

Passalurus ambiguus

Esther van Praag, Ph.D.

Ce parasite est également connu sous le nom de *Oxyuridés ambigu*. C'est un parasite commun, cosmopolite qui infeste les lapins domestiques ou sauvages, et les lièvres. *P. ambiguus* est spécifique aux lagomorphes et ne représente pas un danger pour l'homme. Aux Etats-Unis, la présence de *P. nonanulatus* est parfois observée chez les lapins. Une auto-infection est possible après ingestion d'aliments infestés par des oeufs.

Les stades juvéniles de *Passalurus* sp. ont lieu plutôt dans la muqueuse de l'intestin grêle, alors que les formes adultes sont localisées dans la partie antérieure du cæcum et le gros intestin des lapins.

Le cycle de vie de *Passalurus* sp. est direct. Les oeufs sont ingérés par l'animal. Ceux-ci ont typiquement un côté plat et mesurent environ 100*43 µm. Durant leur développement, leur résistance à la sécheresse augmente. Les larves émergent des oeufs dans les couches muqueuses de l'intestin grêle et du cæcum, où ils se transforment en adultes matures. Deux mues ont lieu, une après 24 h. et une deuxième après 3 jours.



www.parasitology.org/imagehtml/Taxei.htm

Oeufs de *Passalurus ambiguus*

Les vers adultes ont des tailles différentes, les males étant plus petit (± 5 mm) que les femelles (± 10 mm). Les femelles, caractérisées par une queue longue et fine, possèdent environ 40 stries cuticulaires. Il semblerait que les femelles déposent leurs oeufs autour de l'anus. Les vers vivent environ 106 jours chez le lapin.



Signes cliniques

Passalurus sp. est un parasite non-pathogène, qui ne déclenche pas de signes cliniques, même si l'infestation est sévère. Un lapin peut avoir plus de 1000 vers dans son système digestif. Les oeufs et parfois des adultes matures sont observés dans les excréments, plus rarement autour de l'anus. Il est intéressant de noter que les vers femelles émergeant de l'anus du lapin, contiennent des oeufs, qui se trouvent au stade de gastrula. Ils ne deviendront infectieux dans un environnement favorable.

La présence de mucus parmi les excréments, souvent sous forme de fils, est une indication de la présence de vers intestinaux. Cette condition doit toutefois être différenciée de l'entérite mucoïde.

La présence de vers a été liée à des cas d'impaction au niveau de cæcum, accompagnée de blocage intestinal, de douleurs terribles et de présence de gaz.

Lors d'autopsie de lapins infestés, les vers *Passalurus* sp. ont été localisés dans le lumen du cæcum, ainsi que dans les cryptes et la muqueuse du cæcum et colon. Le site d'infection est inflammé et présente des modifications dystrophiques. Les lésions les plus importantes sont au niveau du cæcum. Des dystrophies vasculaires sont parfois notées dans le parenchyme hépatique ou rénal.

Diagnose

La présence de vers intestinaux est déterminée par un test fécal. Un test peut de temps en temps retourner négatif chez un lapin sévèrement parasité. Lorsque le lapin n'est pas traité, les vers peuvent apparaître dans les excréments.



Simone van der Meij

Gauche et milieu: Excréments avec des poils (filaments fin et blancs) et vers (filaments épais et translucides)
Droite: Excréments avec des fibres de paille (morceau court et jaunâtre) et vers rond vivant.



Traitement:

Pipérazine	pipérazine adipate	200 mg/kg PO, répété après 14 jours (Hillyer et Quensenberry, 1997),
Benzimidazoles	fenbendazole	10-20 mg/kg, PO, répété après 10-14 jours
	thiabendazole	110 mg/kg un traitement + 70 mg/kg durant 8 doses (Hillyer et Quensenberry, 1997), 100-200 mg/kg PO, un seul traitement (Brown, 1993).
	menbendazole	110 mg/kg un seul traitement + 70 g/kg
	oxibendazole	15 mg/kg, répété après 14 jours
Macrolides	ivermectin	0.4 mg/kg, est complètement ineffectif (Tsui and Patton, 1991).

Remerciements

Un grand merci à Simone van der Meij (Pays-Bas), et à son lapin Jasper, pour les photos d'excréments infestés par des vers parasites.

Autres Informations

1. H. Boecker (1953) Die Entwicklung des Kaninchen Oxyuren *Passalurus ambiguus*. Zeitschrift für Parasitenkunde 15: 491-518.
2. S. Brown (1993) Rabbit Drug Dosages. Rabbit Health News 10: 6-7
3. J. Burke (1994) Clinical Care and Medicine of Pet Rabbits. In: Proceedings of the Michigan Veterinary Conference, pp 49-77.
4. D. Duwel and K. Brech (1981) Control of Oxyuriasis in Rabbits by Fenbendazole. Lab. Anim. Sci. 15: 101-105.
5. A.B. Erickson (1944) Helminth Infection in Relation to Population Fluctuations in Snowshoe Hares. J. Wildl. Manage. 8: 134-153.
6. E.V. Hillyer, K.E. Quesenberry (1997) Ferrets, Rabbits, and Rodents. Clinical Medicine and Surgery. W.B. Saunders Company pp.
7. J.P. Hugot (1984) L'Insémination Traumatique chez les Oxyures de Dermoptères et de Léporidés. Etude Morphologique Comparée. Ann. de Parasitologie Humaine et Comparée 59: 379-385.
8. M.A. Palimpsestov, R.S. Chebotarev (1935) Zur Frage des Therapie bei Passalurose (*Passalarus ambiguus*) des Kaninchen. Tierärztliche Rundschau 41: 709-711.
9. N.M. Patton, K.W. Hagen, J.R. Gorham, R.E Flatt (1986) "Domestic Rabbits: Diseases and Parasites." Pacific Northwest Extension Publ. Oregon, Idaho, and Washington.
10. K.I. Skrjabin, N.P. Shikhobalova, E.A. Lagodovskaya (1960) Oxyurata of Animals and Man. Part I. Oxyuroidea. In: Skrjabin, K.I. (ed.), Essentials of



Nematology, The Academy of Sciences of the U.S.S.R., Moscow (published by the Israel Program for Scientist Translations, Jerusalem, 1974).

11. J. Theodoris (1979) Contribution to the study of parasites in the rabbits of Northern Greece. *hellinike Kteniatrike (Hellenii Veterinary Medecine)* 22: 181-183.
12. T.L.H Tsui and N.M. Patton (1991) Comparative Efficiency of Subcutaneous Injection Doses of Ivermectin against *Passalurus ambiguus* in rabbits *J. Appl. Rabbit Res.* 14: 266-269.
13. N.B. Walden (1999) Rabbits: a Compendium (The T.G. Hungerford VADE MECUM series for Domestic Animals: Series C.13). Post Graduate Foundation in Veterinary Science, University of Sydney, Sydney.
14. J.P. Wiggins, M. Cosgrove, H. Rothenbacher (1980) Gastrointestinal Parasites of Eastern Cottontail Rabbits (*Sylvilagus floridanus*) in Central Pennssylvania. *J. Wildl. Dis.* 16:541-544.
15. Fujiwara H, Uchida K, Takahashi M. [Occurrence of granulomatous appendicitis in rabbits] *Jikken Dobutsu.* 1987 Jul;36(3):277-80.
16. Shirokova EP, Grishina EA. [Microstructural changes in the organs of the rabbit with passaluriasis] *Med Parazitol (Mosk)* 1997 Apr-Jun;(2):18-21

Les informations, photographies et illustrations contenues dans ces pages ne peuvent pas être reproduites ou republiées dans d'autres pages Internet, site Internet ou autres.

JANVIER 2004

