

LES RONGEURS VECTEURS DE MALADIES : *la réalité du terrain !*

Les rongeurs sont à la fois des animaux de compagnie et de laboratoire. Dans ces domaines, ils sont appréciés pour leurs qualités. En tant que rongeur sauvage, le rat a une importance en santé publique, raison pour laquelle il a parfois et à juste titre, mauvaise réputation. En effet, il est notamment détesté du fait de son portage de maladies graves telles que la peste, la leptospirose ou encore les hantavirus.

Son rôle de vecteur de maladies est, depuis longtemps, la raison des tentatives d'éradication du rat sauvage au contact de l'homme. De nombreuses méthodes sont utilisées, du piège mécanique au poison. Actuellement, les anticoagulants ont prouvé leur efficacité pour limiter les populations de rongeurs à des seuils sanitaires acceptables. Les risques de contaminations par différentes maladies restent cependant importants, notamment car les maladies véhiculées par les rongeurs peuvent facilement passer d'une espèce à l'autre, notamment contaminer l'homme. Les hantavirus, font partis des virus assez mal connus (étudiés depuis peu de temps) que les rongeurs peuvent transmettre à l'homme.

La synthèse sur les hantavirus dans cet article montre qu'il en existe différentes formes et tous ne présentent pas la même dangerosité pour l'être humain. Il nous semblait, par ailleurs, important d'entamer un travail en France pour étudier quels hantavirus sont portés par les rongeurs (ici le rat brun) pouvant entrer facilement en contact avec l'homme (zone urbaine, zone périphérique).

Pour cela, le Service Technique Développement Liphatech a mis en place une importante étude en étroite collaboration avec l'Unité Mixte de Recherche 1233 INRA-Ecole Nationale Vétérinaire de Lyon et le laboratoire Charles River. Nous avons mené une étude sur 3 noyaux de rats bruns (*Rattus norvegicus*) autour de la ville de Lyon.

Virus	Localisation géographique	Rongeur Réservoir	Maladie	Mortalité
Puumala	Europe de l'Ouest et USA	Campagnol roussâtre (<i>Callospermophilus lateralis</i>)	FHSP* forme bénigne	0,1% en Europe 45% aux USA
Dobrava	Europe de l'Ouest	Mus à collier (<i>Apodemus sylvaticus</i>)	FHSP* forme grave	fort pourcentage
Hantaan	Extrême Orient, Asie, Balkans	Musé agricole (<i>Apodemus agrarius</i>)	Fièvre hémorragique Coréenne	5%
Seoul	Mondial, très présent en Europe de l'Ouest	Rat brun, rat noir (<i>Rattus norvegicus</i> et <i>Rattus rattus</i>)	FHSP* souvent bénigne	faible en Europe faible à moyen en Asie
Prospect Hill	USA	Campagnol gerve (<i>Peromyscus maniculatus</i>)	syndrome grippe des rats	inconnu
En Corée et autres	Asiatiques, très présent Amérique du Sud	Rongeurs urbains principalement	Syndrome pulmonaire à Hantavirus	inconnu

* FHSR : Fièvre Hémorragique à Syndrome Rénal

Source : R. Lasseur

Tabl. 1 :
Souches d'hantavirus et maladies pouvant être développées par l'être humain infecté

Les Hantavirus

Les maladies, liées à une infection par des hantavirus, sont principalement des fièvres hémorragiques associées à un syndrome rénal (FHSR).

C'est une zoonose d'importance majeure dans les laboratoires hébergeant des rats. La FHSR a été décrite pour la première fois en 1930 en Russie et au Japon, puis elle s'est répandue en Chine, en Corée, en Europe de l'Est et en Scandinavie.

Une épidémie importante a notamment touché les soldats de l'ONU pendant la guerre de Corée avec 3 000 morts soit une mortalité de 10 à 15%.

La répartition géographique des rats détermine l'aire d'apparition de la maladie. On observe ainsi 150 000 à 200 000 cas par an en Chine, des centaines de milliers en Russie et en Corée, 1 000 en Finlande avec un taux de séropositivité de la population de 5 à 20% selon les régions.

En France, Allemagne et Belgique, on observe 1 à



Les rongeurs piégés sur les sites sont uniquement des rats bruns (*Rattus norvegicus*).

Source : E.N.V. Lyon