

ATLAS DE PARASITOLOGÍA

Autor: C Martínez-Carrasco Pleite, FA de Vega. Universidad de Murcia. España

Fuente: www.3tres3.com

9. Triquinelosis

Atlas de parasitología es una sección de www.3tres3.com

Atlas de parasitología

[Triquinelosis]

Carlos Martínez-Carrasco Pleite, Francisco Alonso de Vega.
Universidad de Murcia. Murcia. España



Entrar



Morfología



Los adultos de *Trichinella* se localizan en el intestino delgado. Tienen un tamaño de unos 3 mm. *Trichinella spiralis*.



Macho



Hembra





Reservorios



Los cerdos explotados en régimen intensivo presentan una probabilidad muy baja de padecer triquinelosis.



Reservorios



Los cerdos criados para autoconsumo en una explotación familiar son los mantenedores del ciclo urbano y rural de la triquinelosis, junto con los roedores.



Reservorios



Los cerdos mantenidos en montanera, así como el jabalí, participan como reservorios de la triquinelosis selvática y rural.

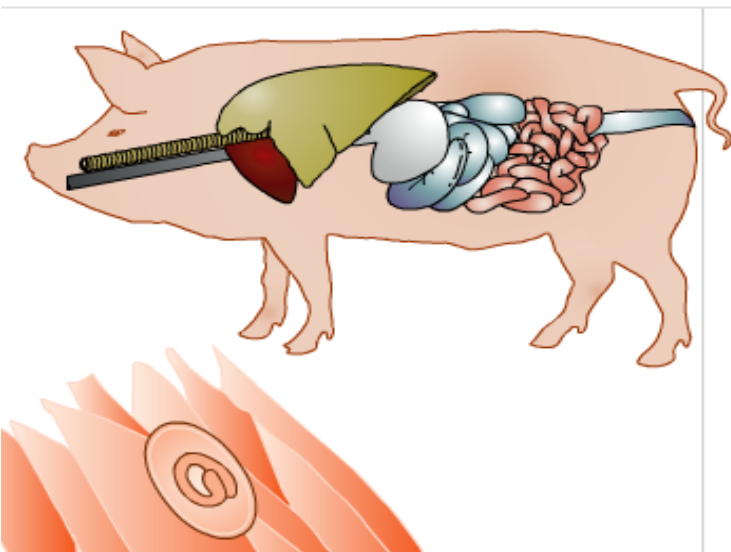




Reservorios

3 t R
E S 3

Otros animales silvestres, en particular el zorro, son potenciales reservorios de la triquinosis en el ciclo selvático y rural.

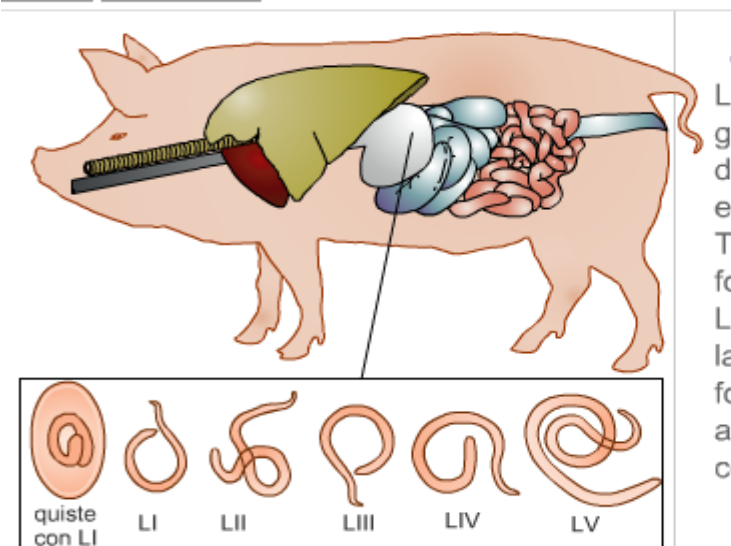


Ciclo biológico

3 t R
E S 3

Es un ciclo biológico directo, autohereroxeno, es decir, el mismo animal actúa como hospedador definitivo e intermediario.

El ciclo se inicia con la ingestión de carne que contiene quistes con la larva de triquina.

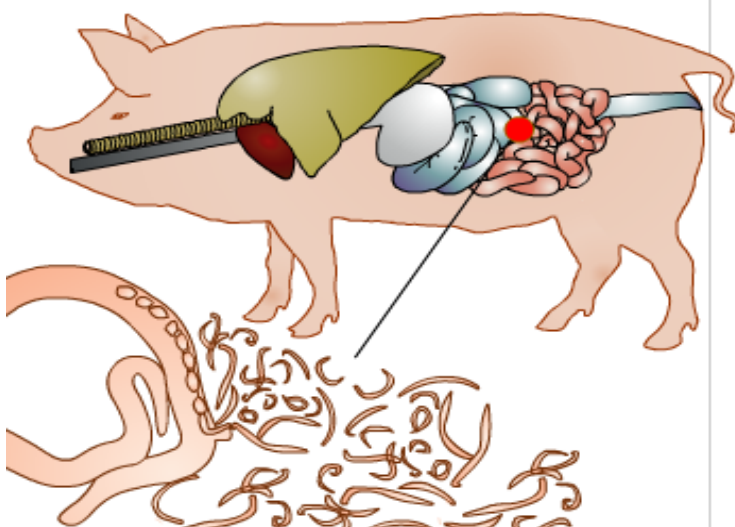


Ciclo biológico

3 t R
E S 3

La acción de los jugos gástricos libera la larva del quiste y se introduce en los enterocitos, LI. Tras 4 mudas, se forman los preadultos o LV, y a los tres días de la infección ya se han formado las hembras adultas y realizan la cópula con los machos.



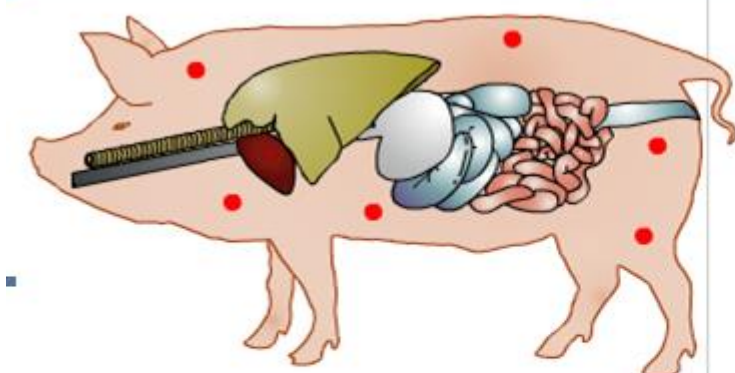


Ciclo biológico

3 t R
E S 3

Dos días más tarde, (5º día p.i.) las hembras inician la puesta de larvas L-I, eliminando 500-2000 larvas en 7-10 días.

Los nematodos adultos van a permanecer en el intestino de 3 a 4 meses (en el cerdo).



Ciclo biológico

3 t R
E S 3

Por la circulación portal y linfática las larvas alcanzan el corazón derecho, pasan a los pulmones, regresando al corazón izquierdo, pasando de esta forma a la circulación arterial y distribuyéndose por todo el organismo.

Las L-I penetran en las fibras musculares a partir del 6º-20º día p.i. y como respuesta se

origina una membrana quística, permitiendo que la larva evada la respuesta inmunitaria.



Diagnóstico

3 t R
E S 3

Triquinoscopio

La triquinoscopia es el método más utilizado para el diagnóstico de la triquinosis, pero su sensibilidad es muy baja en el caso de infecciones con cargas parasitarias menores de 1 larva/gramo de tejido analizado.

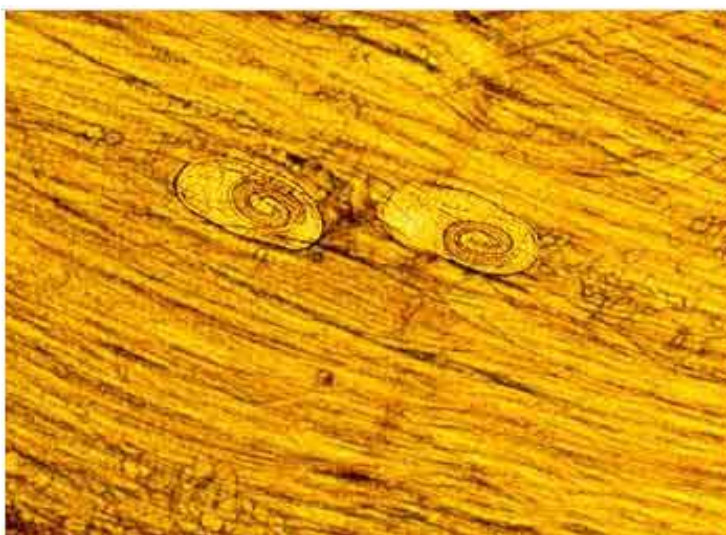




Diagnóstico

3 t R
E S 3

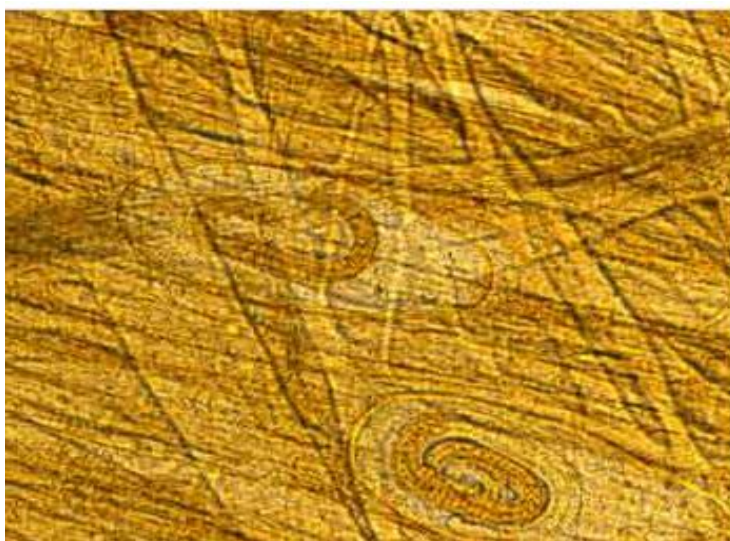
Los cortes de tejido muscular deben seguir la dirección de las fibras musculares y ser de un tamaño de un grano de avena. El material necesario para realizar el diagnóstico triquinoscópico consta de placas de compresión, pinzas y tijeras curvadas.



Diagnóstico

3 t R
E S 3

Muestra de musculatura con larvas I enquistadas. Técnica triquinoscópica de compresión. 4x.

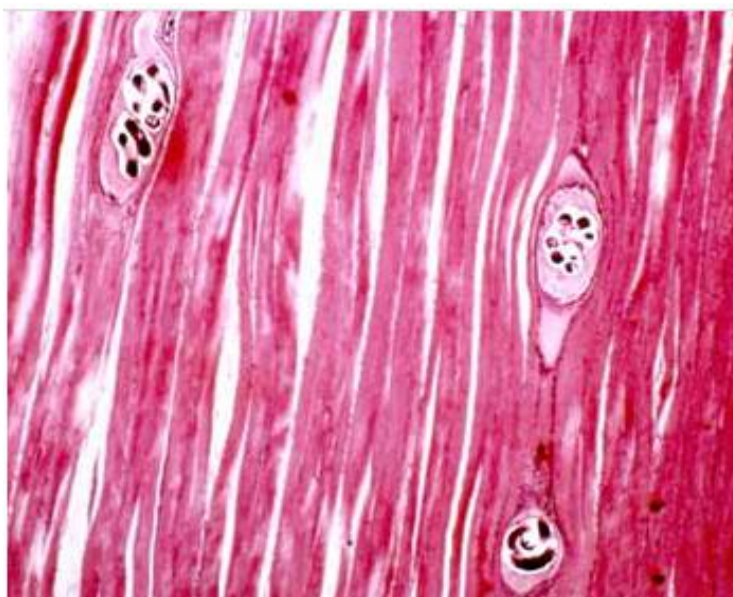


Diagnóstico

3 t R
E S 3

Muestra de musculatura con larvas I enquistadas. Técnica triquinoscópica de compresión. 10x.

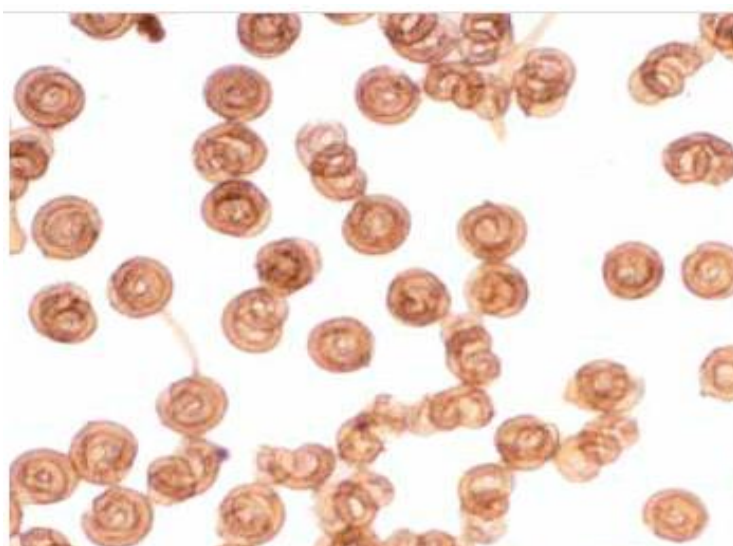




Diagnóstico



Corte histológico de tejido muscular esquelético con larvas I enquistadas. (H-E, 10x).



Diagnóstico



La técnica de digestión artificial tiene una mayor sensibilidad que la triquinoscopia por compresión.

Larvas I desenquistadas después de someter una muestra muscular a la técnica de digestión.
4x

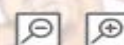


Diagnóstico



La técnica de digestión artificial tiene una mayor sensibilidad que la triquinoscopia por compresión.

Larvas I desenquistadas
10x





Diagnóstico



La técnica de digestión artificial tiene una mayor sensibilidad que la triquinoscopía por compresión.

Larva I desenquistada
40x

