sol) ou de la nourriture souillés par les urines d'animaux infectés.

Les bactéries prolifèrent dans des milieux plutôt chauds et humides : on les retrouve dans des eaux stagnantes, boues, mares, marais... Les infections par *Leptospira* peuvent se produire tout au long de l'année, mais la maladie est plus fréquente au cours des saisons chaudes et humides.

Les réservoirs* des leptospires, en particulier les rongeurs, sont omniprésents. Tous les chiens, quel que soit leur lieu de vie (zone rurale ou urbaine), leur activité (chien de chasse ou chien de compagnie), leur âge, leur race... sont susceptibles de contracter la leptospirose.



Photo 2 : les leptospires prolifèrent dans des milieux plutôt chauds et humides (eaux stagnantes, boues, mares, marais...).

* voir lexique page 3

La leptospirose

Pathogénie*

Le chien se contamine par contact des muqueuses, de la peau lésée ou de la peau saine assouplie par l'eau avec l'environnement contaminé. Les bactéries rejoignent ensuite la circulation sanguine : c'est la phase de "leptospirémie". Elles sont disséminées dans l'ensemble de l'organisme, en particulier dans les reins, le foie et les poumons. Les bactéries sont ensuite éliminées dans les urines : c'est la phase de "leptospirurie".

Signes cliniques

La période d'incubation est variable, elle est de plus ou moins 7 jours. Il est donc difficile de savoir précisément quand le chien a été infecté. L'infection par les *Leptospira* pathogènes peut entraîner une grande variété de manifestations cliniques, allant de l'absence de symptômes à une simple fièvre et pouvant aller jusqu'à des défaillances d'organes et le décès de l'animal. Les signes cliniques les plus courants de la leptospirose sont liés à l'insuffisance rénale aiguë et à l'insuffisance hépatique : perte d'appétit, vomissements, diarrhée, augmentation de la prise de boisson avec une augmentation ou une baisse de l'émission d'urine, fièvre et anomalies de la coagulation. Des difficultés respiratoires et de la toux peuvent apparaître en cas de syndrome hémorragique pulmonaire.

Diagnostic

Le diagnostic repose avant tout sur le contexte épidémiologique (baignade, chien non vacciné...) et les constatations cliniques. Une suspicion de leptospirose peut être confirmée par différentes techniques de laboratoire (test rapide, PCR, MAT).

Prévention

Mesures sanitaires

Les mesures de prévention sanitaire sont limitées et passent notamment par la lutte contre les rongeurs ainsi que le nettoyage et la désinfection des sols contaminés par les urines. Il est également conseillé que les accès aux endroits à haut risque de contamination (zone de baignade, eaux stagnantes...) soient restreints pour les chiens. Ces mesures ne remplacent en aucun cas la vaccination.

Vaccination

En France, la leptospirose fait partie des valences* essentielles recommandées dans les protocoles de vaccination, quel que soit le mode de vie du chien. Les vaccins disponibles en France proposent une protection plus ou moins large, s'étendant à au moins 2 sérogroupes (*Canicola* et *Icterohaemorrhagiae*) mais pouvant aller jusqu'à 4 sérogroupes (*Canicola*, *Icterohaemorrhagiae*, *Grippotyphosa* et *Australis*). Les rappels vaccinaux sont à réaliser tous les ans.

Zoonose

Les leptospiroses humaines sont des infections accidentelles et sont relativement rares (environ 600 cas/an en France). L'Homme se contamine le plus souvent indirectement via l'environnement souillé par les urines des rongeurs lors de baignades (loisirs nautiques en eau douce : kayak, rafting, canyoning, pêche...).

Lorsqu'un chien atteint ou suspect de leptospirose est hospitalisé, le personnel soignant doit prendre des précautions pour se protéger. Les mesures suivantes peuvent être mises en place :

- noter sur le box de l'animal qu'il est atteint de leptospirose pour avertir l'ensemble du personnel,
- limiter les déplacements de l'animal au sein de la structure,
- porter des gants et une blouse à usage unique,
- si la projection de gouttelettes d'urine est possible, porter un masque et des lunettes,
- se laver les mains avant et après tout examen ou prélèvement,
- sondage urinaire ou sortie hygiénique contrôlée (dans une zone dédiée qui peut facilement être lavée et désinfectée),
- nettoyage et désinfection du box de l'animal : les désinfectants appropriés comprennent les composés d'ammonium quaternaire, l'eau oxygénée et les solutions d'eau de Javel diluées.
- informer le reste de l'équipe soignante du risque zoonotique et des précautions à prendre,
- les personnes immunodéprimées ou les femmes enceintes de l'équipe soignante ne doivent pas être en contact avec les chiens atteints de leptospirose.

* voir lexique page 3

La leptospirose

Notions clefs

- La leptospirose est une maladie infectieuse commune et grave chez le chien, pouvant entraîner la mort de l'animal.
- La leptospirose est une maladie transmissible à l'Homme : on parle de zoonose.
- Tous les chiens, quel que soit leur âge ou leur race, peuvent être infectés par des *Leptospira* pathogènes et développer la leptospirose.
- Les signes cliniques sont variés mais les organes les plus fréquemment touchés sont les reins, le foie et les poumons.
- Une vaccination annuelle de tous les chiens avec des vaccins multivalents est conseillée.

Lexique

- **Epidémiologie :** étude des différents facteurs participant au déclenchement et à l'évolution d'une maladie.
- **Etiologie :** étude des causes d'une maladie.
- **Pathogénie :** étude des mécanismes entraînant l'apparition et l'évolution d'une maladie.
- **Réservoir :** espèce capable de développer, entretenir et transmettre un agent pathogène.

- **Sérovar :** souche ou un groupe de souches se distinguant par un ou plusieurs antigènes qui lui sont propres.
- **Sérogroupe :** ensemble de sérovars.
- **Valence vaccinale :** part du vaccin qui protège contre un agent déterminé. Un vaccin peut être monovalent (protéger contre une seule maladie) ou multivalent (protéger contre plusieurs maladies).