

## PRÉSENTATION D'UN CAS DE LEPTOSPIROSE FÉLINE

Le bilan des dernières années nous a permis de constater une recrudescence des cas de leptospirose animale au Québec, qui se traduit par une augmentation de cas diagnostiqués dans les laboratoires du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ). Bien que les cas cliniques soient exceptionnels chez le chat, il serait judicieux, en présence de signes cliniques compatibles, d'inclure cette zoonose dans la liste des diagnostics différentiels. À preuve, ce récent cas de leptospirose féline qui fait l'objet du présent avertissement.

### PRÉSENTATION DU CAS

#### Anamnèse

Teddy, un chat domestique mâle castré de 9 ans habitant la Montérégie, est présenté dans une clinique vétérinaire en mars 2007. Il montre les signes cliniques suivants : présence de sang dans l'urine de façon intermittente et anomalie grandissante (uvéite) constatée dans l'œil droit depuis environ deux mois, boiterie modérée apparue trois semaines auparavant et polyurie-polydipsie depuis environ dix jours. Aux dires de la propriétaire, Teddy a moins d'appétit et est plus amorphe. Il va dehors régulièrement et chasse les rongeurs. Ses dernières sorties datent de novembre ou de décembre 2006 (début d'hiver très doux). Il a reçu son dernier rappel de vaccins au printemps 2004 (FRCP-leu-rage). Il n'y a pas d'autres animaux dans la maison, à part une souris domestique acquise le 31 octobre 2006.

#### Examen

L'examen physique général est normal, à l'exception des paramètres suivants : obèse (18 livres), léger tartre dentaire et boiterie du membre antérieur gauche. L'examen oculaire confirme le diagnostic d'uvéite antérieure de l'œil droit.

#### Analyses

Le bilan sanguin montre une légère augmentation de l'urée et de la créatinine. La culture urinaire est négative et l'urologie confirme l'hématurie. Les tests de dépistage de FIV-FELV et de la toxoplasmose sont négatifs. Les radiographies du membre antérieur gauche ne montrent aucune anomalie et l'échographie abdominale révèle un rein gauche petit et bosselé et un rein droit plus volumineux. Plusieurs signes cliniques étant

compatibles avec la leptospirose, un test sérologique pour le dépistage de cette condition est fait.

La première sérologie révèle des titres de 1:1600 pour les sérovars Pomona et Bratislava. Trois semaines plus tard, la deuxième sérologie effectuée montre un titre inchangé pour Pomona (1:1600) et un titre à la baisse pour Bratislava (1:400). La troisième sérologie, effectuée six semaines après la deuxième, indique une hausse d'une dilution pour Pomona (1:3200) et pour Bratislava (1:800). La souris domestique a également été testée et le résultat de la sérologie s'est avéré négatif.

#### Traitement

La prise d'anti-inflammatoires met fin à la boiterie et la condition générale de Teddy s'améliore. Dès les premiers résultats sérologiques obtenus, une antibiothérapie à l'amoxicilline est amorcée pour une durée de trois semaines, suivie d'un traitement de même durée à la doxycycline, commencé dans la période se situant entre les deuxième et troisième sérologies. La hausse des titres pourrait s'expliquer par la destruction des leptospires logés dans les reins causée par le traitement et leur mise en circulation, ce qui aurait contribué à une nouvelle stimulation antigénique. Aux dernières nouvelles, Teddy allait très bien.

#### Discussion

En général, une séroconversion correspondant à une augmentation de quatre fois le titre d'AC sur une période de trois à quatre semaines ou un titre de 1:800 et plus suggèrent fortement la présence d'une infection active, et ce, peu importe l'espèce animale.

## VACCINATION ET PRÉVENTION

Le sérovar à l'origine de l'infection peut être identifié grâce à une deuxième sérologie effectuée huit semaines après la phase aiguë (première sérologie) : il correspond au sérovar dont le titre reste le plus élevé.

Dans le cas qui nous intéresse, nous n'avons mis aucune séroconversion en évidence, mais le titre de 1:3200 et la présence de signes cliniques compatibles nous permettent d'affirmer raisonnablement que Teddy a bel et bien fait une leptospirose.

## LEPTOSPIROSE AU QUÉBEC

Ce cas est le premier cas de leptospirose chez un chat diagnostiqué dans un laboratoire du MAPAQ depuis le début de la surveillance en 1999. Chez le chien, une augmentation du nombre de cas a été observée au cours des dernières années. Un nombre record de 56 cas positifs a d'ailleurs été enregistré en 2006, ainsi qu'il a été rapporté dans le bulletin zoonositaire de mars 2007. Cette hausse est également constatée chez l'espèce bovine. Le nombre d'animaux positifs pour l'espèce porcine était relativement stable en 2006 et les cas positifs dans le secteur équin étaient à la baisse au cours de la même période. Rappelons qu'un premier cas de leptospirose humaine contractée au Québec, chez un homme ayant été contaminé par son chien, a été signalé en février 2006.

## MALADIE CHEZ LES ANIMAUX

Les principaux signes cliniques observés chez un animal atteint de leptospirose sont la léthargie, l'anorexie, des vomissements et de la douleur abdominale ou lombaire. La polyurie-polydipsie peut aussi être notée lors d'insuffisance rénale, avec parfois de la fièvre, des douleurs musculaires et de l'ictère. La mort peut résulter des suites d'une insuffisance rénale aiguë et survenir dans une période de cinq à dix jours. Chez les sujets plus résistants, les leptospires vont se loger dans les tubules rénaux et provoquer un état de porteur.

Chez le chat, la leptospirose clinique est rare et ressemble à la leptospirose canine. Les chats s'infecteraient principalement en chassant de petits rongeurs, qui sont un des réservoirs principaux de la leptospirose. Après une infection expérimentale, la phase d'excrétion urinaire peut durer jusqu'à trois mois. Même si la condition est très peu fréquente, la présence d'anticorps au sein de la population féline est rapportée dans la littérature.

L'automne est la saison de l'année où les risques d'infection sont les plus élevés. C'est donc l'occasion de rappeler l'importance de la vaccination contre la leptospirose. Les chiens, les bovins et les porcs peuvent être vaccinés contre cette maladie, la fréquence de la vaccination variant selon l'espèce. Chez le chien, la vaccination est recommandée annuellement, même pour ceux qui demeurent en milieu urbain, car ils peuvent s'infecter dans des parcs contaminés par des écureuils ou d'autres rongeurs, des mouffettes et des rats laveurs. Une clochette attachée au collier des chats prédateurs pourrait contribuer à réduire le nombre de rongeurs qu'ils attrapent et, par le fait même, les risques d'infection.

Il est primordial de reconnaître la leptospirose, que ce soit chez le chat ou chez d'autres espèces plus fréquemment touchées, afin de protéger les humains en contact avec ces animaux. Des recommandations générales de biosécurité pour cette zoonose sont décrites dans le bulletin zoonositaire du RAIZO paru en mars 2007. Si vous pensez avoir identifié un cas de leptospirose, veuillez communiquer avec le vet-RAIZO de votre région. Si vous croyez avoir été exposé à cet agent de zoonose, communiquez avec votre médecin de famille ou avec le service Info-Santé CLSC de votre région dans les plus brefs délais.

L'auteure tient à remercier la D<sup>re</sup> Élise Lavallée pour sa précieuse collaboration à ce dossier et pour la participation moins enthousiaste de son patient, Teddy.

### Auteure

D<sup>re</sup> Isabelle Rémillard

Téléphone : 450 589-5745, poste 276

Courriel : [isabelle.remillard@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:isabelle.remillard@mapaq.gouv.qc.ca)

### Responsable des produits d'information du RAIZO

D<sup>re</sup> France Desjardins

Téléphone : 418 380-2100, poste 3115

Courriel : [france.desjardins@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:france.desjardins@mapaq.gouv.qc.ca)



Centre québécois d'inspection des aliments et de santé animale (CQIASA)

Institut national de santé animale (INSA)

## Liste des vet-RAIZO

<p><b>Régions : Bas-Saint-Laurent (01) et Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine (11)</b></p> <p>D<sup>r</sup> Hugo Tremblay, m.v. 1600, rue Bersimis, bureau 2 Chicoutimi (Québec) G7K 1H9 Téléphone : 418 698-3530, poste 226 Télécopieur : 418 698-3533 Courriel : <a href="mailto:hugo.tremblay@mapaq.gouv.qc.ca">hugo.tremblay@mapaq.gouv.qc.ca</a> <b>Substituit</b> : D<sup>r</sup> Claude Tremblay, m.v.</p>	<p><b>Régions : Abitibi-Témiscamingue (08) et Nord-du-Québec (10)</b></p> <p>D<sup>r</sup> Réal-Raymond Major, m.v. 180, boulevard Rideau, bureau 2.01 Rouyn-Noranda (Québec) J9X 1N9 Téléphone : 819 763-3287, poste 228 Télécopieur : 819 763-3359 Courriel : <a href="mailto:real.raymond.major@mapaq.gouv.qc.ca">real.raymond.major@mapaq.gouv.qc.ca</a> <b>Substituit</b> : D<sup>re</sup> Michelle Dionne, m.v.</p>
<p><b>Régions : Québec (03) et Chaudière-Appalaches (12)</b></p> <p>D<sup>r</sup> Claude Boucher, m.v. 675, route Cameron, bureau 101 Sainte-Marie-de-Beauce (Québec) G6E 3V7 Téléphone : 418 386-8121, poste 302 (Sainte-Marie) Télécopieur : 418 386-8099 Téléphone : 418 643-1632, poste 307 (Québec) Télécopieur : 418 644-6327 Courriel : <a href="mailto:claud.boucher@mapaq.gouv.qc.ca">claud.boucher@mapaq.gouv.qc.ca</a> <b>Substituits</b> : D<sup>re</sup> Diane Boucher, m.v. (Chaudière-Appalaches) D<sup>re</sup> Sylvie Fortier, m.v. (Québec)</p>	<p><b>Régions : Montréal (06), Laval (13), Lanaudière (14) et Laurentides (15)</b></p> <p>D<sup>re</sup> Isabelle Rémillard, m.v. Laboratoire de L'Assomption 867, boulevard L'Ange-Gardienn, C. P. 3396 L'Assomption (Québec) J5W 4M9 Téléphone : 450 589-5745, poste 276 Télécopieur : 450 589-0648 Courriel : <a href="mailto:isabelle.remillard@mapaq.gouv.qc.ca">isabelle.remillard@mapaq.gouv.qc.ca</a> <b>Substituit</b> : D<sup>r</sup> Alain Laperle, m.v. (L'Assomption) Téléphone : 450 589-5745, poste 229 Courriel : <a href="mailto:alain.laperle@mapaq.gouv.qc.ca">alain.laperle@mapaq.gouv.qc.ca</a></p>
<p><b>Régions : Estrie (05) et Centre-du-Québec (17) (au sud de l'autoroute Jean-Lesage)</b></p> <p>D<sup>re</sup> Diane Boucher, m.v. 4260, boulevard Bourque Sherbrooke (Québec) J1N 2A5 Téléphone : 819 820-3011, poste 277 Télécopieur : 819 820-3651 Courriel : <a href="mailto:diane.boucher@mapaq.gouv.qc.ca">diane.boucher@mapaq.gouv.qc.ca</a> <b>Substituit</b> : D<sup>re</sup> Sylvie Fortier, m.v.</p>	<p><b>Régions : Mauricie (04) et Centre-du-Québec (17) (au nord de l'autoroute Jean-Lesage)</b></p> <p>D<sup>re</sup> Sylvie Fortier, m.v. 750, boulevard René-Lévesque, bureau 101 Drummondville (Québec) J2C 7N7 Téléphone : 819 475-8506 Télécopieur : 819 475-8427 Courriel : <a href="mailto:sylvie.fortier@mapaq.gouv.qc.ca">sylvie.fortier@mapaq.gouv.qc.ca</a> <b>Substituit</b> : D<sup>re</sup> Diane Boucher, m.v.</p>
<p><b>Régions : Saguenay-Lac-Saint-Jean (02) et Côte-Nord (09)</b></p> <p>D<sup>r</sup> Claude Tremblay, m.v. 1600, rue Bersimis, bureau 2 Chicoutimi (Québec) G7K 1H9 Téléphone : 418 698-3530, poste 242 Télécopieur : 418 698-3533 Courriel : <a href="mailto:claud.m.tremblay@mapaq.gouv.qc.ca">claud.m.tremblay@mapaq.gouv.qc.ca</a> <b>Substituit</b> : D<sup>r</sup> Hugo Tremblay, m.v.</p>	<p><b>Région : Montérégie (16)</b></p> <p>D<sup>re</sup> Isabelle Lévesque, m.v. Laboratoire d'épidémiologie animale du Québec 3220, rue Sicotte, C. P. 3500 Saint-Hyacinthe (Québec) J2S 7X9 Téléphone : 450 778-6542, poste 251 Télécopieur : 450 778-6535 Courriel : <a href="mailto:isabelle.j.levesque@mapaq.gouv.qc.ca">isabelle.j.levesque@mapaq.gouv.qc.ca</a> <b>Substituit</b> : D<sup>re</sup> Mona S. Morin, m.v. (Saint-Hyacinthe) Téléphone : 450 778-6542, poste 235 Courriel : <a href="mailto:mona.morin@mapaq.gouv.qc.ca">mona.morin@mapaq.gouv.qc.ca</a></p>
<p><b>Région : Outaouais (07)</b></p> <p>D<sup>re</sup> Michelle Dionne, m.v. Galeries de Buckingham 999, rue Dollard Gatineau (Québec) J8L 3E6 Téléphone : 819 986-8985, poste 268 Télécopieur : 819 986-9793 Courriel : <a href="mailto:michelle.dionne@mapaq.gouv.qc.ca">michelle.dionne@mapaq.gouv.qc.ca</a> <b>Substituit</b> : D<sup>r</sup> Réal-Raymond Major, m.v.</p>	<p><b>Institut national de santé animale</b></p> <p>200, chemin Sainte-Foy, 11<sup>e</sup> étage Québec (Québec) G1R 4X6 Téléphone : 418 380-2100, poste 3121 Télécopieur : 418 380-2169 <b>Directrice adjointe par intérim</b> : D<sup>re</sup> Hélène Bergeron, m.v. (poste 3108) Courriel : <a href="mailto:helene.bergeron@mapaq.gouv.qc.ca">helene.bergeron@mapaq.gouv.qc.ca</a> <b>Coordonnatrice du RAIZO</b> : D<sup>re</sup> Geneviève Côté, m.v. (poste 3874) Courriel : <a href="mailto:genevieve.cote@mapaq.gouv.qc.ca">genevieve.cote@mapaq.gouv.qc.ca</a> <b>Coordonnatrice aux zoonoses par intérim</b> : D<sup>re</sup> Isabelle Picard, m.v. (poste 3110) Courriel : <a href="mailto:isabelle.picard@mapaq.gouv.qc.ca">isabelle.picard@mapaq.gouv.qc.ca</a> <b>Coordonnateur aux mesures d'urgence en santé animale</b> : D<sup>r</sup> Michel Major, m.v. (poste 3123) Courriel : <a href="mailto:michel.major@mapaq.gouv.qc.ca">michel.major@mapaq.gouv.qc.ca</a></p>
<p><b>Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation</b></p> <p>Renseignements généraux : 1 800 463-5023</p>	