

## ***Graphidium strigosum***

*Esther van Praag, Ph.D.*

*Tłumaczenie: Teresa Pyza, lek. wet. Dorota Pilich*

Kosmopolityczny pasożyt występuje głównie u dzikich królików (*Oryctolagus cuniculus*) i palearktycznych *Leporidae*, takich jak zając (*Lepus europaeus*, *L. capensis*). Królik jest prawdopodobnie pierwotnym żywicielem ponieważ znosi obecność *G. strigosum* o wiele lepiej niż zając u którego występują poważne zmiany patologiczne w żołądku. Z tego powodu spekuluje się, że występowanie tego robaka w populacjach zajęcy zależy od obecności królików. Zanotowano związek pomiędzy *Graphidium strigosum* a *Trichostrongylus retortaeformis* u dzikich królików. Króliki domowe zarażają się przez zakażone aktywnymi larwami pasze zielone.

Niewiele wiadomo na temat biologii i cyklu życia tego pasożyta. Jaja mają rozmiar około 95\*50 µm i są wydalane w fazie wczesnego stadium rozwoju zarodka (morula). W dobrych warunkach środowiskowych larwy wylęgają się około 10 godzin później. Faza L<sub>2</sub> jest osiągnięta w ciągu dalszych 2-3 dni. Zakażne larwy fazy L<sub>3</sub> wraz otoczką wędrują po ziołach zależnie od pory dnia: do góry, do szczytu rośliny o zmierzchu, w dół kiedy są narażone na światło słoneczne i ciepło, aż zostaną zjedzone przez swojego żywiciela. Dorosłe osobniki są czerwone z wieloma podłużnymi liniami i poprzecznym prążkowaniem. Samce mają długość ok. 12 mm, podczas gdy samice przeciętnie 16 mm. Samiec posiada parzyste i smukłe szczecinki kopulacyjne (spicule) oraz dobrze rozwiniętą torebkę kopulacyjną.

### Objawy

Objawy kliniczne są zbliżone do tych związanych z zapaleniem żołądka. Silne zarobaczenie może spowodować nieżytowe zapalenie żołądka i pewne zwłóknienie oraz bardzo silny stan zapalny różnych części przewodu pokarmowego (żołądka, jelita cienkiego, jelita ślepego).

Badanie pośmiertne wykazuje robaki fazy L<sub>4</sub> pozwijane w przewodach



<http://www.acrisah.co.kr/rabbit/rabbit5.html>

**Oocysta *Graphidium strigosum***



gruczołów znajdujących się w części żołądka nazywanej dnem. Dorosłe robaki są umiejscowione głównie w warstwach śluzówki, z głową wbitą w fałdy ściany żołądka, bez przyczepienia do śluzówki.

### Leczenie

Benzimidazole	fenbendazol	20 mg/kg, doustnie, powtórzone po 10-14 dniach
Makrolidy	iwermektyna	0,4 mg/kg, podskórnie, powtórzone po 10-14 dniach

### Dalsze informacje

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. Państwowe 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.

---

*Informacje i zdjęcia znajdujące na tych stronach nie mogą być reprodukowane ani publikowane na innych stronach internetowych, portalach internetowych czy gdziekolwiek indziej.*

LIPIEC 2006

