

Dişi *Uncinaria Stenocephalainın* bir günlük Yumurta verimi

Doç. Dr. Ahmet Merdivenci

Uncinaria stenocephala'nın infektiv larvaları insanın derisinde linear göçler yaparak **Cutaneous Larva Migrans**'a sebebiyet verdikleri tesbit edilmiştir (4, 5, 1, 2, 3).

Bu helmint köpek, tilki, çakal, kurt ve (tabii olarak belki de) kedilerde parazitlenmektedir (6, 7, 11, 12). Yurdumuzda yapılmış olan araştırmalarda yalnız köpek, tilki ve çakalda bulunmuştur (8). Evcil kedide görüldüğüne dair her hangi bir yayına rastlanmadı (8, 9).

Dişi *Uncinaria stenocephala* çok sayıda strongyloid tipte yumurta yumurtlamaktadır. Fakat çıkardığı günlük yumurta sayısı üzerine Veteriner helmintolojik literatürde her hangi bir araştırmaya rastlamadık. Bu nematodun dışısının 24 saatte çıkardığı yumurta sayısını tahmini olarak hesap edebilmek için aşağıdaki tarzda çalıştık.

Ağızdan infekte ettiğimiz iki tane köpek yavrusuna sabah saat onda 10'ar gram hint yağı (**Oleum ricini** = Huile de ricine) biraz sabunlu su ile içirilerek barsakları boşaltıldı. Besinleri kesildi. Ertesi gün (24 saat sonra) köpeklerin yerleri yıkanarak temizlendi. Tekrar normal besin olarak süt, pişmiş karaciğer, ekmek ile suları verildi. Bunu takiben ertesi gün (24 saat sonra) köpekler temiz kafeslere ayrı olarak alındılar, Besin ve su verilmedi. Her birine gene 10-ar gram hint yağı **Oleum ricini** = Huile de ricine) biraz sabunlu su ile içirildi. Bu son 24 saat içinde köpek yavrularının çıkardıkları dışkı ayrı cam kablara toplandı. Çeşme suyu ilâve edilerek dışkı parçaları iyice ezildi. Elde edilen dışkı sübyesi tel süzgeçlerden süzüldü. Yumurta sayımı, aşağıdaki şekilde yapıldı.

Yıkayıp toplaştırılan yumurtaların ana mahlülünden dereceli pipetle 1 cc alındı. 50 cc. lik mezüreye kondu. Üzerine 49 cc çeşme suyu ilâve edilerek cam çubukla hafifçe karıştırıldı. Bu karışımından damlalık pipetiyle alınarak ayrı ayrı 5 lâm üzerine 1'er damla kondu. Lâmelle kapatıldı. Mikroskopta yumurta sayımı yapılarak bir damladaki yumurta sayısı bulundu. Ortalaması alındı. Bulunan sayı 1 cc nin ortalama damla sayısı (25) ile çarpılarak 1 cc deki yumurta sayısı bulundu. Çıkan sonuç sübyenin miktarı olan 50 cc ile çarpıldı. Ana sübyenin 1 cc sindeki yumurta sayısı bulundu. Bu son sayıyı da çıkarılmış olan dışkı miktarı ile çarpılarak tahmini yumurta sayısı bulundu.

Bir günde (24 saatte) çıkarılan dışkıda hesap edilerek bulunan total yumurta sayısı, hayvanlara 1 kgr/20 mgr. **Bephenium hydroxynaphthoate** verildikten sonra iki gün içinde düşen ve toplanan olgun dişi nematod sayısına bölünerek bir dişi **Uncinaria stenocephala**'nın bir günde (24 saatte) çıkardığı tahmini total yumurta sayısı bulundu. Böylece, bir dişi **Uncinaria stenocephala** bir günde (24 saatte) tahmini olarak 16,000 - 19,000 yumurta çıkardığı hesap edildi.

Ö Z E T

Erişkin şekli köpek, tilki, kurt, çakal ve kedide parazitlenen, infektiv larva şekli ise insanda **Cutaneous Larva Migrans** yapan **Uncinaria stenocephala** (Nematoda) nin dişisi 24 saatte ortalama olarak 16,000 - 19,000 yumurta çıkardığı hesap edilmiştir.

S U M M A R Y

The daily egg reproduction of a female **Uncinaria stenocephala**.

The female **Uncinaria stenocephala** lays a large number of strongyle-type eggs.

The daily output of ova by a nature female of **Uncinaria stenocephala** has been estimated at 16,000 to 19,000 eggs.

L İ T E R A T Ü R

- 1) Astrup, A. (1945): *Uncinaria stenocephala* as a cause of skin disease in man. *Acta Dermato - Venerologia*, 25: 389 - 392. (In *Excerpta Medica*, sec. 13, Vol. 1: 220).
- 2) Beaver, P. C. (1950): Larva Migrans, A. Review. *Exptl. Parasitol.*, 5: 587 - 621.
- 3) Beaver, P. C. (1964): Cutaneous Larva Migrans. *Industr. Med. and Surg.*, 33: 5, 319 - 321.
- 4) Fülleborn, F. (1926): Experimentell erzeugte «Creeping eruption». *Dermatol. Wochschr.*, 83: 1474 - 1475.
- 5) Füllerborn, F. (1927): Durch Hakenwurmlarven des Hundes (*Uncinaria stenocephala*) beim Menschen erzeugte «Creeping eruption». *Abhandl. Geb. Auslansk.*, Hamburg Univ., 26: 121 - 123 (Cit. Beaver, 1956, 1964).
- 6) Lapage, G. (1959): *Veterinary Parasitology*. Oliver and Boyd, London.
- 7) Lapage, G. (1959): *Mönning's Veterinary Helminthology and Entomology*. Bailliere, Tindall and Cox., London.
- 8) Merdivenci, A. (1965): *Türkiyenin Helmintolojik Coğrafyası*. Ege Univ. Tıp Fak. Yayını, No: 42, İzmir.
- 9) Merdivenci, A. (1966): Kedileri *Uncinaria stenocephala* ile infeksiyon deneyleri. *Etlik Vet. Bakteriyol. Enst. Dergisi (Baskıda)*.
- 10) Merdivenci, A. (1966): Kedi ve köpek *uncinariasis*'inin *Bephenium hydroxynaphthoate* ile tedavisi. *Etlik Vet. Bakteriol. Enst. Dergisi (Baskıda)*.
- 11) Oytun, H. Ş. (1945): *Genel Parazitoloji ve Helmintoloji*, Ders kitabı (2. nci baskı: 1953; 3. üncü baskı: 1961). Ankara Üniv. Vet. Fak. yayını: 55/26.
- 12) Soulsby, E. J. L. (1965): *Texbook of Veterinary Clinical Parasitology* (Vol. 1: Helminths). Blackwoll Scientific Publications, Oxford.