

ATLAS DE PARASITOLOGÍA

Autores: D Reina, E Frontera, M Alcaide. Universidad de Extremadura. España

Fuente: www.3tres3.com

8. Parasitosis del intestino grueso

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

Atlas de **parasitología**

[Parasitosis del intestino grueso]

David Reina, Eva Frontera, María Alcaide
Universidad de Extremadura. España

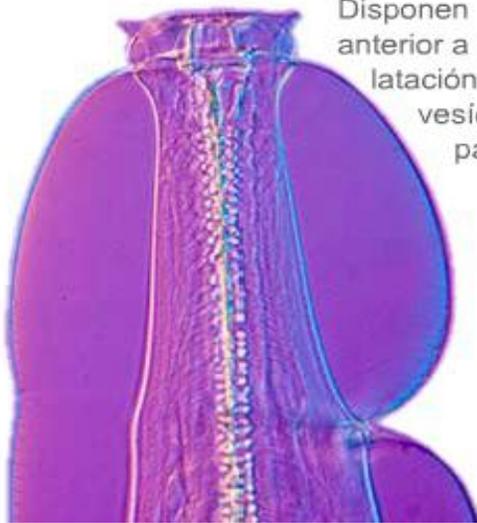


Entrar



Oesophagostomum Introducción

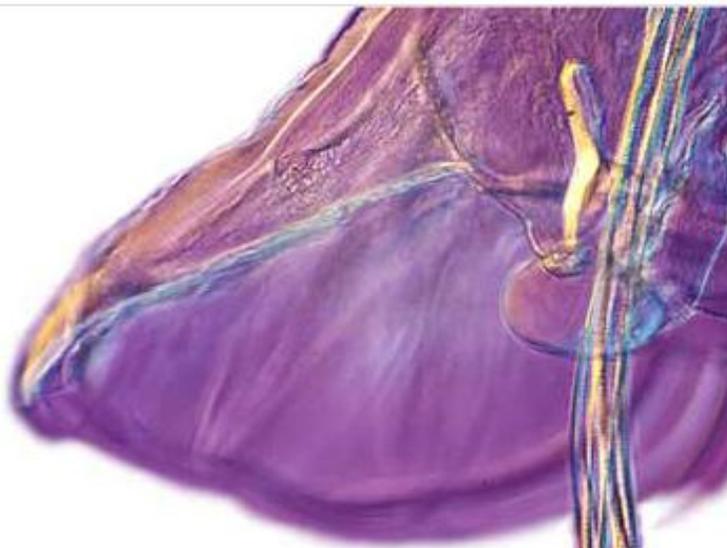
Se conoce como oesofagostomosis o esofagostomosis, la afección parasitaria causada por las distintas especies del género *Oesophagostomum*, que afectan fundamentalmente a rumiantes y porcinos.



Disponen en la parte anterior a modo de una dilatación, conocida como vesícula cefálica, y a partir de esta, una manifiesta ala cervical

3 t R
Oesophagostomum E S 3
Etiología y morfología

Las especies de mayor importancia son *Oesophagostomum dentatum* (Rudolphi, 1803), y *O. quadrispinulatum* (Marcone, 1901). Los adultos tiene un color claro, con cutícula estriada transversalmente y una cápsula bucal muy pequeña.



3 t R
Oesophagostomum E S 3
Etiología y morfología

Los machos de las diferentes especies miden entre 8 y 12 mm, mientras que las hembras entre 9 y 15 mm. Las diferencias más notables entre las especies radican en la bolsa copuladora y en las espículas de los machos.



3 t R
Oesophagostomum E S 3
Etiología y morfología

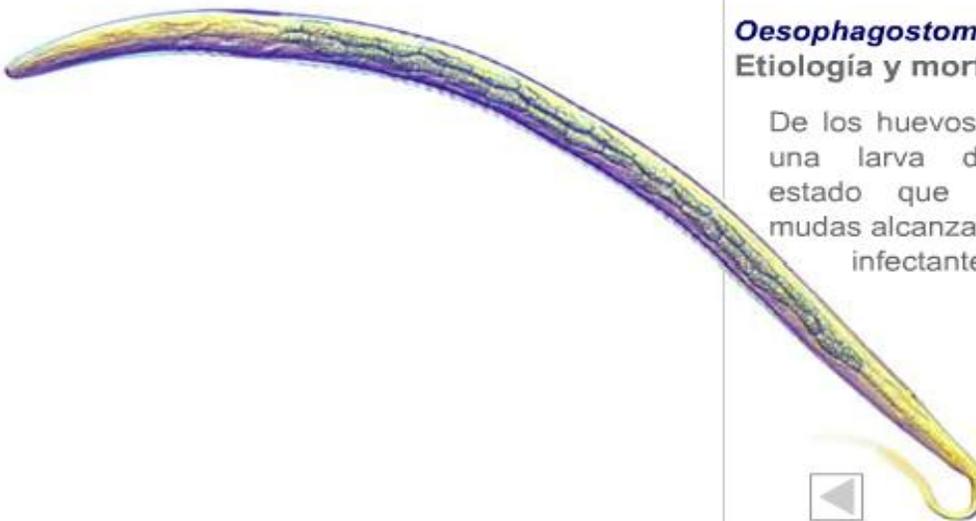
Por su parte, en las hembras la situación de la vulva y la longitud de la cola son las estructuras que permiten cierta diferenciación.





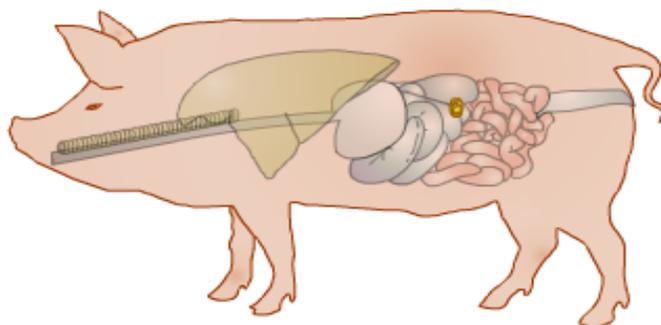
Oesophagostomum 3 t R
E S 3
Etiología y morfología

Las hembras ponen unos huevos típicos del orden *Strongylida*, con una pared delgada, y con un contenido consistente en 8-16 blastómeros



Oesophagostomum 3 t R
E S 3
Etiología y morfología

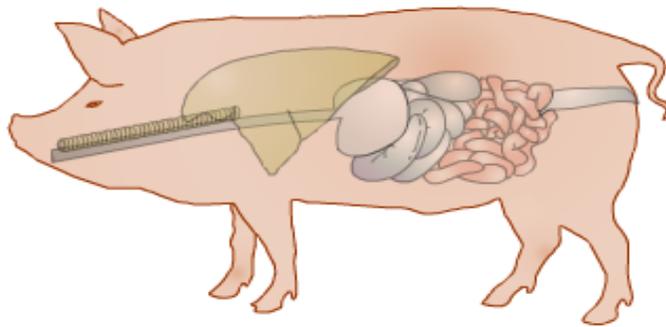
De los huevos eclosiona una larva de primer estado que tras dos mudas alcanza el estadio infectante o larva III



Oesophagostomum 3 t R
E S 3
Epidemiología

Los adultos viven sobre la mucosa del ciego y del colon, donde copulan, iniciando las hembras la puesta de un buen número de huevos (hasta 5.000 a lo largo de su vida).



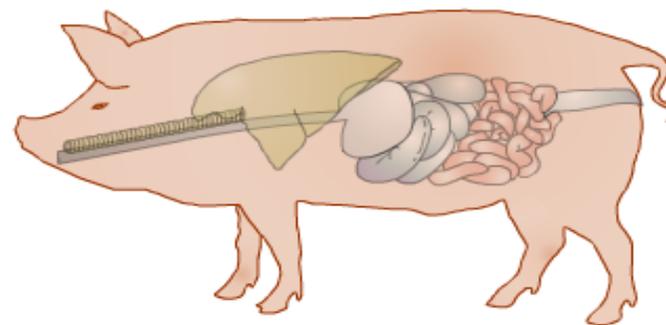


1 2 3 4 5

Oesophagostomum 3 t R
E S 3

Epidemiología

En buenas condiciones ambientales al cabo de 2-3 días nace la L-I, y en 2-3 días más puede alcanzar el estadio larvario infestante (L-III). La desecación es muy desfavorable en estas etapas: no sobreviven más de uno o dos días al sol.

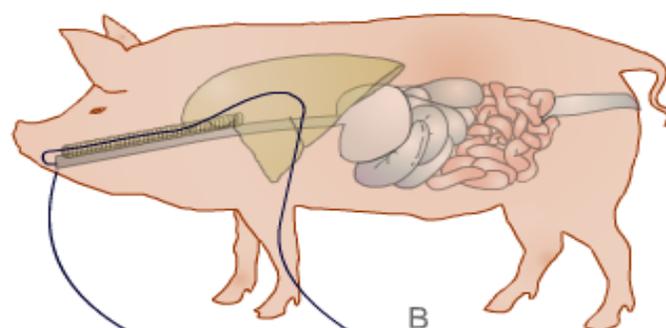


1 2 3 4 5

Oesophagostomum 3 t R
E S 3

Epidemiología

Esta L-III abandona activamente la masa fecal, dirigiéndose hacia posibles gotas de rocío donde permanece en una excelente disposición para ser ingerida por los cerdos.



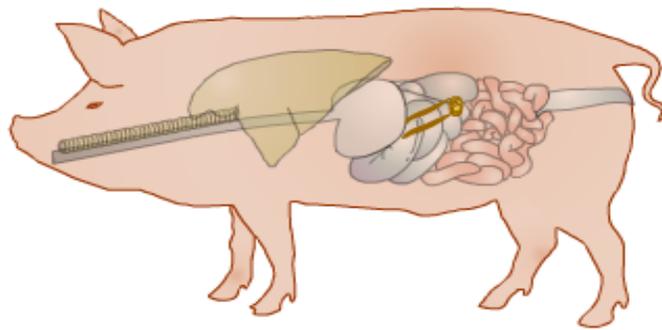
1 2 3 4 5

Oesophagostomum 3 t R
E S 3

Epidemiología

Si bien la infección es básicamente oral (A), existe evidencia de que la penetración cutánea es posible (B).





Tras una semana, aproximadamente, las L 4 regresan a la luz intestinal, para pasar al estado adulto, demostrándose un periodo de prepatencia alrededor de 30-45 días.

1 2 3 4 5

Oesophagostomum

Epidemiología

Las L-3 pierden su vaina al final del intestino delgado y a 24 horas de la ingestión penetran la mucosa del ciego y colon, iniciando la formación de los nódulos.



Oesophagostomum

Patogenia, síntomas y lesiones

La presencia de larvas en la mucosa causa una severa enteritis, con hemorragias petequiales y destrucción de parte de la muscular de la mucosa en las proximidades de los nódulos parasitarios,

que contienen larvas III en fase de muda, más restos de tejido, leucocitos y células gigantes, junto a un entorno reactivo con eosinófilos, macrófagos y fibroblastos que ofrecen un halo hemorrágico periférico de 1-20 mm de tamaño.



Oesophagostomum

Patogenia, síntomas y lesiones

Pese a ello, los aspectos productivos más afectados en los casos de esofagostomosis son el descenso de la fecundidad, de la prolificidad, así como de su vitalidad y resistencia.

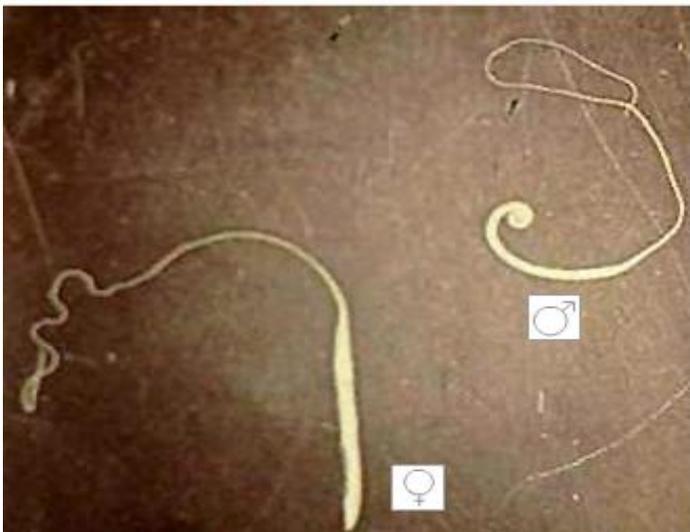
Los mencionados signos clínicos (orientativo), la evidenciación de huevos de *Strongylida* en las heces, así como de sus larvas de tercer estado, constituyen elementos de uso para alcanzar un correcto diagnóstico.



Trichurosis Introducción

3 t R
E S 3

La tricuriasis es una enfermedad parasitaria, producida por *Trichuris suis*, especialmente de países de clima cálido (tropicales o subtropicales), pero distribuida prácticamente por todo el mundo.



Trichurosis Etiología y morfología del género *Trichuris*

3 t R
E S 3

Su cuerpo presenta una parte anterior muy fina (0,5 mm de diámetro), en la que está incluido el esófago. Esta zona representa 2/3 de la longitud total y continúa con una parte posterior gruesa (más de 0,65 mm de diámetro) que alberga el aparato reproductor y digestivo. Por esta disposición recibe el nombre de verme látigo.



Los huevos son de color pardo-castaño, provistos de fuerte cáscara y dos tapones polares hialinos, que dan al conjunto forma de limón.



Trichurosis Epidemiología

3 t R
E S 3

El género *Trichuris* tiene un ciclo evolutivo directo. Los enfermos y portadores, eliminan huevos por heces alternando la escasa producción, con una puesta de entre 3.000-10.000 huevos por día y hembra activa.

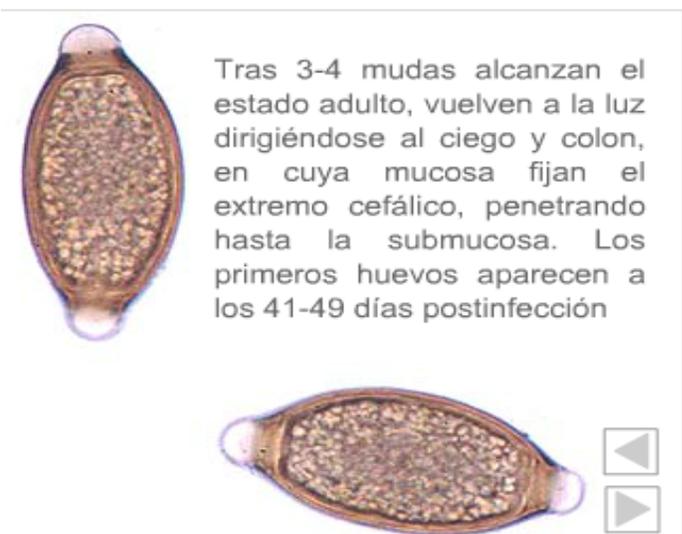


Trichostrongylus axei

Epidemiología

3 t R
E S 3

En condiciones óptimas de humedad y temperatura alcanzan en tres semanas el estado infectante, que no es otro que el huevo con una larva de primer estado.



Tras 3-4 mudas alcanzan el estado adulto, vuelven a la luz dirigiéndose al ciego y colon, en cuya mucosa fijan el extremo cefálico, penetrando hasta la submucosa. Los primeros huevos aparecen a los 41-49 días postinfección

Trichostrongylus axei

Epidemiología

3 t R
E S 3

El ciclo evolutivo se completa cuando el huevo con la larva infectante es ingerido al contaminar el pasto, o el agua de bebida, o la cama de la cochiguera. La larva sale del huevo en el íleon, invade las glándulas de Lieberkühn y pasa una fase histotropa.

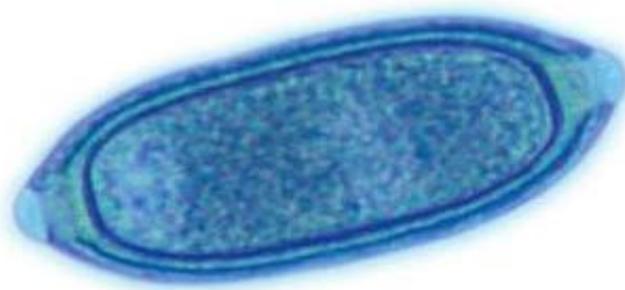


Trichostrongylus axei

Patogenia, síntomas y lesiones

3 t R
E S 3

En condiciones ideales los parásitos no provocan manifestaciones clínicas en adultos, y rara vez en jóvenes. Si la parasitación es masiva, causan enfermedad grave, con diarrea y anemia. Adquiere especial importancia en lechones, donde incluso pueden producirse muertes.



Trichurosis Diagnóstico

3	t	R
E	S	3

Como ocurre en un buen número de enfermedades parasitarias el diagnóstico epidemiológico y clínico no suele ser definitivo. Por tanto, el diagnóstico debe realizarse por métodos asertivos o parasitológicos, bien mediante un análisis coprológico, visualizando los típicos huevos bioperculados...



Trichurosis Diagnóstico

3	t	R
E	S	3

... o bien post-mortem, visualizando larvas o adultos en el intestino grueso