

TRICHINELLA SPIRALIS: MORFOLOGÍA CARACTERÍSTICA DE LOS ADULTOS

Silvina González Beltrán.

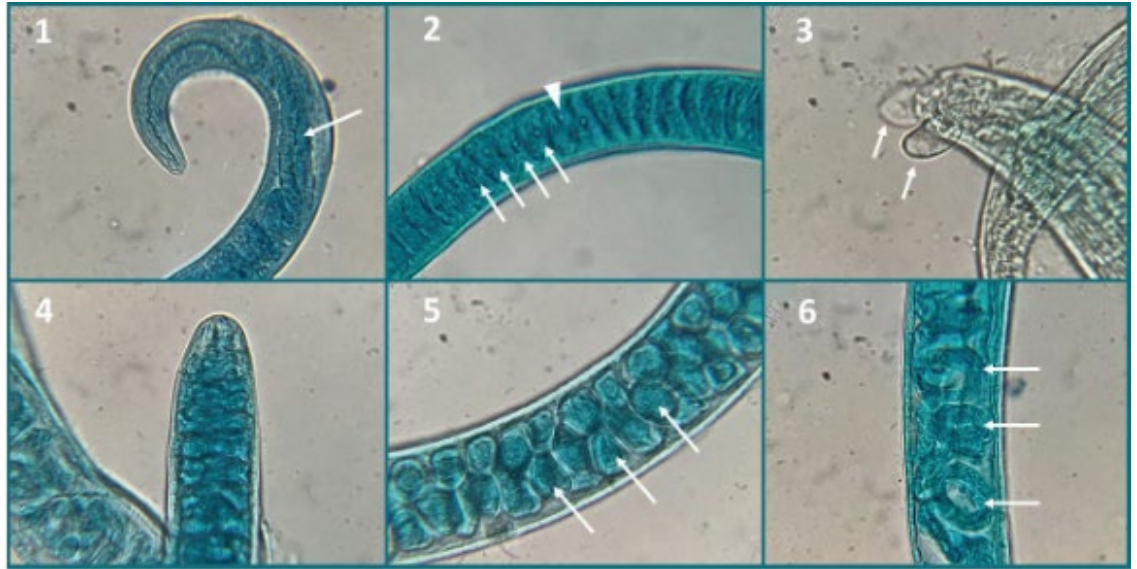
Laboratorio de Parasitología, Hospital de Pequeños y Grandes Animales. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Rosario. Centro de Investigación con Animales de Laboratorio (CIAL). Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Rosario. gonzalezbeltransilvina@fcv.unr.edu.ar

Año 4, Número 4 (2024)
ISSN: 2953-4224

Revista de Divulgación de Fotografías Científicas de la Medicina Veterinaria

FCV

Facultad de Ciencias Veterinarias
Universidad Nacional del Litoral



La microfotografía documenta estructuras de los adultos hembra y macho de *Trichinella spiralis*.

El ciclo biológico de *Trichinella spiralis* puede ser dividido en tres fases: intestinal o enteral, migratoria o de diseminación y parenteral o muscular. En la fase intestinal se encuentran los adultos. Como parásito nematodo, *T. spiralis* presenta dimorfismo sexual. Las hembras adultas miden de 1,26 a 3,35 mm de longitud y 29 a 38 µm de ancho. Son vivíparas ya que paren larvas totalmente desarrolladas. El macho adulto mide de 0,62 a 1,58 mm de longitud y de 25 a 33 µm de ancho.

Posee dos proyecciones cónicas o mamelones copulatrices de 10 µm de largo para anclarse a la hembra durante la cópula. Las larvas paridas por las hembras, a través del poro genital, se denominan larvas recién nacidas y son las que realizan la etapa migratoria hasta llegar a los músculos estriados esqueléticos para enquistarse (fase parenteral).

La microfotografía documenta estructuras de los adultos hembra y macho de *T. spiralis*. Los parásitos fotografiados se obtuvieron en el marco del proyecto denominado "Interacción parásito-hospedador en un modelo experi-

mental *Mus musculus -Trichinella spiralis*" (80020220600179UR) acreditado por UNR, año 2023.

Referencias: 1) Extremidad cefálica de una hembra donde se identifica el esófago (flecha). 2) Esticosoma con esticocitos (flechas) y sus gránulos (punta de flecha). 3) Extremidad caudal de un macho. Mamelones copulatrices (flechas). 4) Extremidad caudal de una hembra. 5) Sección del útero de una hembra conteniendo huevos. 6) Sección del útero de una hembra conteniendo larvas en desarrollo. Las estructuras parasitarias se encuentran teñidas con el colorante azul de metileno.

Área: Parasitología.

Palabras claves: adultos, esticocitos, mamelones copulatrices.

Detalles técnicos: Cámara celular iPhone 12 SE 12MP, f/1.6, OIS, QuadLED flash. Todas las microfotografías se encuentran tomadas por microscopía óptica con objetivo de inmersión a un aumento de 100 X (Microscopio Olympus Modelo CH30RF200.)

Referencia bibliográfica:

Dick TA. 1983. Species, and infraspecific variation. In *Trichinella* and trichinosis. 31-73. Despommer DD. 1993. *Trichinella spiralis* and the concept of nich. J. Parasitology. 79(4): 472-482. Pozio E. 2007. Taxonomy, biology and epidemiology of *Trichinella* parasites. 1-35.