



## Fiche LEPTOSPIROSE

N. Marreros et M.-P. Ryser-Degiorgis

*La leptospirose est une maladie bactérienne, qui peut toucher les animaux sauvages, mais aussi les animaux domestiques et l'être humain (une zoonose). En Suisse elle fait partie de la liste des maladies à combattre.*

### Agent infectieux

La leptospirose est causée par des leptospires pathogènes. Il s'agit de certains membres (nommés « sérovars ») appartenant au genre *Leptospira*. Certains sérovars se retrouvent souvent associés à des espèces animales.

### Transmission

Les bactéries sont généralement excrétées par l'urine et peuvent survivre plusieurs semaines dans l'environnement. La chaleur et l'humidité leur sont particulièrement favorables. L'infection se fait ensuite à travers la peau blessée ou par les muqueuses.

La sécheresse, une forte chaleur ou l'acidité détruisent rapidement les leptospires. C'est pourquoi ces bactéries ne représentent pas de danger en tant qu'infection alimentaire.

### Symptômes

Les symptômes d'une leptospirose dépendent de l'espèce infectée et du sérovar impliqué.

Chez l'espèce bovine, une infection aiguë peut provoquer une fièvre, une anémie, une présence de sang dans les urines et une jaunisse. De plus, une diminution de la productivité et des avortements peuvent être observés. Une infection chez les truies peut provoquer des avortements et la mise bas de porcelets chétifs. Les chevaux atteints peuvent également souffrir d'inflammation oculaire chronique. Chez le chien, on observe des troubles au foie, aux reins et aux poumons. Chez le castor, ce sont des lésions aux poumons qui sont les plus courantes, certains individus montrent également une jaunisse.

Les symptômes varient fortement chez l'être humain et de nombreuses infections ne sont pas identifiées. Dans les cas bénins, les symptômes sont similaires à ceux de la grippe. Les formes sévères peuvent causer une jaunisse (maladie de Weil) et sont associées à un taux de mortalité plus élevé.

### Épidémiologie

Dans le monde, ce sont les petits rongeurs qui forment le réservoir le plus important de leptospires. Les animaux domestiques peuvent également être sources de certains sérovars (notamment sérovar Canicola chez le chien, Hardjo chez les bovins, Pomona chez le porc, Bratislava chez le cheval). On ne sait pas encore exactement quel rôle jouent les autres espèces de mammifères sauvages. À Berlin, des sangliers ont été soupçonnés de former un réservoir de leptospires et d'être à l'origine d'une infection humaine.

### Danger pour l'être humain

La leptospirose est considérée comme la zoonose la plus répandue dans le monde. Elle se propage de nouveau, tant dans les pays industrialisés que non-industrialisés. En Suisse, la leptospirose figure sur la liste des maladies animales à combattre.

De nombreux sérovars sont considérés comme potentiellement dangereux pour l'être humain. Certaines activités sont liées à un risque plus élevé d'infection, notamment celles liées à des contacts avec des animaux (éleveur, vétérinaire, travailleur d'abattoir) ou avec un environnement contaminé (égouts, sports aquatiques).

### Situation en Suisse

De nombreux signes indiquent que le nombre d'infections augmente. C'est notamment le cas à l'hôpital vétérinaire de Berne où le nombre de cas chez des chiens a fortement augmenté depuis 2010. 58,5 % des chevaux testés entre 2006 et 2008 portaient des anticorps contre des leptospires, la proportion de chiens s'élevait à 53 %.

À l'heure actuelle, il y a peu de chiffres sur la leptospirose en faune sauvage. Depuis 2010, la leptospirose est diagnostiquée de plus en plus souvent chez les castors. 12,6 % des petits mammifères capturés entre 1998 et 1999 autour de Zurich portaient des leptospires dans leurs reins et 7,9 % des bouquetins testés entre 2008 et 2010 présentaient des anticorps contre ces bactéries. Il n'y a encore aucune donnée sur d'autres espèces (sanglier, renard).

#### Références:

- Anonyme. 2013. – Fiche OSAV.  
[http://www.blv.admin.ch/themen/02794/02829/02874/index.html?lang=fr&download=NHZLpZeg7t,Inp6i0NTU042l2Z6ln1ae2lZn4Z2qZpnO2Yuq2Z6gpJC DdH95g2ym162epYbg2c\\_jjKbNoKSn6A--](http://www.blv.admin.ch/themen/02794/02829/02874/index.html?lang=fr&download=NHZLpZeg7t,Inp6i0NTU042l2Z6ln1ae2lZn4Z2qZpnO2Yuq2Z6gpJC DdH95g2ym162epYbg2c_jjKbNoKSn6A--)
- Adler H., Vonstein S., Deplazes P., Stieger C., Frei R. 2002 Prevalence of *Leptospira* spp. in various species of small mammals caught in an inner-city area in Switzerland. *Epidemiol. Infect.*, 2002, 128, 107-109
- Bernasconi E., Gayer R., Busolini E., Mombelli G. 2000 Endemische und importierte schwere Leptospirose (Morbus Weil) in der Südschweiz, Schweiz. *Med. Wochenschr.*, 2000, 130, 1487-1492
- Blatti S., Overesch G., Gerber V., Frey J., Hüsey D. 2011 Seroprevalence of *Leptospira* spp. in clinically healthy horses in Switzerland. *Schweiz. Arch. Tierheilkd.*, 2011, 10, 449-456
- Francey T., Schweighauser A. 2009. Leptospirose chez le chien – une maladie infectieuse classique avec une importance nouvelle. Rapport suisse sur les zoonoses, p. 24-28  
[http://www.blv.admin.ch/dokumentation/00327/04538/04815/index.html?lang=fr&download=NHZLpZeg7t,Inp6i0NTU042l2Z6ln1ae2lZn4Z2qZpnO2Yuq2Z6gpJCFdH98fGym162epYbg2c\\_jjKbNoKSn6A--](http://www.blv.admin.ch/dokumentation/00327/04538/04815/index.html?lang=fr&download=NHZLpZeg7t,Inp6i0NTU042l2Z6ln1ae2lZn4Z2qZpnO2Yuq2Z6gpJCFdH98fGym162epYbg2c_jjKbNoKSn6A--)
- Giovannini S., Ryser-Degiorgis M.-P., Tagliabue S., Pewsner M., Origi F. 2012 Leptospirosis in European beavers (*Castor fiber*) from Switzerland, Joint 61th international WDA conference and 10th biennial EWDA conference, Lyon, France, 2012, July 23<sup>rd</sup> to 27<sup>th</sup>
- Jansen A., Luge E., Guerra B., Wittschen P., Gruber A. D., Loddenkemper C., Schneider T., Lierz M., Ehlert D., Appel B., Stark K., Nöckler K. 2007, Leptospirosis in urban wild boars, Berlin, Germany. *Emerg. Infect. Dis.*, 2007, 13, 739-742  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC17553254/>
- Levett P.N. 2001, Leptospirosis. *Clin. Microbiol. Rev.*, 2001, 14, 296-326
- Marreros N., Hüsey D., Albini S., Frey C. F., Abril C., Vogt H.-R., Holzwarth N., Wirz-Dittus S., Friess M., Engels M., Borel N., Willisich C. S., Signer C., Hoelzle L. E., Ryser-Degiorgis M.-P. 2011, Epizootiologic investigations of selected abortive agents in free-ranging Alpine ibex (*Capra ibex ibex*) in Switzerland. *J. Wildl. Dis.*, 2011, 47, 530-543