

# La *Linguatula Serrata* (Frohlich 1789) primera comprobación de las ninfas de esta especie en Colombia

Por GONZALO LUQUE FORERO.  
Profesor de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.

La *Linguatula serrata* (Frohlich 1789) es un parásito perteneciente al Reino Animal, subreino Metazoa, Phylum Artropoda, subrama Tracheata, Clase Pentastomida, Orden Porocephalida, Familia Linguatulidae, Género *Linguatula*.

La presente comunicación se basa en el hallazgo de varios ejemplares, de ninfas de *Linguatula serrata* en el pulmón de un conejo de Bogotá, y que figuran con el N° 1.084 del libro de registro de las colecciones del laboratorio de Parasitología.

Hacemos esta comunicación en vista de que en la literatura veterinaria, no hemos encontrado la descripción de Specimens de *Linguatula serrata* parasitando al conejo en Colombia.

## **Linguatula Serrata** (Frohlich 1789)

Su nombre viene del latín lingua: lengua y serrata por su aspecto de sierra. **Sinónimos:** taenia rhinaris (Meyer 1789). Taenia rhinaria (Pilger 1803). Polystoma taeniodes (Rudolphi 1809). *Linguatula rhinaria* (Moniez 1891). *Linguatula lanceolata* (Blainvill 1828).

## **Distribución geográfica**

La *linguatula serrata* se ha comprobado en Europa, Asia, Africa, Australia y América del Norte.

En Colombia se comprobó el adulto en Cali, en perros importados. La larva fue encontrada en un hígado de bovino en el año de 1946, en el municipio de Suba (Cundinamarca) por el Profesor Rafael V. Reyes.

## **Morfología**

El macho mide 1,8 a 2 centímetros de largo por 3 a 4 milímetros de ancho. La hembra mide 80 a 100 milímetros de largo por 8 a 10 milímetros de ancho hacia la parte anterior y 2 milímetros en la parte posterior. El cuerpo es alargado y de aspecto linguiforme y sus bordes dan el aspecto de una sierra. La boca se encuentra hacia la cara ventral y extremidad anterior del cuerpo, presentando a cada lado dos ganchos formados por dos piezas quitinosas, una basal y otra libre que es ganchuda. La hembra pone huevos ovoides que miden 70 micras de ancho por 90 de largo.

## **Huéspedes definitivos**

Son el perro, zorro, oveja, cabra, caballo, en sus fosas nasales y rara vez senos frontales.

### Huéspedes intermediarios

Entre los huéspedes intermediarios se citan, los rumiantes, cerdo, caballo, conejo doméstico y salvaje y co-bayo.

### Evolución

Las hembras adultas ponen huevos en las fosas nasales del huésped definitivo, salen al exterior con los excrementos contaminando los pastos. Los huéspedes intermediarios (hervíboros) ingieren los huevos embrionados con los forrajes y en el estómago al disolverse la cutícula del huevo queda libre la primera larva provista de cuatro patas, que atraviesa la pared intestinal con la ayuda de sus ganchos y va a localizarse en diferentes vísceras; allí sufre varias mudas y en el curso de 5 a 6 meses, se convierte en ninfa, que más tarde se enquistas en las cavidades pleural y peritoneal. Los perros se contaminan al comer vísceras de hervíboros o conejos infestados. En el estómago del perro se disuelven los quistes que más tarde van a buscar su localización nasal.

**Linguatulosis canina:** Se llama así la enfermedad producida en los caninos por la presencia en las fosas nasales de la linguatula serrata en el estado adulto.

**Síntomas**—Los síntomas más salientes son los de rinitis e inflamación crónica de los senos frontales a consecuencia de la irritación producida por la fijación de los parásitos en la membrana pituitaria. Los animales estor-nudan a intervalos, la respiración puede ser dificultosa, se restriegan las narices con las manos y en ocasiones roncan al dormir. Por los orifi-

cios nasales sale un líquido mucoso con muco sanguinolento.

**Diagnóstico**—Se hace por el hallazgo de los huevos de la linguatula en el moco nasal y en los excrementos.

**Tratamiento**—Las inhalaciones e instilaciones a base de sustancias parasiticidas no suele ser eficaz. El tratamiento más indicado es la trepanación de las fosas nasales y la extracción mecánica de las linguatulas.

**Linguatulosis humana** — La linguatula serrata excepcionalmente parasita al hombre, y la linguatulosis ninfal parece ser la más frecuente. Hans Laengner encontró 15 casos de linguatulosis visceral humana en 500 autopsias practicadas en Berlín. Darling en Panamá menciona también un caso de linguatulosis humana.

**Resumen**—Se anota por primera vez el hallazgo en Colombia de ninfas de linguatula serrata en el pulmón de un conejo de Bogotá. Se hace una somera descripción del parásito, su ciclo de vida, distribución geográfica, síntomas, diagnóstico y tratamiento de la enfermedad en el perro. Esta comunicación se ha hecho con el fin de aportar a un mejor conocimiento de los parásitos en la república de Colombia.

### Bibliografía

- M. Neveu-Lemaire — *Traité D'Entomologie Médicale et Vétérinaire*, 1938. pág. 169.
- E. Brumpt — *Précis de Parasitologie*, 1936.
- Reyes R. V.—*Conferencia de Parasitología Veterinaria*, 1940.
- Luque G. — *Conferencias de Parasitología Veterinaria*, 1957.