



ESTUDIO DE CASO: DILEPIDIDOSIS *Amoebotaenia sp* (Railliet, 1892) EN GALLINA

Garrido-Fariña German I.¹, Campos García Cynthia A.¹, García-Tovar, Carlos G.²

Dilepididosis es el nombre de las cestodosis debidas a los parásitos adultos de las especies *Amoebotaenia sphenoides*, *Choanotaenia infundibulum* y *Metroliasthes lucida*. Dentro del género *Amoebotaenia* la especie *sphenoides* es el representante típico, o parásito tipo. *Amoebotaenia* es un organismo de forma cónica, entre 2 y 4 mm de largo por 1 de ancho y presenta entre 15 y 20 divisiones transversales. La parte anterior tiene forma triangular con ventosas no armadas y un rostelo dotado de 12 a 14 garfios paralelos y el estróbilo tiene 20 proglótidos. El poro genital es unilateral y se caracteriza porque los huevos no están encapsulados. Las especies de *Amoebotaenia*, *sphenoides* y *cunneata* parasitan a la gallina y utilizan como hospedadores intermedios a las lombrices de tierra *Eisenia*, *Allolobophora*, *Oenodrilus* y *Pheretina*. Los adultos se encuentran en el intestino delgado, observando una distribución mundial, con prevalencia de no más del 5%. Aunque no se le da una importancia clínica relevante ya que su patogenicidad es baja, su presencia debe ser considerada en las explotaciones de aves de traspatio, semiextensivas y particularmente en las explotaciones con sistemas de producción orgánicos.

OBJETIVO GENERAL. Reportar la presencia de *Amoebotaenia sphenoides* en el intestino delgado de la gallina doméstica, así como evidenciar algunas características morfológicas de la relación *Amoebotaenia sp*, y el epitelio del intestino delgado de la gallina.

METODOLOGÍA. En una gallina de traspatio utilizada para postura, de desecho, adquirida para realizar un estudio histológico del intestino, se observó la presencia del parásito. El animal fue sacrificado en cámara de cloroformo y dislocación cervical. Mediante disección sistemática se obtuvo el sistema digestivo para coleccionar muestras de todas las porciones del intestino, a partir del duodeno, siguiendo con yeyuno, ileon, asa axial, válvula ileocecal, ciegos y recto (partes craneal y caudal). Las muestras se fijaron en paraformaldehído en PBS al 4%, las piezas fueron procesadas por el método de inclusión en parafina de rutina, se cortaron a 5 micrómetros de grosor, fueron teñidas con H-E fig. 1 y tricrómica de Masson. En el bloque de parafina que contenía la pieza de duodeno descendente con el parásito, se realizaron cortes seriados y se tiñeron con H-E fig. 2. Un parásito adulto encontrado en el interior del intestino, fue fijado con paraformaldehído, lavado con agua destilada y se tiñó con hematoxilina de Harris por inmersión durante 15 minutos y se lavó con agua destilada fig. 3.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La presencia de formas adultas del parásito *Amoebotaenia sp* permite observar las características morfológicas descritas para este organismo. Fig. 4.

Las imágenes que se pueden obtener de la bibliografía, son escasas o de mala calidad, debido a la baja incidencia (3 al 5%), fragilidad y tamaño de estos cestodos.

Se puede observar que en la mucosa intestinal adyacente a los parásitos no se presentan lesiones graves, solo un infiltrado mononuclear leve y fracturas que no interesan a la membrana basal, alrededor de la zona de inserción del parásito dentro de la mucosa intestinal.

Este hallazgo nos permite observar la interacción de las estructuras intestinales con las parasitarias, y características macroscópicas y microscópicas del organismo, gracias a la buena conservación de las muestras.

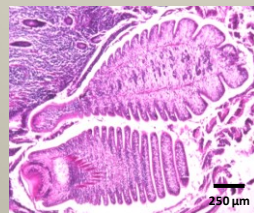


Figura 1.



Figura 2.



Figura 4.

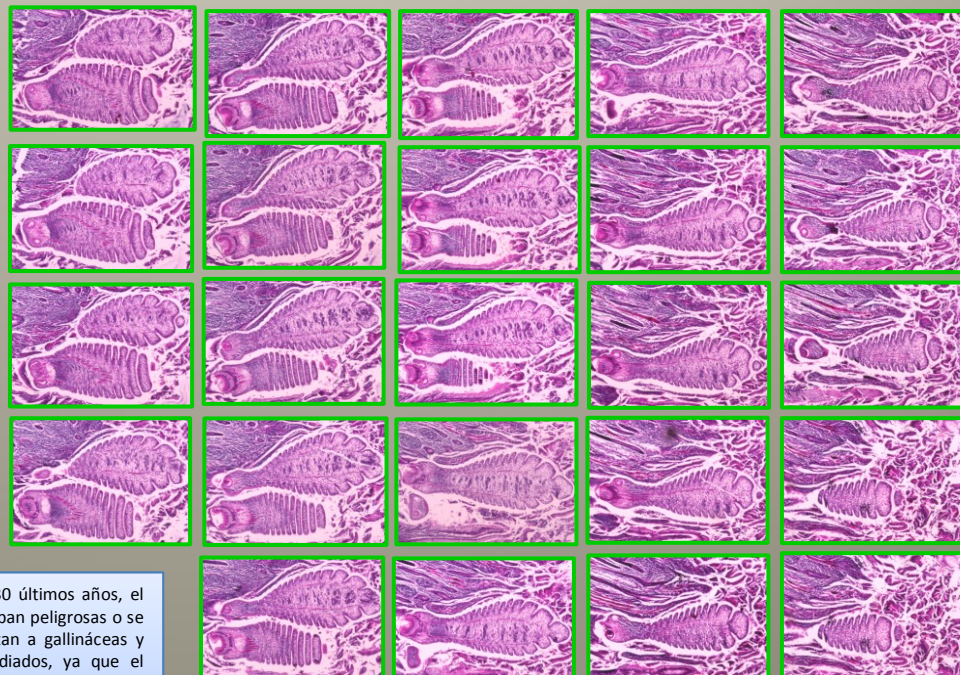


Figura 2. cortes seriados H-E. 1 al 24.

CONCLUSIÓN. En el mundo se han tenido en los 30 últimos años, el resurgimiento de enfermedades que no se consideraban peligrosas o se creía estaban controladas, los cestodos que parasitan a gallináceas y otras aves de corral, deben ser conocidos y estudiados, ya que el advenimiento de las explotaciones orgánicas para la producción de carne y huevo, pueden ser susceptibles de infestaciones masivas y al provocar modificaciones en el ecosistema, pueden ser las primeras en recibir el impacto de enfermedades en apariencia poco importantes o de fácil control

¹Laboratorio de Apoyo a Histología y Biología, Depto. de Ciencias Biológicas, Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, UNAM. Km. 2.5 Carretera Cuautitlán-Teoloyucan, San Sebastián Xhala Cuautitlán Izcalli, Edo de Méx. CP 54740, México.

²Laboratorio de Morfología Veterinaria y Biología Celular. Unidad investigación multidisciplinaria. Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, UNAM.

