

## *Graphidium strigosum*

*Esther van Praag, Ph.D.*

Ce parasite cosmopolite est principalement observé chez le lapin sauvage et chez les Léporides arctiques, comme le lièvre (*Lepus europaeus*, *L. capensis*). Le lapin est probablement l'hôte original, car il tolère la présence de *G. strigosum* bien mieux que le lièvre, qui développe de graves lésions stomacales en présence de ce vers. Il semble ainsi que la présence de ce vers dans les populations de lièvre est liée à la présence de lapins sauvages. Une relation entre *Graphidium strigosum* et *Trichostrongylus retortaeformis* a été montrée chez les lapins sauvages. Les lapins domestiques sont infestés par du fourrage contaminé par des larves infectieuses.

Il n'y a que peu d'information au sujet de la biologie et le cycle de vie du parasite.



Les oeufs mesurent environ 95\*50 µm et sont pondus par la femelle au stade de morula. Dans des conditions environnementales favorables, les oeufs éclosent environ 10 heures plus tard. Le stade larvaire L<sub>2</sub> est atteint 2-3 jours plus tard. Les larves dégainées L<sub>3</sub> deviennent infectieuses et migrent le long de plantes herbacées selon la période de la journée : vers la pointe au crépuscule, plus bas durant la journée, jusqu'à leur ingestion par un hôte. Les vers adultes mâles ou

femelles sont rouges, avec de nombreuses striations longitudinales et transversales. Les mâles possèdent une paire de spicules fins et une bourse copulative bien développée. Les mâles mesurent environ 12 mm, alors que les femelles mesurent environ 16 mm.

### Symptômes

Les signes cliniques sont proches de la gastrite. Une infestation sévère peut causer une gastrite catarrhale, avec fibrose, accompagnée d'une inflammation extrême de diverses parts du système digestif (estomac,



intestin grêle, cæcum).

Les autopsies montrent que les larves L<sub>4</sub> s'enroulent dans les ducts des glandes gastriques au niveau du fundus. Les vers adultes sont généralement localisés dans la couche muqueuse, avec leur tête enfouie dans les cavités, sans attachement à la muqueuse.

### Traitement

<b>Benzimidazoles</b>	fenbendazole	20 mg/kg, PO, répété après 10-14 jours
<b>Macrolides</b>	ivermectin	0.4 mg/kg, SC, répété après 10-14 jours

### Informations supplémentaires

1. B. Boag (1987) The Helminth Parasites of the Wild Rabbit *Oryctolagus cuniculus* and the brown hare *Lepus capensis* from the Island of Coll, Scotland. J. Zool. 212: 352-355.
2. B. Boag and H.H. Kolb (1989) Influence of the Host Age and Sex on Nematode Populations in the Wild Rabbit (*Oryctolagus cuniculus* L.). Proc. Helminth. Soc. Washington 56: 116-119.
3. Brookhuizen and Kemmers (1976) The Stomach Worm *Graphidium strigosum* (Dujardin) Railliet and Henry, in the European Hare, *Lepus europaeus* Pallas. In: Pielowski, Z. and Pucek Z. (eds) Ecology and Management of the European Hare Populations. Panstwowe Wydawnictwo Rolnicze i Lesne, Warsaw, Poland, pp 157-171.
4. J.D. Dunsmore, M.L Dudzinski (1968) Relationship of Numbers of Nematode Parasites in Wild Rabbits, *Oryctolagus cuniculus* (L.), to Host Sex, Age and Season. J. Parasitol. 54: 462-474.
5. E.A. Nickel and W. Haupt (1986) Experimental Studies on the Course and Consequences of Infection with *Graphidium strigosum* (Nematoda, Trichostrongylidae) in *Oryctolagus cuniculus*. Agnew. Parasitol. 27, 215-219.
6. E.J.L. Soulsby (1968) "Helminths, Arthropods, and Prorozoa of Domestic Animals". Williams and Wilkins, Baltimore, Maryland.
7. R. Wetzel, K Enigk (1937) Zur Biologie von *Graphidium strigosum*, dem Magenwurm der Hasen und Kaninchen. Deutsch. Tierärztliche Wochenschrift 45: 401-405.

---

*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

