

Les principales maladies et zoonoses véhiculées par les rongeurs



Y. Grimaud

Groupement de Défense Sanitaire de La Réunion, 1 rue du Père Hauck, bâtiment E-F-G, PK 23, 97418 La Plaine des Cafres, France.
Tel : 0262.27.54.07 Fax : 0262.27.55.47 Mail : courrier@gds974.asso.re Site internet : <http://www.gds974.asso.re>

INTRODUCTION

Depuis longtemps et parfois à juste titre, le rat a acquis une mauvaise réputation à cause de son portage de maladies graves telles que la peste [1]. Dans le monde de l'élevage, le risque sanitaire, moins perceptible que les nuisances directes, a une importance majeure depuis que la sécurité alimentaire est devenue un enjeu majeur pour les pouvoirs publics, les consommateurs et les professionnels de produits destinés à la consommation humaine [2]. Les rongeurs véhiculent en effet un grand nombre de micro-organismes pathogènes et de parasites transmissibles à l'homme et aux animaux [3]. Il est prouvé que les rongeurs propagent plus d'une 40^e de maladies, à transmission directe (morsure, simple contact,...) ou indirecte (aliments souillés, transmission vectorielle, etc.), auxquelles s'ajoutent aussi des zoonoses parasitaires [4, 5].

Principales maladies et zoonoses [1, 5, 8, 12]

Maladies - zoonoses	Mode de transmission	Agents pathogènes
Acariose	Simple contact.	Acariens
Allergies	Inhalation d'aérosols, voie conjonctivale.	Substances provenant du rat
Cestodose	Voie orale par contact avec des fèces	Cestodes (<i>Hymenolepis sp.</i>)
Chlamydiose	Inhalation d'aérosols.	Bactéries (<i>Chlamydia psittaci</i>)
Cryptosporidium	Voie orale par contact avec des fèces, voie orale par eau et aliments souillés.	Protozoaires (<i>Cryptosporidium sp.</i>)
Fièvre boutonneuse	Ectoparasites - transmission vectorielle (tiques).	Bactéries (<i>Rickettsia conorii</i>)
Fièvre Q	Ectoparasites - transmission vectorielle (puces), inhalation d'aérosols.	Bactéries (<i>Coxiella burnetti</i>)
Gale sarcoptique	Milieu extérieur.	Acariens (<i>Sarcoptes scabiei</i>)
Giardiose	Voie orale par contact avec des fèces.	Protozoaires (<i>Giardia sp.</i>)
Hantavirose	Morsure, salive, voie orale par contact avec des fèces, urines, eau et aliments souillés, voie percutanée sur peau lésée (via urine ou fèces), inhalation d'aérosols d'urine, voie conjonctivale	Virus (<i>Hantavirus</i>)
Leishmaniose	Ectoparasites - transmission vectorielle (via Phlébotome).	Protozoaires (<i>Leishmania sp.</i>)
Leptospirose	Morsure, voie percutanée (via urine, peau lésée ou non), voie orale par eau contaminée, inhalation d'aérosols, voie conjonctivale.	Bactéries (<i>Leptospira sp.</i>)
Listériose	Voie orale par contact avec des fèces, voie orale par eau et aliments souillés.	Bactéries (<i>Listeria sp.</i>)
Oxyurose	Voie orale par contact avec des fèces, voie orale par eau et aliments souillés.	Nématodes (<i>Syphacia sp.</i>)
Pasteurellose	Morsure, griffure, voie percutanée (peau lésée).	Bactéries (<i>Pasteurella pneumotropica</i>)
Peste	Morsure, voie percutanée sur peau lésée, ectoparasites - transmission vectorielle (puces).	Bactéries (<i>Yersinia pestis</i>)
Pneumocystose	Inhalation d'aérosols respiratoires.	Protozoaire (<i>Pneumocystis carinii</i>)
Rage	Morsure.	Virus (<i>Rhabdoviridae</i>)
Salmonellose	Voie orale par contact avec des fèces, voie orale par eau et aliments souillés	Bactéries (<i>Salmonella sp.</i>)
Sudoku	Morsure, griffure, voie percutanée (peau lésée).	Bactéries (<i>Spirillum minus</i>)
Streptobacillose, "Rat Bite Fever"	Morsure, voie orale par contact avec des fèces, voie orale par eau et aliments souillés.	Bactéries (<i>Streptobacillus moniliformis</i>)
Streptococcose	Simple contact, inhalation d'aérosols.	Bactéries (<i>Streptococcus pneumoniae</i>)
Taeniasis	Voie orale par consommation de chair.	Cestodes
Tétanos	Griffure - contamination secondaire de plaie, voie percutanée sur peau lésée.	Bactéries (<i>Clostridium tetani</i>)
Toxoplasmose	Voie orale par consommation de chair (ruminants).	Protozoaires (<i>Toxoplasma gondii</i>)
Trichinellose	Voie orale par consommation de chair (porc).	Nématodes (<i>Trichinella spirallis</i>)
Tularémie	Voie percutanée simple, voie orale par eau, aliments souillés ou par consommation de chair, inhalation d'aérosols, voie conjonctivale.	Bactéries (<i>Francisella tularensis</i>)
Typhus murin	Ectoparasites - transmission vectorielle (puces).	Bactéries (<i>Rickettsia typhi</i>)
Yersiniose ou pseudo tuberculose	Voie orale par contact avec des fèces, par eau et aliments souillés, inhalation d'aérosols, voie conjonctivale, ectoparasites - transmission vectorielle (puces).	Bactéries (<i>Yersinia pseudotuberculosis</i>)

Deux maladies d'importances dans les élevages réunionnais

Les salmonelloses non typhiques:

- Les salmonelloses sont causées par 2 espèces d'entérobactéries: *Salmonella enterica* et *S. bongori* (très rare) [1].
- Le réservoir est principalement animal: volailles, porc, bovins, rongeurs, animaux domestiques et NAC (reptiles).
- L'homme, malade ou porteur, est une source potentielle.

Dans la population générale

- Infection plus souvent d'origine alimentaire (toxi-infections alimentaires) [6].
- Transmission humaine par voie digestive liée à la consommation d'aliments contaminés [7].
- Transmission interhumaine sur le mode oro-fécal liée à une défaillance de l'hygiène [1].

Chez l'animal

- Contamination par ingestion d'aliments ou d'eau souillés par les déjections animales contenant des salmonelles [7].
- Multiplication dans le tube digestif et forte longévité dans le milieu extérieur, ce qui entraîne une contamination durable de l'environnement de l'élevage [7].

Prévention

- Chez soi: bonnes pratiques d'hygiène avec les aliments[8].
- Dans le milieu professionnel: mesure de protection individuelle, bonne hygiène de l'élevage, lutte contre les insectes et rongeurs [7, 8].

La leptospirose:

- Maladie causée par une bactérie *Leptospira interrogans* [9].
- Les leptospires sont très répandus dans l'environnement et se retrouve dans l'eau douce, les sols humides ou les boues suite à une excrétion urinaire par des animaux infectés [1].
- Les eaux pollées sont d'important véhicules du germe [10].
- De nombreux animaux sont susceptibles de transmettre la maladie, mais les rongeurs, à la fois porteurs et excréteurs, sont le principal réservoir [1, 10].
- Transmission directe par manipulation d'animaux [10].
- Transmission indirecte par voie transcutanée ou des muqueuses lors de contact avec de l'eau contaminée [10].

Prévention [8, 9, 10, 11]

- Lutte contre les réservoirs (rongeurs).
- Désinfection régulière des sites, des matériels et isolation des animaux malades.
- Protections individuelles pour éviter le contact avec l'eau, les animaux et diminuer les risques liés aux projections et aux aérosols.

Un rat noir. Illustration. | MAXPPP

Bibliographie:

- [1] **Goncalves Da Cruz I., 2007.** Contribution à l'étude du portage zoonotique chez des rats de terrain. Thèse. Ec. Nat. Vét. De Lyon. 94p.
- [2] **Elgroud R., Zerdoumi F., Benazzou C., Granier S., Brisabois A., Dufour B. & Millemann Y., 2008.** Contaminations du poulet de chair par les salmonelles non typhiques dans les élevages et abattoirs de la wilaya de Constantine. Sc. & Tech. 27 :37-48.
- [3] **GDS Rhône-Alpes, 2010.** Rats et souris en élevage : faites le calcul !<http://www.gds38.asso.fr> Consulté le 16 Avril 2012.
- [4] **Begon M., 2003.** Disease: health effects on humans, population effects on rodents. In 'Rats, Mice and People: Rodent Biology and Management'. (Eds Singleton G.R., Hinds L.A., Krebsand C.J. & Spratt D.M.) pp.13-19. (ACIAR: Canberra.)
- [5] **CDC - Centers for disease control and prevention.** Diseases from rodents. Version Juillet 2010. <http://www.cdc.gov/rodents/diseases/>.
- [6] **Doyles M.E., Kaspar C., Archer J. & Klos R., 2009.** White paper on human illness caused by Salmonella from all food and non-food vectors. Food research institute. 50p.
- [7] **Dufour B., 2005.** Salmonelloses. INRS. http://agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/salmonelloses_190905net.pdf. Consulté le 18 Avril 2012.
- [8] **Ministère de la santé.** <http://www.sante.gouv.fr/>. Consulté le 16 Avril 2012.
- [9] **Caron V., 2009.** Leptospirose et milieu professionnel. INRS. Documents pour le médecin du travail. 120:485-489.
- [10] **Toma B., 2001.** Les zoonoses infectieuses. Ecoles nationales vétérinaires française maladies contagieuses. 171p.
- [11] **André-Fontaine G., 2005.** Leptospiroses. INRS. http://agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/leptospiroses_200905net.pdf. Consulté le 18 Avril 2012.
- [12] **INRS (Institut National de Recherche en Sécurité) 2013.** Zoonoses en milieu professionnel. Adresse URL : http://www.inrs.fr/hm/zoonoses_en_milieu_professionnel.htm.