

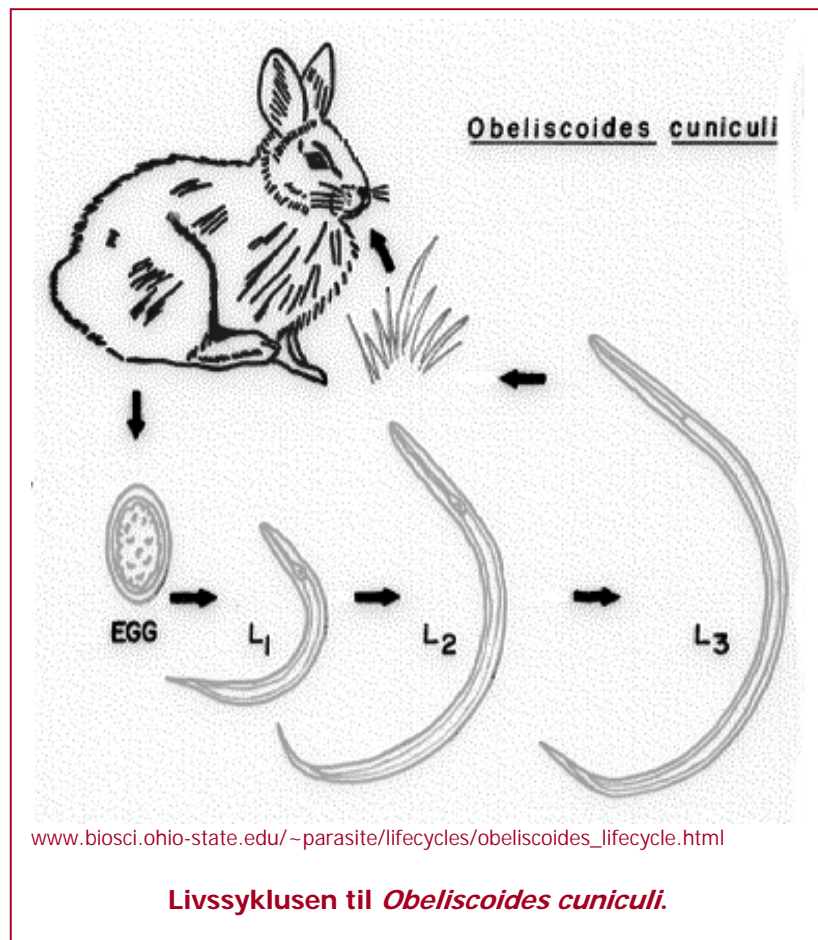
Obeliscoides cuniculi

Esther van Praag, Ph.D. - Oversettelse av Camilla Bergstrøm

Denne parasitten er internasjonal. Det finnes to definerte underarter:

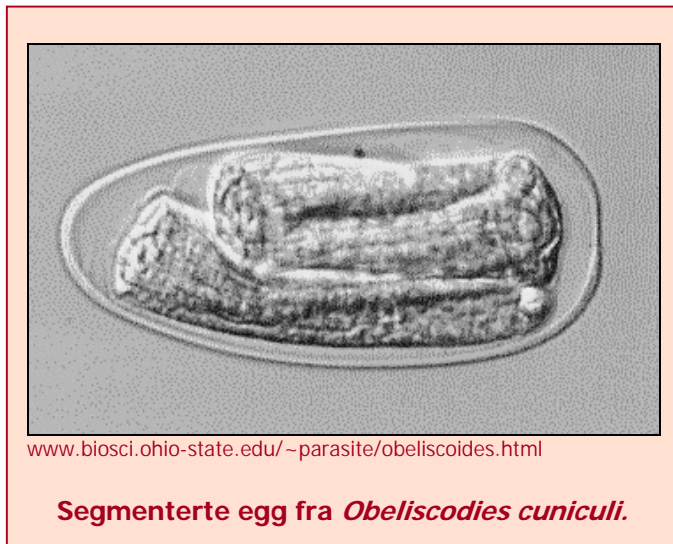
- *Obeliscoides cuniculi multistriatus* som angriper snøskoharen (*Lepus americanus*).
- *Obeliscoides cuniculi cuniculi* som hovedsakelig angriper østlige duskhalekaniner (*Sylvilagus floridanus*).

Huskaninen er vert for *O. cuniculi cuniculi*, men andre underarter forekommer også en gang iblant. Eksperimentelle krysninger mellom hann *O. c. c.* og hunn *O. c. m.* har produsert levedyktig avkom med blandede systemiske egenskaper, men det finnes ingen bevis på at disse forekommer i naturen. *O. cuniculi* blir omtalt som "kaninens innvollsorm" og utgjør ingen far for folkehelsen. Dens livssyklus er direkte.



Obeliscoides cuniculi multistriatus :

Eggene er ca 96*46 µm store og kommer ut med vertens avføring. De har vanligvis et tynt skall. Larven utvikler seg inne i egget og klekkes etter 30-36 timer. Larven blir smittsom når den når L3 stadiet den sjette dagen. Larven kommer ut av skallet sitt i magen til kaninen der den utvikles til voksen.



Den fullvoksne parasitten er rosa og har ingen munnhule. De holder til i slimlaget inne i magen. Hannene (10-15 mm lange) har en bursa for paring som støttes av margstråler og et par spiculaer. Hunnene (15-18 mm lange) har en spiss hale og en vulva på den nedre delen av kroppen. Felling av egg begynner 16 til 20 dager etter angrepet

og fortsetter i 61-118 dager.

Obeliscoides cuniculi cuniculi

Eggene er litt mindre enn eggene fra de andre underartene: 83*47 µm. De kommer ut med vertens avføring ved det 32. cellestadiet. Larvene utvikler seg fra L1 til L3 stadiet innen den sjette dagen. Larvene er motstandsdyktige for temperaturer mellom -4 til 2, men tåler ikke uttørring.

Etter at L3-larven er fordøyet av verten, vil den komme ut av skallet i løpet av en time, og begynne invadering av slimlaget i magen. Det siste hamskiftet finner sannsynligvis sted når ormene migrerer fra slimlaget på den femte dagen etter angrepet.

Symptomer

Tilstedeværelse av *Obeliscoides cuniculi* forårsaker sjeldent bemerkelsesverdige kliniske symptomer hos kanin. Alvorlige angrep fører til hemorragisk gastritt, fulgt av vekttap, anemi, anoreksi og diaré, men *kun* de 2 første ukene etter angrepet. Etter dette vil kaninen vende tilbake til sin normale helse.

Obeliscoides cuniculi kan bekreftes ved avføringsprøve og identifisering av parasittegg i avføringen.



Obduksjon viser at de voksne ormene holder til i slimlaget i magen.

Patologiske symptomer er begrenset til magen, med et fortykket og kornet slim grunnet kombinasjonen av larveparasitter, glandulær hyperplasi, og infiltrasjon av betennelsesceller.

Behandling

Benzimidazoler	Fenbendazol	50 ppm i fôret i 5 dager 10-20 mg/kg, PO, gjentas etter 10-14 dager.
	Thiabendazol	kur på 9 doser = 1 dose av 110 mg/kg PO, etterfulgt av 8 doser av 70 mg/kg (Watkins et al., 1984)

Videre informasjon

1. J.E. Alicata (1932) Life History of the Rabbit Stomach Worm, *Obeliscoides 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, *Obeliscoides cuniculi* (Graybill), in lagomorphs, woodchucks and small rodents. J. Wildl. Dis. 19: 225-233.
4. L.N. Measures, R.C. Anderson (1984) Hybridization of *Obeliscoides cuniculi* (Graybill, 1923) Graybill, 1924 and *Obeliscoides cuniculi multistriatus* Measures and Anderson, 1983. Proc. Helminthol. Soc. Washington 51: 179-186.
5. S.W. Russel, B.C. Ward, N.F. Baker (1970) *Obeliscoides 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 *Obeliscoides cuniculi* in rabbits. J. Parasitol. 54: 129-132.

Innholdet på denne siden må ikke kopieres eller publiseres på nytt noe annet sted.

OKTOBER 2003

