

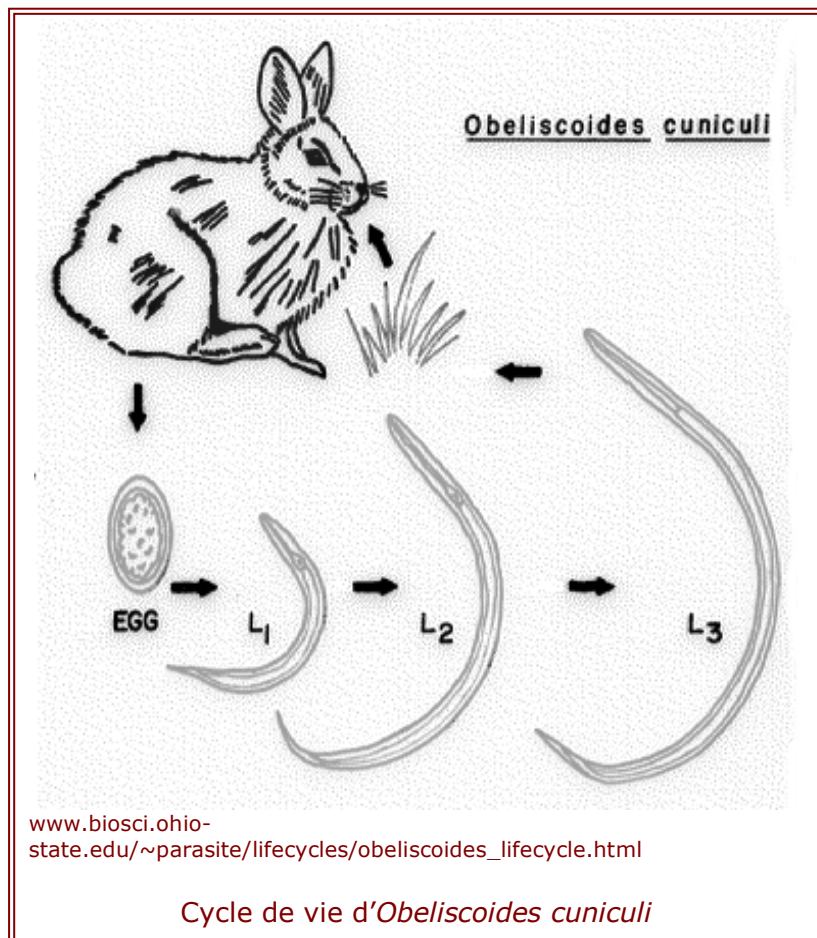
## ***Obeliscoïdes cuniculi***

*Esther van Praag, Ph.D.*

Ce parasite est cosmopolite. Deux sub-espèces se distinguent clairement et ont été reconnus comme:

- *Obeliscoïdes cuniculi multistriatus*, infectant le lièvre arctique américain (*Lepus americanus*),
- *Obeliscoïdes cuniculi cuniculi*, infectant essentiellement le lapin sauvage américain (*Sylvilagus floridanus*).

L'hôte préférentiel d'*O. c. cuniculi* est le lapin domestique. Des croisements expérimentaux entre des mâles *O. cuniculi cuniculi* et des femelles *O. cuniculi multistriatus* ont donné naissance à une progéniture viable, possédant des caractères mixtes. Il n'y a pourtant pas d'évidence que ceci à lieu dans la nature. Ce vers est souvent appelé le vers stomacal du lapin. Il ne représente pas un danger pour la santé de l'homme. Le cycle de vie du

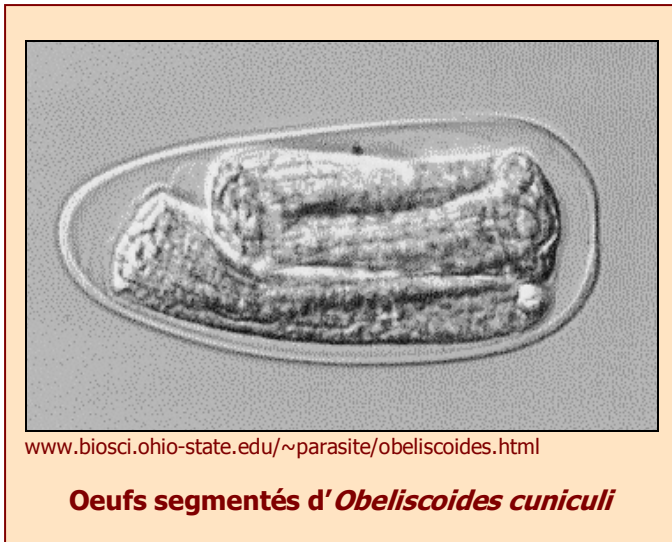


parasite est direct

*Obeliscoïdes cuniculi multistriatus* :

Les oeufs mesurent environ 96\*46 µm et sont excrétés avec les excréments du lapin. La coquille est généralement fine. Une larve se développe à l'intérieur de l'œuf et éclos après 30-36 heures. La larve atteint le stade L<sub>3</sub> au sixième jour, et devient infectieuse en pénétrant dans la muqueuse de l'estomac. En moins de 24 h., la larve subit une mue dans l'estomac et se développe en un adulte mature.

Les parasites adultes sont rosâtres et n'ont pas de capsule buccale. Ils se



trouvent dans la muqueuse, qui adhère à la surface de l'estomac. Les mâles (10-15 mm de long) ont des lobes latéraux de la bursa-copula bien développés, avec des raies et une paire de spicules. Les femelles (15-18 mm) ont une queue en pointe et une vulve localisée dans la partie caudale du corps. La production et libération des oeufs commencent entre 16 et 20 jours après l'infection,

et continue durant 61 à 118 jours.

*Obeliscoïdes cuniculi cuniculi*

Les oeufs sont légèrement plus petits que ceux des autres sub-espèces: 83\*47 µm. Ils sont excrétés avec les excréments, au stade de 32 cellules. La larve se développe du stade L<sub>1</sub> au stade L<sub>3</sub> au 6ième jour. Les larves résistent à des températures de -4 à 2°C, mais non à la dessiccation.

Après ingestion, les larves L<sub>3</sub> muent en moins d'une heure et commencent immédiatement à envahir la muqueuse de l'estomac. La mue finale se passe probablement lorsque les vers migrent de la muqueuse, 5 jours après ingestion, vers la surface de la muqueuse gastrique.

Symptômes

La présence d'*Obeliscoïdes cuniculi* cause rarement des signes cliniques chez le lapin. Une infection sévère cause néanmoins des signes cliniques notables, comme des gastrites hémorragiques, accompagnée d'un manque de prise de poids, de l'anémie, de l'anorexie et de la diarrhée chez le lapin,



durant les deux premières semaines seulement. Après cette période, les lapins regagnent leur bonne santé. La présence d'*Obeliscoïdes cuniculi* est diagnostiquée par des tests fécaux, par identification des oeufs dans les excréments.

Durant une autopsie, on observe que les vers adultes adhèrent à la muqueuse de l'estomac ou se trouvent quelquefois dans les cryptes gastriques. Les signes pathologiques se limitent à l'estomac, avec un épaissement granuleux de la muqueuse, due à une combinaison de présence de vers, d'hyperplasie glandulaire et une infiltration des cellules enflammées.

Traitement

Benzimidazoles	fenbendazole	20 mg/kg, PO, répété après 10-14 jours
	thiabendazole	neufs doses = une dose de 110 mg/kg PO, suivies de 8 doses de 70 mg/kg, q4 h.

Informations supplémentaires

1. J.E. Alicata (1932) Life History of the Rabbit Stomach Worm, *Obeliscoïdes cuniculi*. J. Agricultural Res. 44: 401-419.
2. D. Duwel, K. Brech (1981) Control of Oxyuriasis in Rabbits with Fenbendazole. Lab. Anim. 15: 101-105.
3. L.N. Measures, R.C Anderson (1983) Development of the Stomach Worm, *Obeliscoïdes cuniculi* (Graybill), in lagomorphs, woodchucks and small rodents. J. Wildl. Dis. 19: 225-233.
4. L.N. Measures, R.C. Anderson (1984) Hybridization of *Obeliscoïdes cuniculi* (Graybill, 1923) Graybill, 1924 and *Obeliscoïdes cuniculi multistriatus* Measures and Anderson, 1983. Proc. Helminthol. Soc. Washington 51: 179-186.
5. S.W. Russel, B.C. Ward, N.F. Baker (1970) *Obeliscoïdes cuniculi*: Comparison of Gastric Lesions in Rabbits with those of Bovine Osteratogiosis. Exp. Parasitol. 28:217-225.
6. T.R. Schoeb (1990) Internal Parasites of Rabbits, Dept. Comparative Medicine, University of Alabama, <http://netvet.wustl.edu/species/rabbits/rabparas.txt>
7. A.E. Sollod, T.J. Hayes, E.J.L. Soulsby (1968) Parasitic Development of *Obeliscoïdes cuniculi* in rabbits. J. Parasitol. 54: 129-132.

---

*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.*

FEVRIER 2004

