

ATLAS PFIZER DE
PARASITOLOGIA
CLINICA VETERINARIA



Salud Animal

ATLAS PFIZER DE PARASITOLOGIA CLINICA VETERINARIA

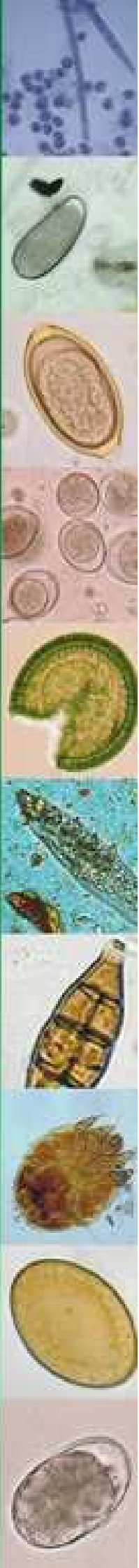
Byron L. Blagburn, MS, PhD
College of Veterinary Medicine
Auburn University

Michael W. Dryden, DVM, PhD
College of Veterinary Medicine
Kansas State University

Editores



Salud Animal



*Publicado por The Gloyd Group, Inc.
Wilmington, Delaware*

*Ilustraciones médicas creadas por Allison Lucas Wright, MS, CMI
y Gene Nunnally Wright, MS, CMI, Athens, Georgia, USA*

Todas las fotografías son cortesía de Byron L. Blagburn, MS, PhD

*© 2000 por Pfizer Inc.
Todos los derechos reservados. Primera impresión en español, 2002*

Impreso en México.

PARASITOS INTERNOS 3

- 4-5..... Gusano del corazón (*Dirofilaria immitis*), Perros
- 6-7..... Gusano del corazón (*Dirofilaria immitis*), Gatos
- 8-9..... Ancilostomas (*Ancylostoma caninum*, *A. braziliense*, *A. tubaeforme*)
- 10-11..... Tricúridos (*Trichuris* spp), Perros
- 12-13..... Ascáridos (*Toxocara* spp, *Toxascaris* spp)
- 14-17..... Cestodos (*Dypilidium caninum*, *Taenia* spp)
- 18..... Giardiasis

PARASITOS EXTERNOS 19

- 20-21..... Pulgas (*Ctenocephalides* spp)
- 22..... Sarna otodéctica (*Otodectes cynotis*)
- 23..... Sarna sarcóptica (*Sarcoptes scabiei*)
- 24..... Sarna demodéctica (*Demodex canis*)
- 25..... Piojos mordedores (*Trichodectes canis* y *Felicola subrostratus*)
- 26..... Garrapata Marrón del Perro (*Rhipicephalus sanguineus*)
- 27..... Comparativo de garrapatas más comunes

ORGANOS INTERNOS (Perros y Gatos) 28-29

BAJO EL MICROSCOPIO 31

- 32-43..... Ayudas visuales para identificar parásitos comunes, así como pseudoparásitos, tal y como se observan en la sangre, heces y orina

Los hospedadores de cada parásito son identificados en la parte superior de cada página con iconos representando al perro, gato y/o humano como hospedadores.



PARASITOS INTERNOS

4–5 Gusano del corazón (*Dirofilaria immitis*), Perros

6–7 Gusano del corazón (*Dirofilaria immitis*), Gatos

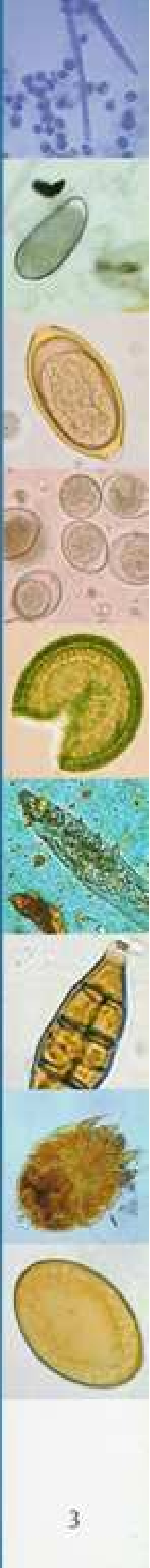
8–9 Ancilostomas (*Ancylostoma caninum*,
A. braziliense, *A. tubaeforme*)

10–11 Tricúridos (*Trichuris* spp), Perros

12–13 Ascáridos (*Toxocara* spp, *Toxascaris* spp)

14–17 Cestodos (*Dypilidium caninum*, *Taenia* spp)

18 Giardia



GUSANO DEL CORAZON - PERROS

Dirofilaria immitis

Duración del Ciclo de Vida = Aproximadamente 6 Meses

PARASITOS INTERNOS

GUSANO DEL CORAZON
ANCILOSTOMIAS

ASCARIDOS
TRICURIDOS

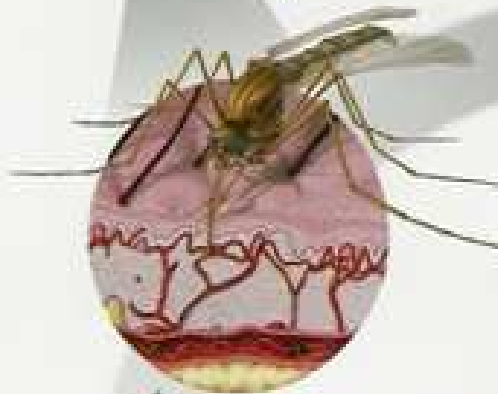
CESTODOS
GIARDIA

GUSANO DEL CORAZON - PERROS*



Un mosquito se vuelve hospedador intermedio al ingerir microfilarias circulantes mientras se alimenta de un hospedador infectado.

Un mosquito deposita larvas infectivas de gusano del corazón sobre la piel de un hospedador susceptible mientras se alimenta de éste.



Hembras adultas fértiles del gusano del corazón liberan microfilarias circulantes hacia el torrente sanguíneo.

Las larvas infectivas se desarrollan en los tejidos y migran hacia el corazón en donde se desarrollan hasta gusanos adultos.



Los gusanos adultos viven en el ventrículo derecho y la arteria pulmonar.**

* Aunque raro, los humanos pueden desarrollar lesiones pulmonares si se infectan con *D. immitis*.

** Los gusanos adultos ocasionalmente se encuentran en ubicaciones ectópicas, como por ejemplo: ojos, piel o cavidad corporal.

GUSANO DEL CORAZON - PERROS

Dirofilaria immitis



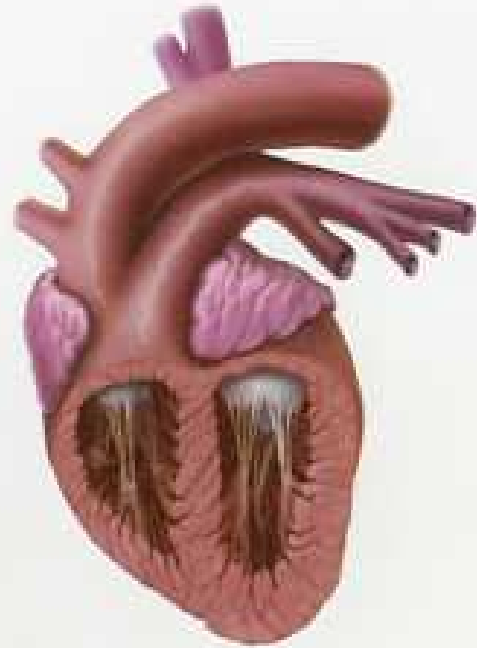
PARASITOS INTERNOS

GUSANO DEL CORAZON
ANCISTOMAS

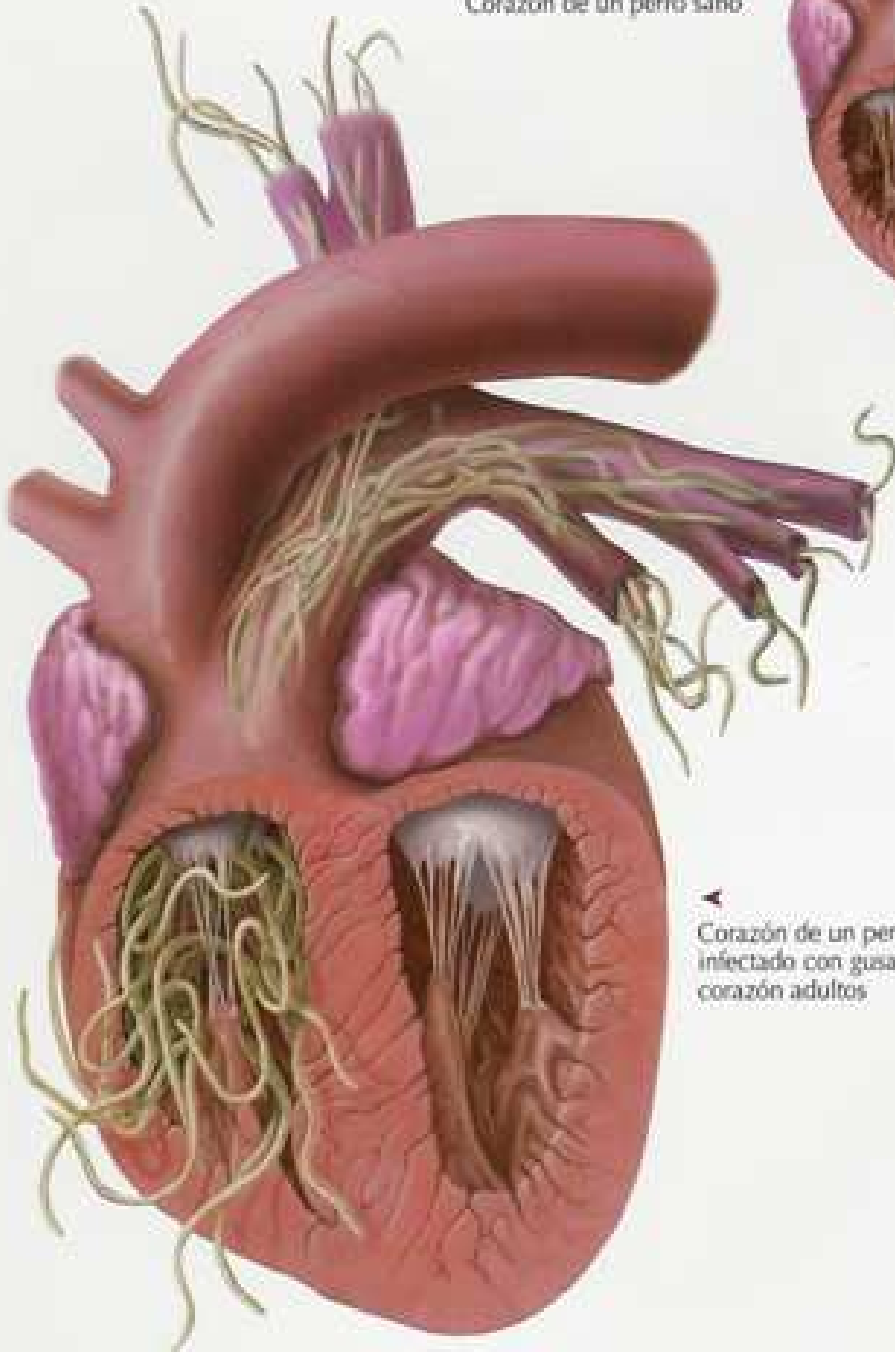
ASCARIDOS
TRICHELINOS

CESTODOS
GIARDIA

INFECCION POR GUSANO DEL CORAZON - PERROS



Corazón de un perro sano



Corazón de un perro infectado con gusanos del corazón adultos

GUSANO DEL CORAZON - GATOS

Dirofilaria immitis



Duración del Ciclo de Vida = Aproximadamente 8 Meses

PARASITOS INTERNOS

ANGUISTOMAS

GUSANO DEL CORAZON

TRICUIRIDOS

ASCARIDOS

GIARDIA

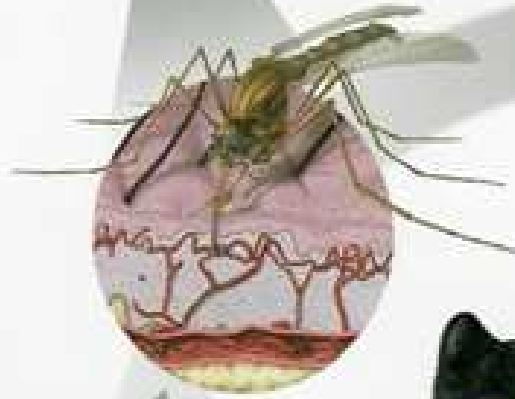
CESTODOS

GUSANO DEL CORAZON - GATOS*



Un mosquito se vuelve hospedador intermedio al ingerir microfilarias circulantes mientras se alimenta de un hospedador infectado.

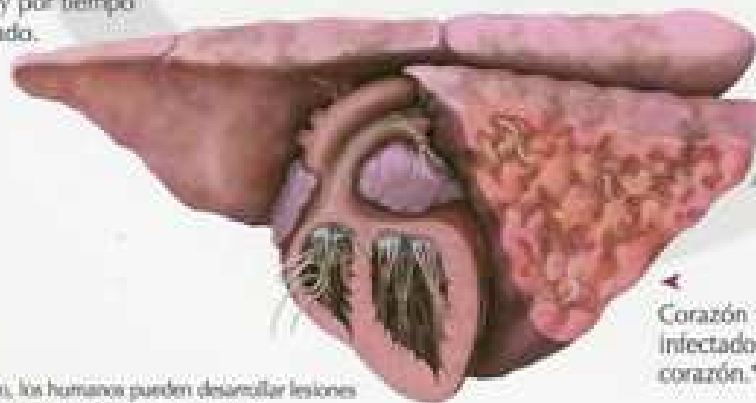
Un mosquito deposita larvas infectivas del gusano del corazón sobre la piel de un hospedador susceptible mientras se alimenta de éste.



Hembras adultas fértiles del gusano del corazón liberan microfilarias circulantes hacia el torrente sanguíneo. Es difícil detectar microfilarias circulantes, ya que las mismas están presentes en sangre en número muy bajo y por tiempo limitado.



Las larvas infectivas se desarrollan en los tejidos y migran hacia el corazón para desarrollarse hasta gusanos adultos. En los gatos, muchas de las larvas no alcanzan el estado adulto.



Corazón y pulmones de gato infectados con gusano del corazón.**

* Aunque raras, los humanos pueden desarrollar lesiones pulmonares si se infectan con *D. immitis*.

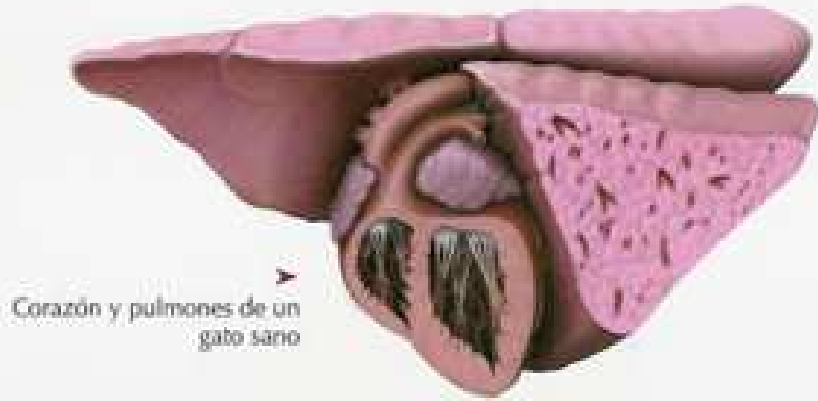
** Los gusanos adultos ocasionalmente se encuentran en ubicaciones ectópicas, como por ejemplo: arterias periféricas, cavidad corporal o sistema nervioso central.

GUSANO DEL CORAZON - GATOS

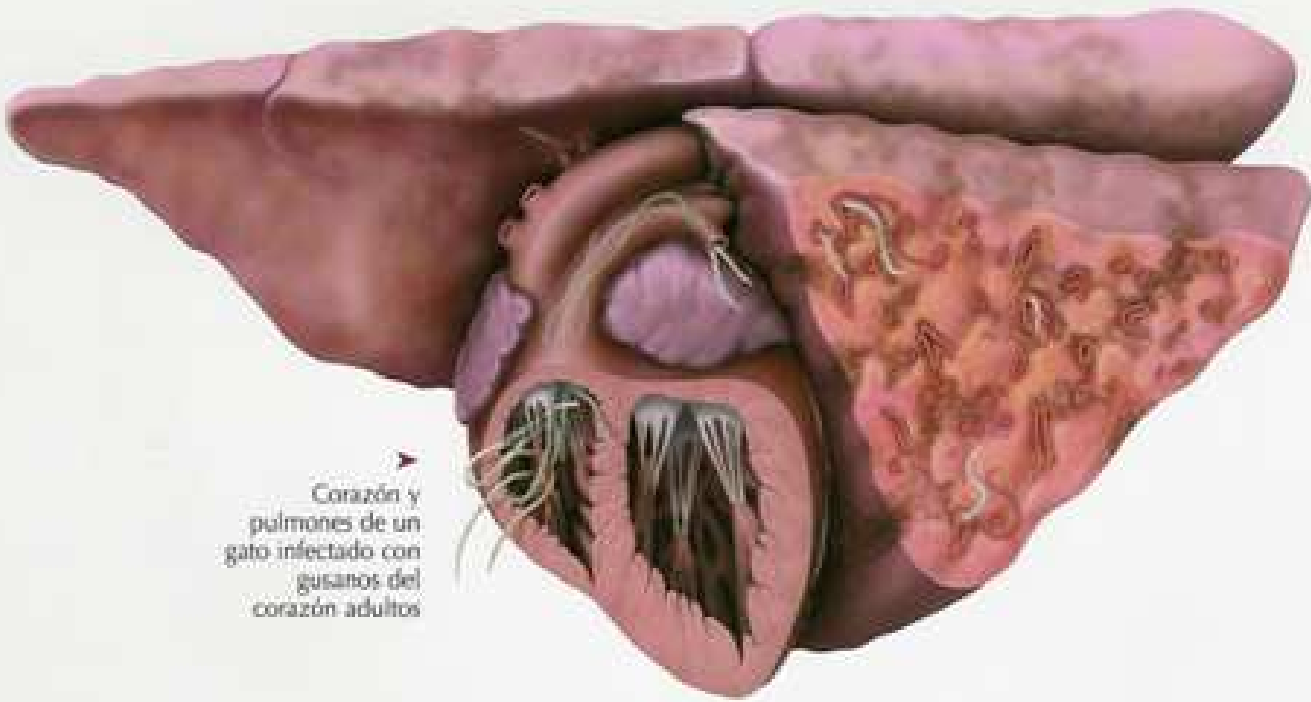
Dirofilaria immitis



INFECCION POR GUSANO DEL CORAZON - GATOS



Corazón y pulmones de un gato sano



Corazón y pulmones de un gato infectado con gusanos del corazón adultos

PARASITOS INTERNOS

GUSANO DEL CORAZON
ANGUISTOMAS

ASCARIDOS
TRICUIRIDOS

CESTODOS
GIARDIA



ANCILOSTOMAS

Ancylostoma caninum,* *Ancylostoma braziliense*,* y *Ancylostoma tubaeforme**



Duración del Ciclo de Vida = 3 a 4 Semanas

PARASITOS INTERNOS

GUSANO DEL CORAZON
ANCILOSTOMAS

ASCARIDOS
TRICURIDOS

CESTODOS
GIARDIA

ANCILOSTOMAS

Las larvas maduran hasta la fase adulta, las cuales residen en el intestino delgado, donde pueden causar pérdidas significativas de sangre.



Los animales jóvenes se pueden infectar durante la lactancia a través de la leche, así como también por ingestión de larvas infectivas presentes en el suelo, o por penetración de estas larvas a través de la piel.



Después de ingerir larvas infectivas procedentes de la leche materna, los cachorros empiezan a eliminar huevos tan pronto como a las 2 semanas.



Las larvas infectivas son ingeridas o penetran la piel y migran extensamente.

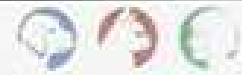
Los huevos eclosionan y la larva se desarrolla hasta su estado infectivo.



* Los ciclos biológicos de *A. tubaeforme* y *A. braziliense* son similares al mostrado para *A. caninum* y *A. tubaeforme* se encuentran tanto en perros como en gatos; las larvas de *A. braziliense* y *A. caninum* pueden causar larva migrans cutánea en humanos, y raramente, enteritis eosinofílica.

ANCILOSTOMAS

Ancylostoma caninum, *Ancylostoma braziliense*, y *Ancylostoma tubaeforme*

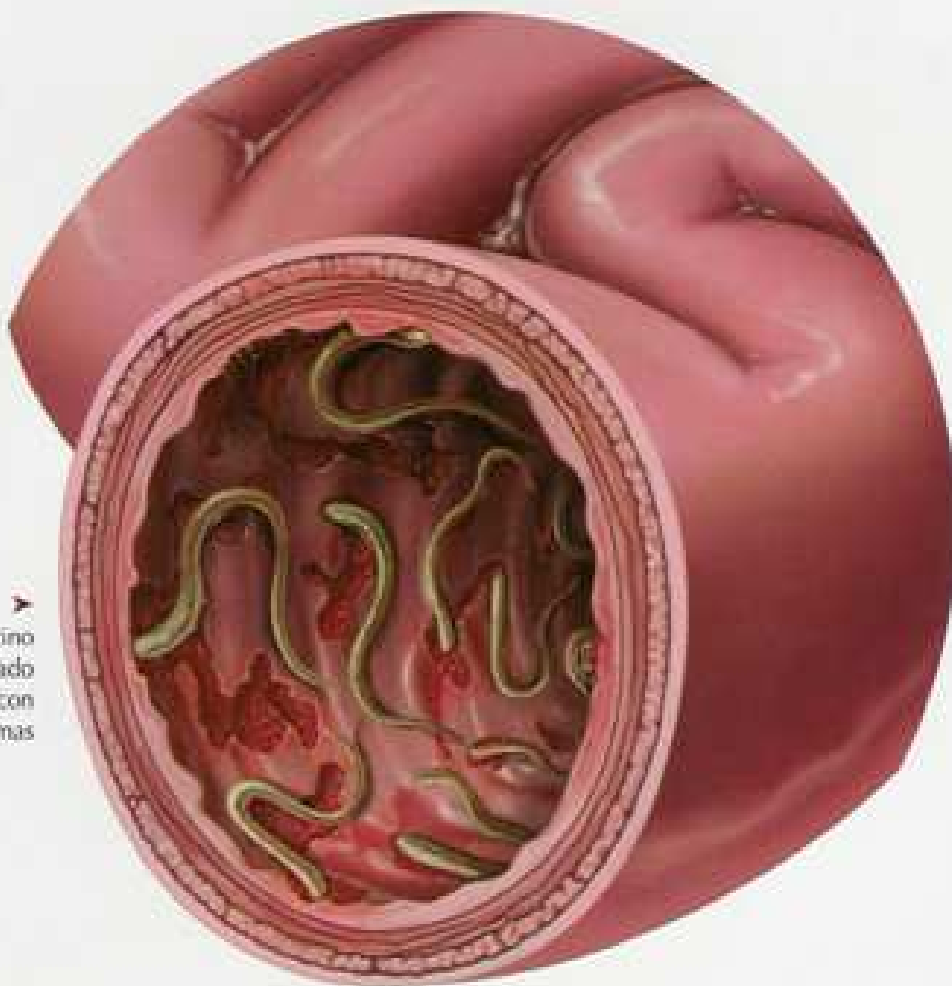


PARASITOS INTERNOS

INFECCION POR ANCILOSTOMAS



▶ Intestino delgado normal



▶ Intestino delgado infectado con anquilostomas

GIASANO DEL CORAZON
ANCILOSTOMAS

ASCARIDOS
TRICUIRIDOS

CESTODOS
GIARDIA



TRICURIDOS

Trichuris vulpis

Duración del Ciclo de Vida = 3 Meses



PARASITOS INTERNOS

TRICURIDOS

De los huevos infectivos emergen larvas, las cuales maduran hasta parásitos adultos a nivel del ciego, en un período de 74 a 87 días.



Los parásitos adultos eliminan huevos que salen al ambiente con las heces.



Los perros ingieren huevos infectivos que se encuentran en el suelo.



En el ambiente, dentro del huevo, se desarrolla la larva infectiva en un período de 2 a 4 semanas.



ANCILISTOMAS
GUSANO DEL CORAZON

TRICURIDOS
ASCARIDOS

GIARDIA
CESTODOS



INFECCION POR TRICURIDOS

▶ Ciego normal y la unión ileocecal del intestino delgado y el grueso



▶ Ciego infectado con numerosos tricúridos enclavados en la mucosa



GISSANO DEL CORAZON
ANGUISTOMAS

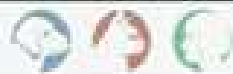
ASCARIDOS
TRICURIDOS

CESTODOS
GIARDIA



ASCARIDOS

*Toxocara canis**, *Toxocara cati**, y *Toxascaris leonina**



Duración del Ciclo de Vida = *T. canis*, aprox. 4 a 5 Semanas; *T. cati* y *T. leonina*, aprox. 55 Días

PARASITOS INTERNOS

ASCARIDOS



* Las larvas de *T. canis* y *T. cati* pueden infectar diversos órganos y sistemas en humanos (larva migrans visceral); *Toxascaris leonina* no tiene importancia como agente zoonótico.

ANGIOSTOMIAS
GUSANO DEL CORAZON
ASCARIDOS
TRICUIRIDOS
CESTODOS
GIARDIA

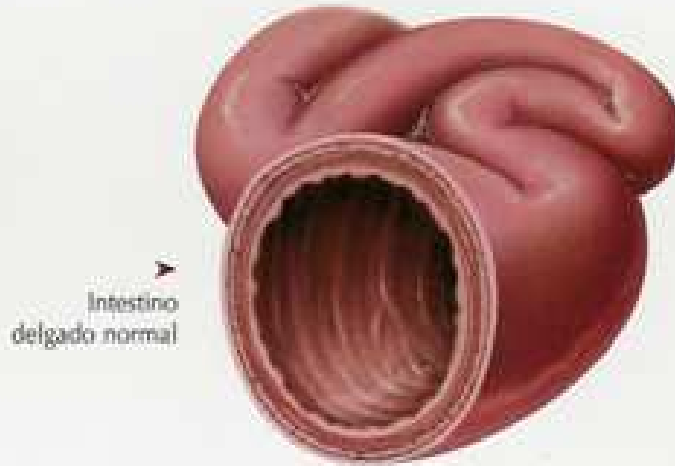
ASCARIDOS

Toxocara canis, *Toxocara cati*, y *Toxascaris leonina*

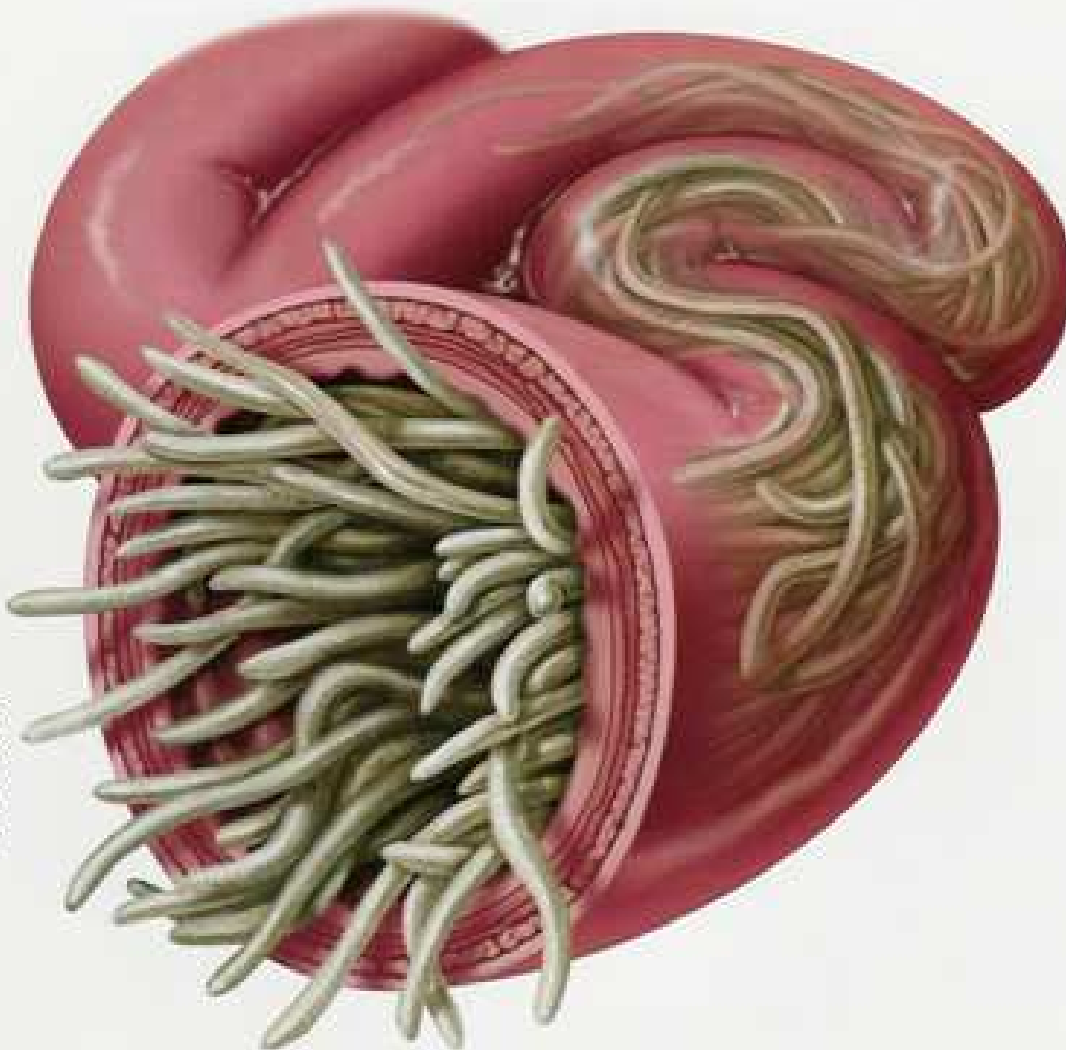


PARASITOS INTERNOS

INFECCION POR ASCARIDOS



Intestino delgado normal



Intestino delgado infectado con ascáridos

GUSANO DEL CORAZON
ANCILOSTOMAS

ASCARIDOS
TRICUIRIDOS

CESTODOS
GIARDIA

CESTODOS

Dipylidium caninum

Duración del Ciclo de Vida = Aproximadamente 3 Semanas

PARASITOS INTERNOS

GUSANO DEL CORAZÓN
ANCELOSTOMAS

ASCARIDOS
TRICURIDOS

CESTODOS
GIARDIA

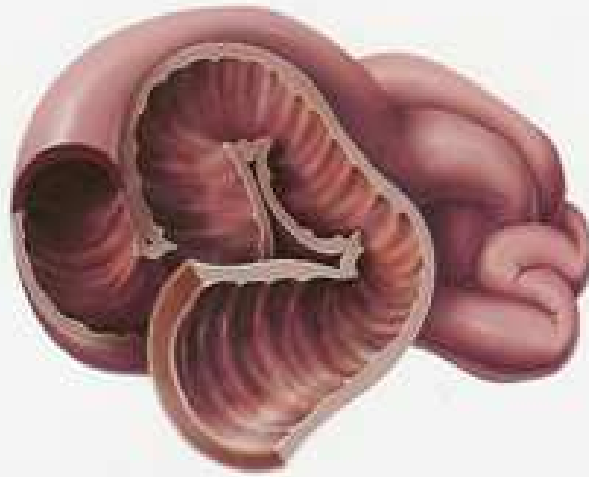
DIPYLIDIUM CANINUM



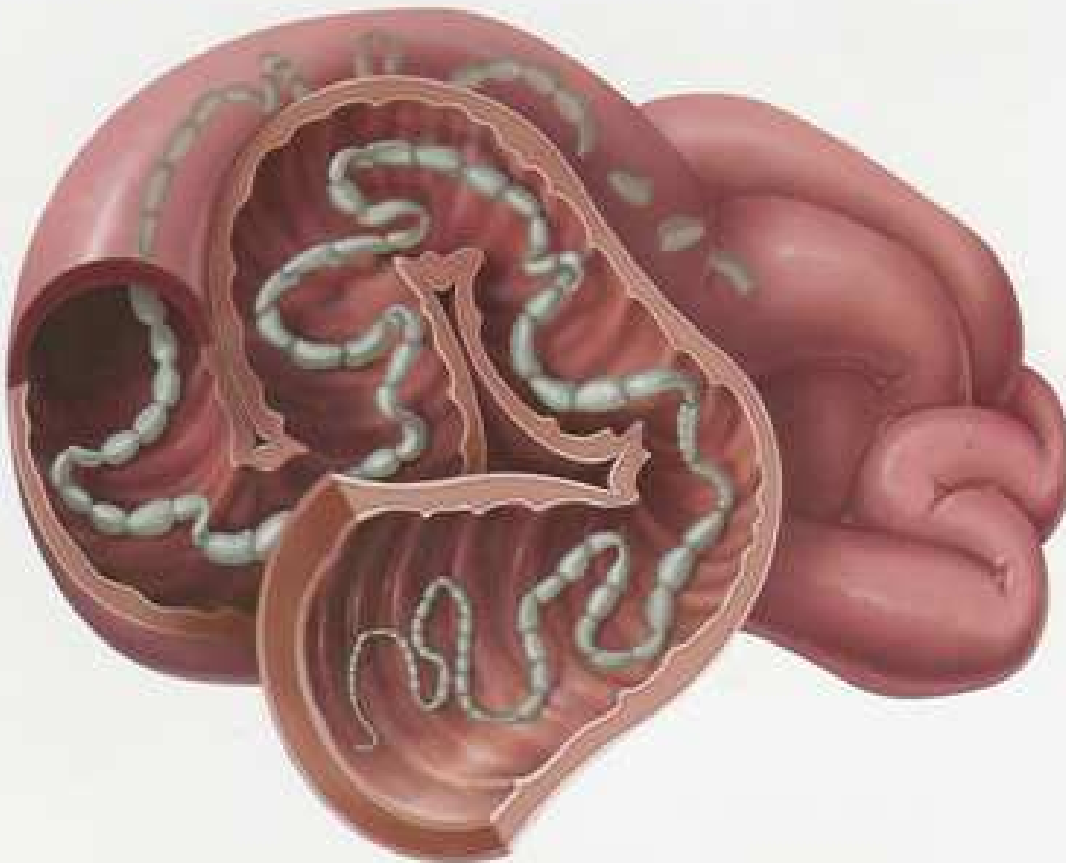


INFECCION POR *DIPYLIDIUM CANINUM*

Intestino delgado normal



Intestino delgado infectado por cestodos



ELISANO DEL CORAZON
ANGILOSTOMAS

ASCARIDOS
TRICURIDOS

CESTODOS
GIARDIA

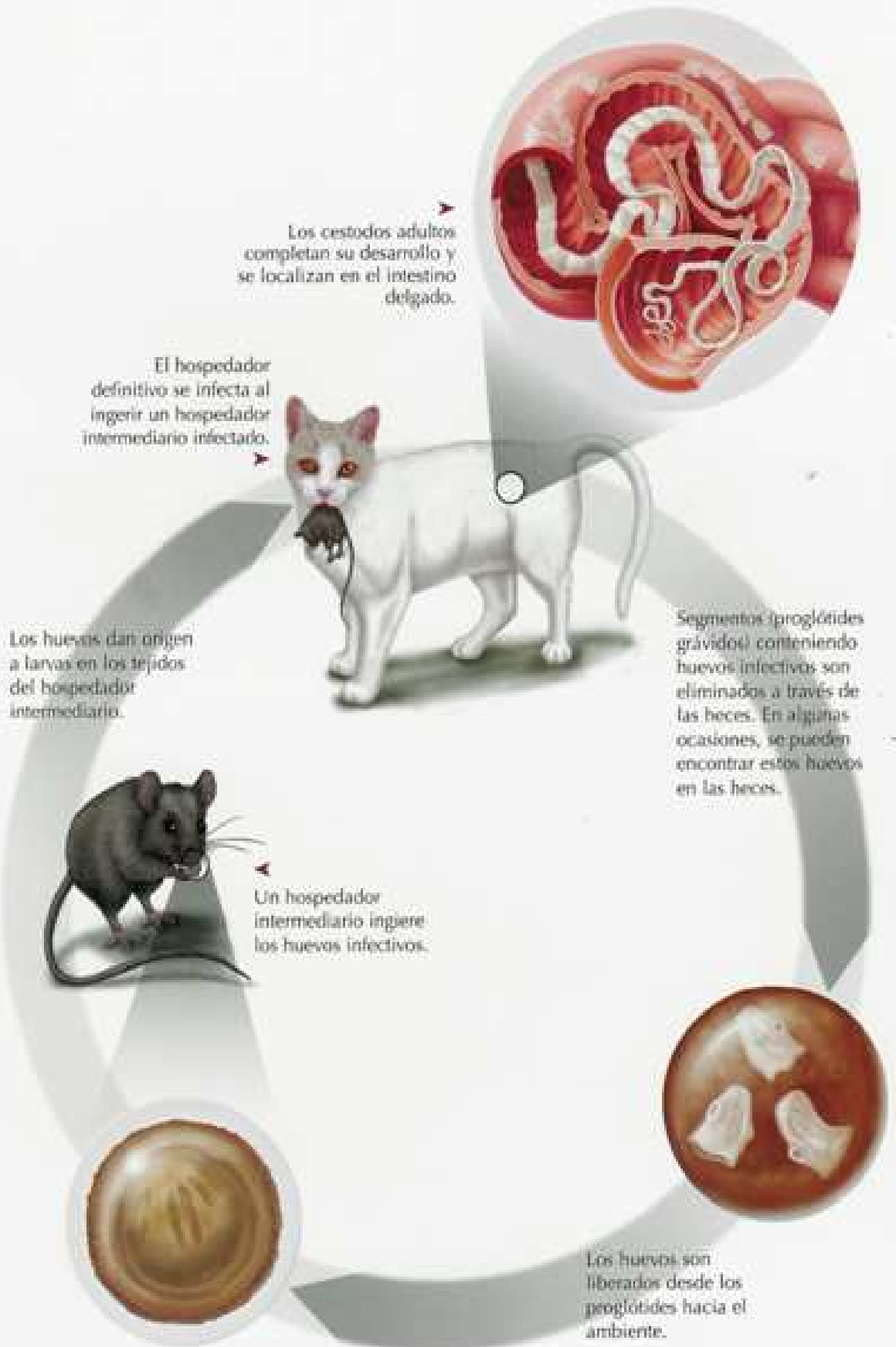
CESTODOS

Taenia spp

Duración del Ciclo de Vida = 7 a 8 Semanas

PARASITOS INTERNOS

TAENIA SPP



ANGUISTOMAS
GUSANO DEL CORAZON

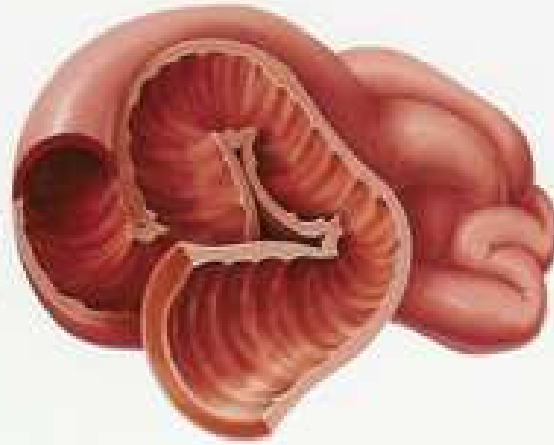
TRICLUBOS
ASCARIDOS

CIARIDIA
CESTODOS

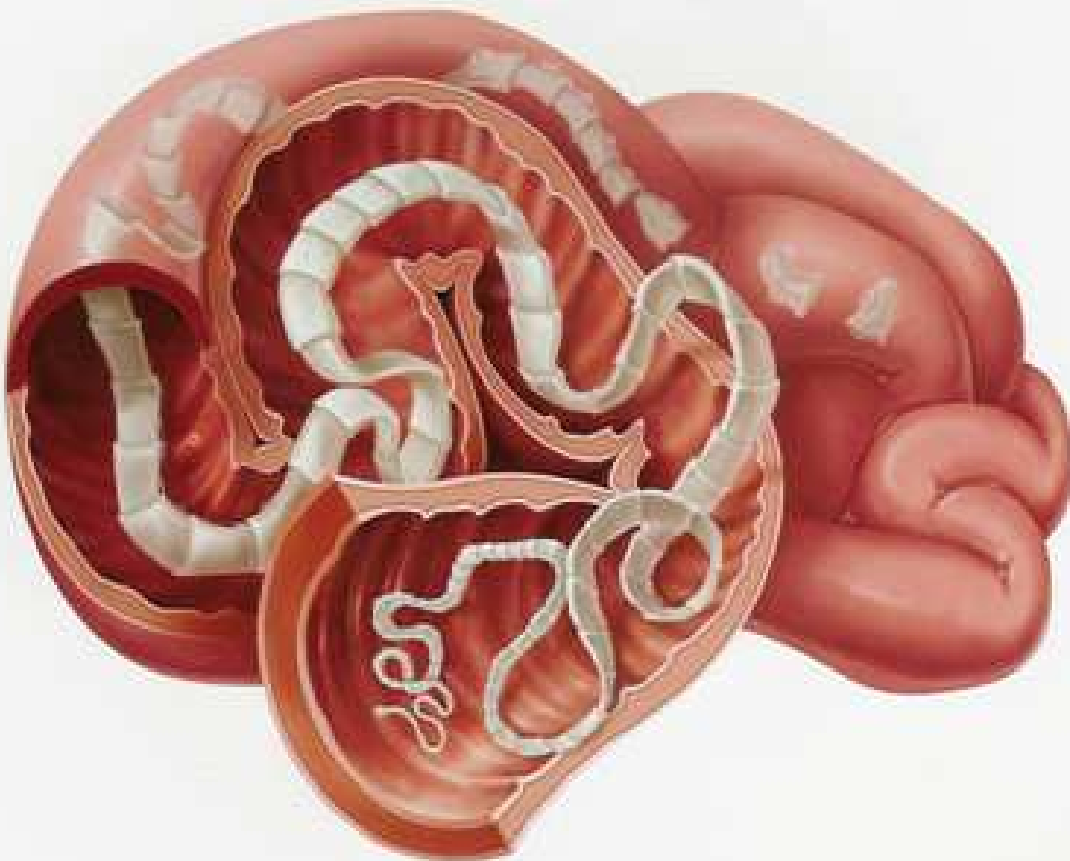


INFECCION POR TAENIA SPP

Intestino delgado normal



Intestino delgado infectado con cestodos



GISSANO DEL CORAZON
ANGUIOSTOMAS

ASCARIDOS
TRICUIRIDOS

CESTODOS
GIARDIA

GIARDIA

Giardia spp



Duración del Ciclo de Vida = 1 Semana

PARASITOS INTERNOS

ANCILISTOMIAS

GUSANO DEL CORAZON

TRICHIURIOSIS

ASCARIDOS

GIARDIA

CESTODOS

GIARDIA

Los trofozoitos se adhieren a la mucosa del intestino delgado y pueden causar diarrea.



Los trofozoitos se liberan del quiste ingerido.



Generalmente los trofozoitos forman quistes que son eliminados en las heces de forma intermitente.



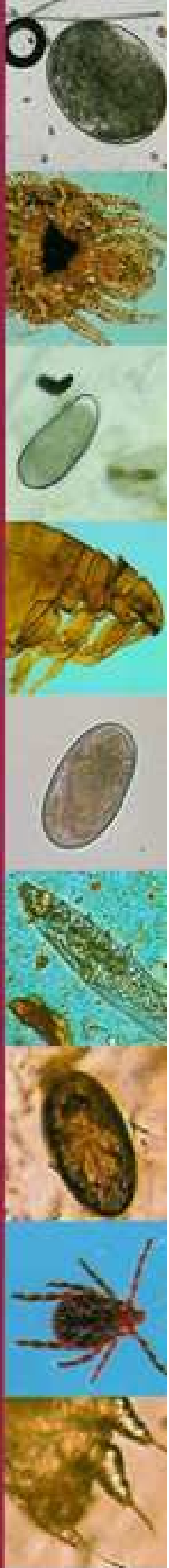
El hospedador ingiere los quistes infectivos que se encuentran en el ambiente generalmente a partir de agua o alimentos contaminados.



En el ambiente se encuentran los quistes infectivos.

PARASITOS EXTERNOS

- 20–21 Pulgas (*Ctenocephalides felis*)
- 22 Sarna otodéctica (*Otodectes cynotis*)
- 23 Sarna sarcóptica (*Sarcoptes scabiei*)
- 24 Sarna demodéctica (*Demodex canis*)
- 25 Piojos mordedores (*Trichodectes canis* y *Felicola subrostratus*)
- 26 Garrapata marrón del perro (*Rhipicephalus sanguineus*)
- 27 Comparativo de garrapatas más comunes





PULGAS

Ctenocephalides felis



Duración del Ciclo de Vida = Desde 2 Semanas hasta Varios Meses

PARASITOS EXTERNOS

PULGAS

Las pulgas adultas permanecen sobre el perro o gato hospedador, alimentándose y produciendo huevos.

Las pulgas adultas emergen del capullo y casi inmediatamente parasitan a un hospedador para iniciar su alimentación con sangre.

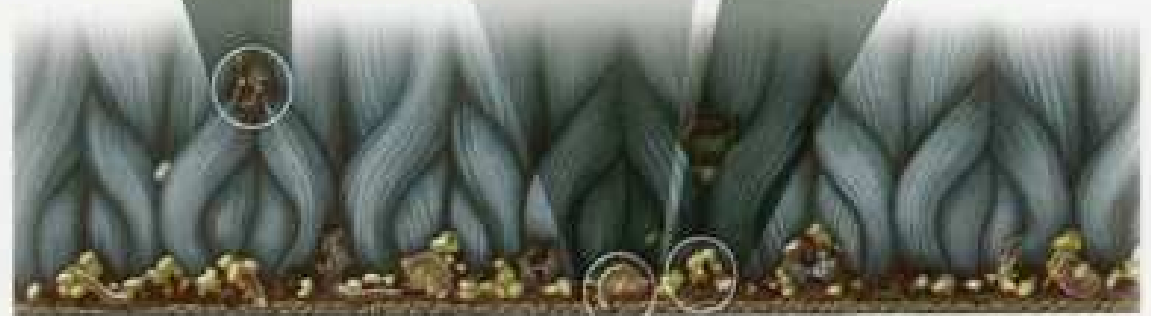


Las larvas se transforman en pupas dentro de un capullo cubierto por residuos (corte longitudinal).

Las larvas se alimentan de las heces de pulgas que caen del hospedador y de residuos orgánicos presentes en el ambiente.



Los huevos caen del hospedador hacia el ambiente y las larvas emergen dentro de los 2 a 5 días siguientes.



Por cada pulga sobre un perro o gato hospedador, hay cientos de huevos, larvas y pupas, concentradas en el ambiente (alfombra, suelo, lugares de descanso de la mascota, capa vegetal, etc.).

PULGAS

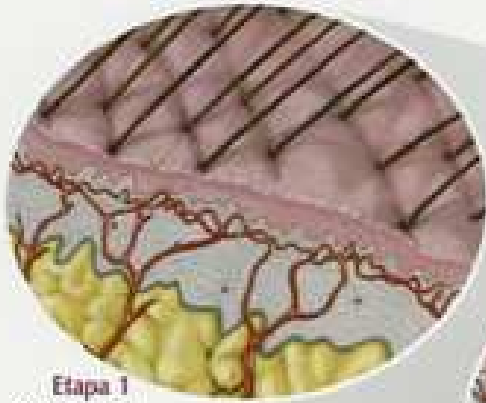
CARRIBAYAS

ACARIOS

PIJOS



DERMATITIS ALERGICA A LA PICADURA DE PULGAS



Etapa 1
Piel normal



Etapa 2
Cuando una pulga pica, inyecta una pequeña cantidad de saliva dentro de la piel, causando una reacción inflamatoria.



Etapa 3
En animales que son alérgicos a la saliva de la pulga, la reacción es más pronunciada, causando prurito intenso. El rascado en la zona puede causar mayor inflamación y pérdida de pelo.



Etapa 4
Debido al trauma de la piel como consecuencia del rascado, es común la presentación de infecciones bacterianas.



PULGAS

CARRIPIJAS

ACAROS

PROJOS

ACAROS DE LA OREJA

Otodectes cynotis



Duración del Ciclo de Vida = 3 a 4 Semanas

PARASITOS EXTERNOS

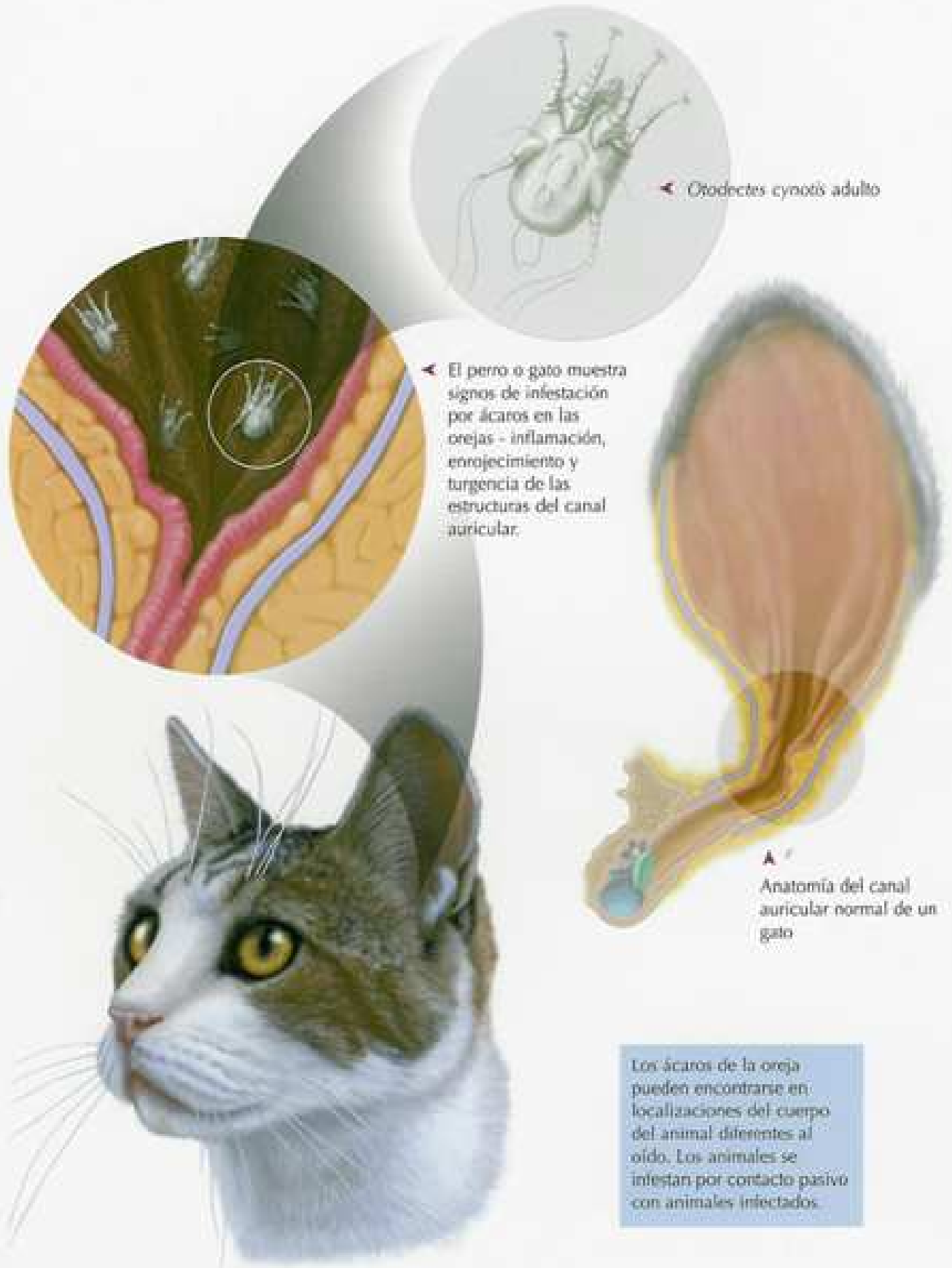
PIQUEAS

CARRAPATOS

ACAROS

PROTOS

ACARO DE LA OREJA



← *Otodectes cynotis* adulto

← El perro o gato muestra signos de infestación por ácaros en las orejas - inflamación, enrojecimiento y turgencia de las estructuras del canal auricular.

A Anatomía del canal auricular normal de un gato

Los ácaros de la oreja pueden encontrarse en localizaciones del cuerpo del animal diferentes al oído. Los animales se infestan por contacto pasivo con animales infectados.

ACAROS DE LA SARNA SARCOPTICA

Sarcoptes scabiei



Duración del Ciclo de Vida = 17 a 21 Días



PARASITOS EXTERNOS

PULGAS

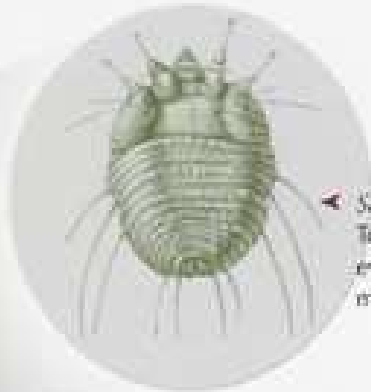
CARRANCIAS

ACAROS

PIJOS

ACARO DE LA SARNA SARCOPTICA*

Los ácaros cavan túneles en la piel provocando prurito intenso.



← *Sarcoptes scabiei* adulto. Todos los estadios evolutivos ocurren sobre el mismo hospedador.



Piel normal de un canino



← Las lesiones por *Sarcoptes scabiei* con frecuencia inician en los codos y el borde de las orejas. La enfermedad es altamente contagiosa a otros perros, gatos o humanos.

* *Sarcoptes scabiei* puede causar prurito transitorio severo en humanos, pero por lo general la enfermedad es autolimitante.

ACAROS DE LA SARNA DEMODECTICA

Demodex canis

Duración del Ciclo de Vida = 20 a 35 Días



PARASITOS EXTERNOS

PULGAS

CARRAPATAS

ACAROS

HOJOS

ACARO DE LA SARNA DEMODECTICA

Los ácaros de la sarna demodéctica viven y se reproducen en los folículos pilosos y las glándulas sebáceas. Se puede observar un alto número de ácaros en animales con cierta predisposición genética y con desórdenes del sistema inmune.



Demodex canis adulto. Todos los estadios evolutivos suceden sobre el mismo hospedador.



Piel normal de un canino. Los perros normalmente presentan un número bajo de ácaros.



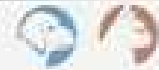
El ciclo de vida completo de *Demodex canis* sucede sobre el hospedador. Los ácaros son adquiridos por los cachorros por el contacto estrecho de estos, con su madre infestada, durante la lactancia.

PIOJOS MORDEDORES

Trichodectes canis y *Felicola subrostratus*



Duración del Ciclo de Vida = 3 a 5 Semanas



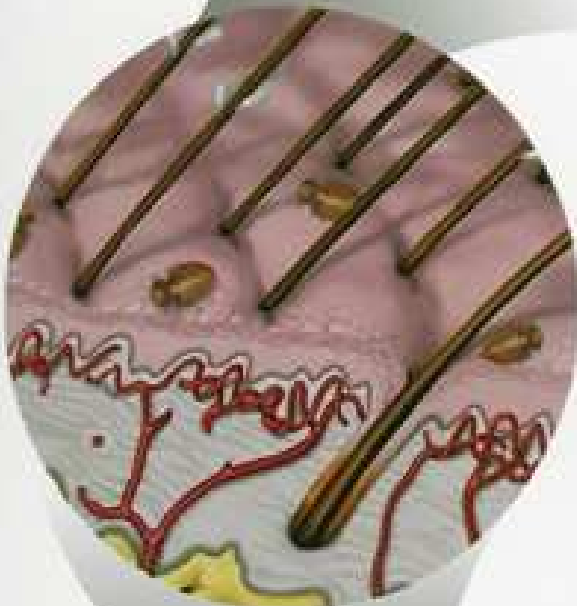
PARASITOS EXTERNOS

PIOJOS MORDEDORES*

Los piojos mordedores viven sobre la superficie de la piel y el pelo, donde se alimentan y reproducen, colocando sus huevos en el pelo (liendras). Los piojos son contagiosos a otros perros o gatos y pueden sobrevivir en el ambiente.



← Piojo mordedor adulto



Piel normal de un canino

La infestación por piojos mordedores, en casos de parasitismo severo, puede causar prurito y pérdida de pelo.



PIRCAS

CARRAPATAS

ACARIOS

PIOJOS

* Las larvas se alimentan y mudan a ninfas.



GARRAPATA MARRON DEL PERRO

Rhipicephalus sanguineus

Duración del Ciclo de Vida = Desde 2 Meses hasta 1 Año

PARASITOS EXTERNOS

PULGAS

GARRAPATAS

ACARIOS

PROTOS

GARRAPATA MARRON DEL PERRO



← Hembra adulta alimentándose

Las garrapatas adultas se fijan al perro hospedador y se alimentan.

Al completar su alimentación, las hembras ingurgitadas caen del hospedador y efectúan la oviposición de miles de huevos.



Las larvas y ninfas se alimentan de perros y otros mamíferos pequeños.



De los huevos emergen larvas.

Las ninfas se alimentan y mudan a adultos.



Las larvas se alimentan y mudan a ninfas.



GARRAPATA MARRON DEL PERRO

Rhipicephalus sanguineus



GARRAPATA MARRON DEL PERRO*



PARASITOS EXTERNOS

PULGAS

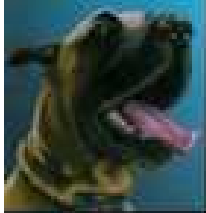
GARRAPATAS

ACARIOS

PROTOS

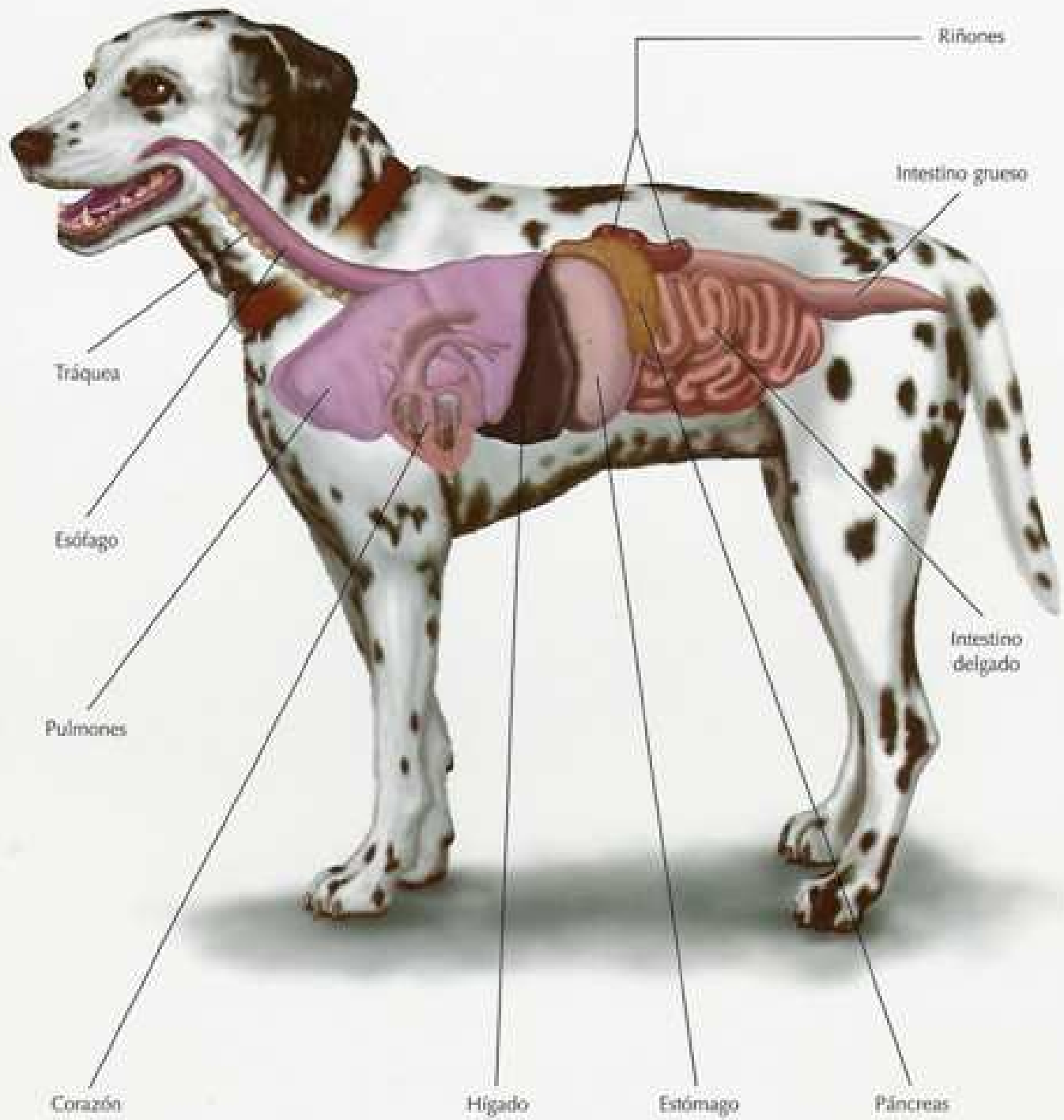
* Esta garrapata normalmente no se encuentra en gato y humanos, pero eventualmente sí puede encontrarse en ellos.

** Las ilustraciones son a tamaño real.

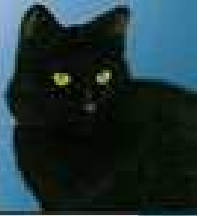


ORGANOS INTERNOS CANINOS

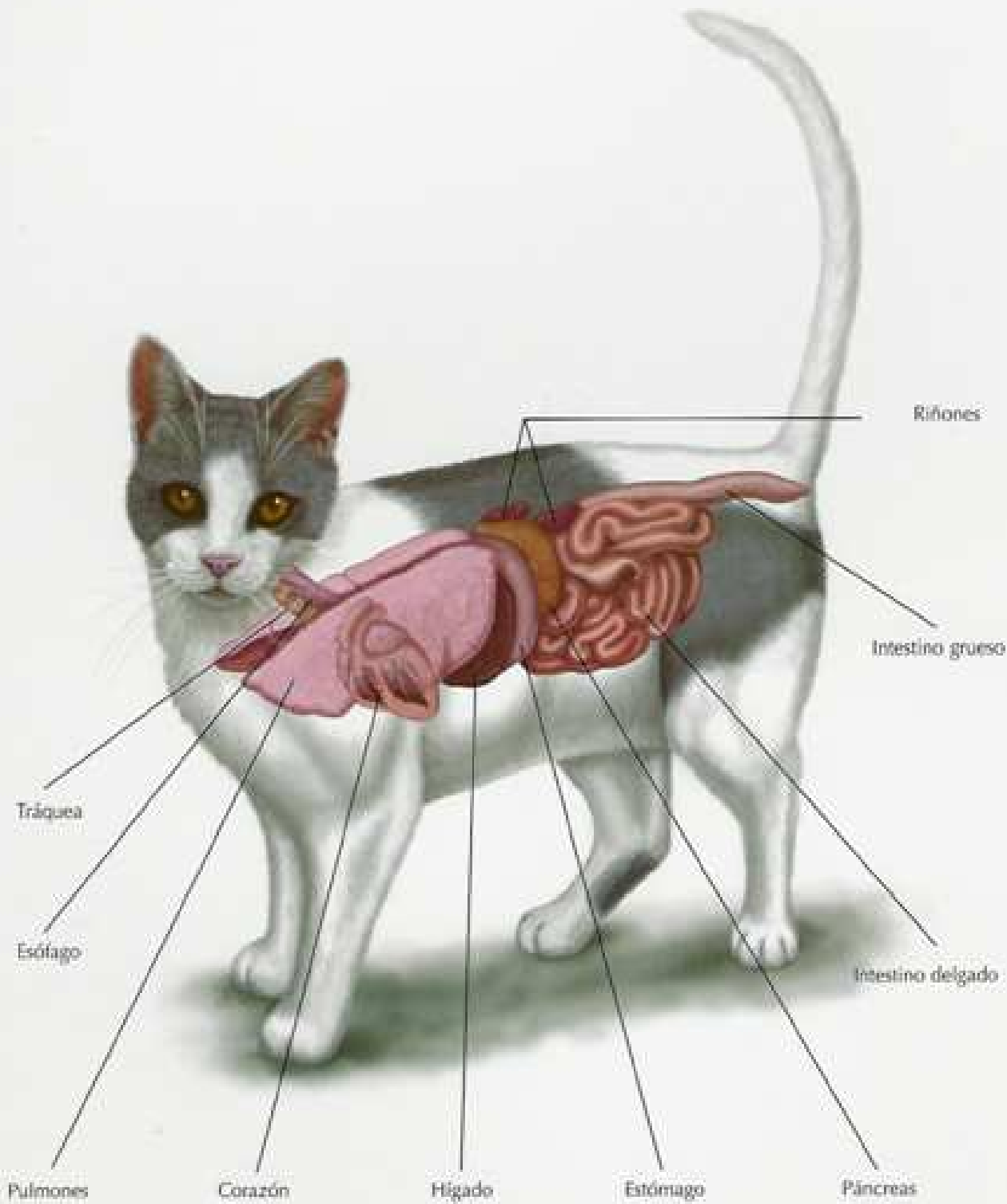
ORGANOS INTERNOS CANINOS



ORGANOS INTERNOS FELINOS



ORGANOS INTERNOS FELINOS

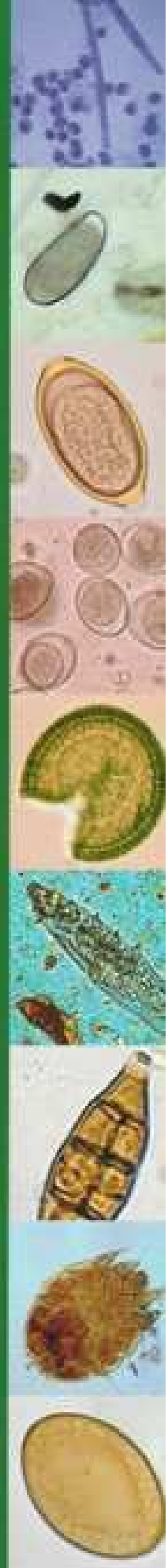


BAJO EL MICROSCOPIO

<i>Parásitos en sangre</i>	32	<i>Dirofilaria immitis</i>
<i>Parásitos en heces</i>	33	<i>Alaria canis</i> <i>Aelurostongylus abstrusus</i>
	34	<i>Ancylostoma</i> spp
	35	<i>Eucoleus (Capillaria) aerophila</i> <i>Eucoleus (Capillaria) boehmi</i> <i>Dipylidium caninum</i>
	36	<i>Giardia</i> spp
	37	<i>Isoospora canis</i> <i>Isoospora ohioensis</i> <i>Isoospora felis</i> <i>Isoospora rivolta</i> <i>Neospora caninum</i> <i>Paragonimus kellicotti</i>
	38	<i>Physaloptera</i> spp <i>Sarcocystis</i> spp <i>Spirometra mansonioides</i>
	39	<i>Strongyloides stercoralis</i> <i>Taenia</i> spp
	40	<i>Toxascaris leonina</i> <i>Toxocara canis</i> <i>Toxocara cati</i>
	41	<i>Toxoplasma gondii</i> <i>Trichuris vulpis</i>
<i>Parásitos en orina</i>	42	<i>Pearsonema (Capillaria) feliscati</i> <i>Pearsonema (Capillaria) plica</i>
<i>Pseudoparásitos</i>	43	Pseudoparásitos

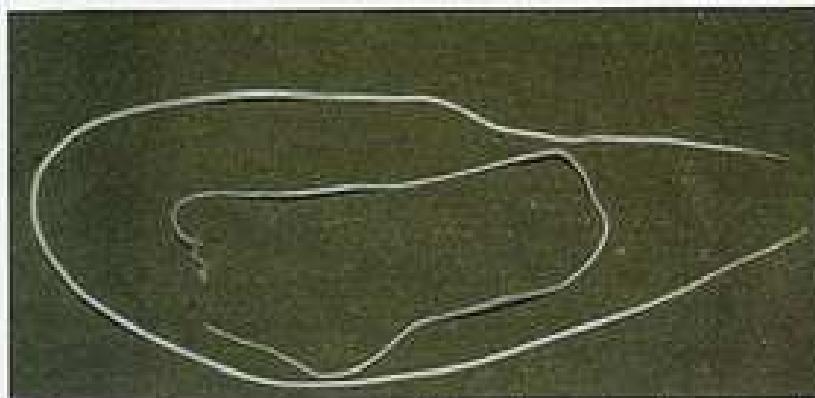


El huevo de *Toxocara canis* está colocado al lado de cada parásito como una referencia de tamaño.

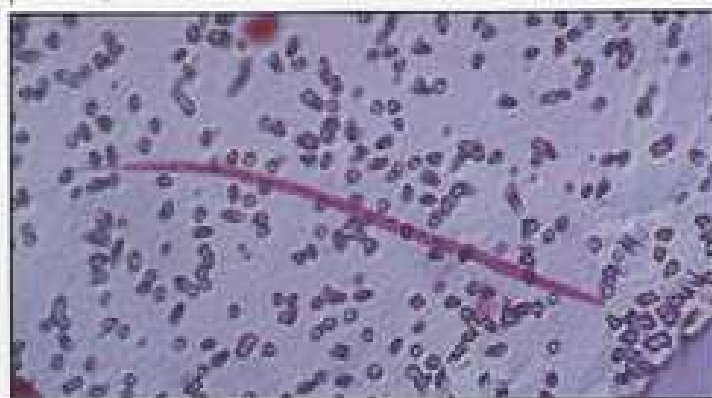


PARASITOS EN SANGRE

Dirofilaria immitis



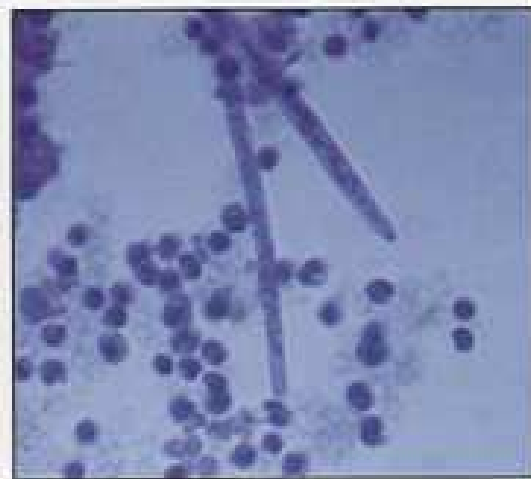
En el centro, un gusano del corazón adulto, macho, con la cola en forma de tirabuzón; por fuera, una hembra adulta.



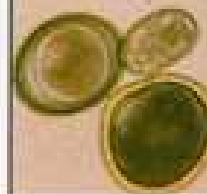
Microfilaria de *D. immitis* (Diff® Filter Test)



Microfilaria de *D. immitis* (Diff® Filter Test)



Extremo anterior de *Dipetalonema reconditum* (izquierda) y *D. immitis* (Técnica de Knott modificada)



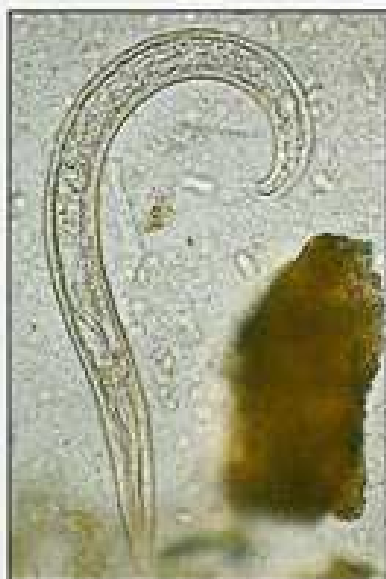
Alaria canis



Huevo de *Alaria canis*



Aelurostonylus abstrusus



Primer estadio larvario de *Aelurostonylus abstrusus*



Acercamiento de la cola de *A. abstrusus*



PARASITOS EN HECES

BAJO EL MICROSCOPIO

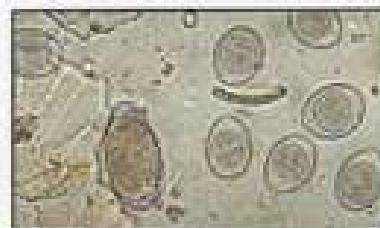
Ancylostoma spp



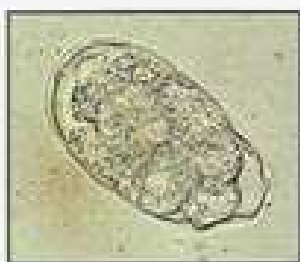
Huevo de *Ancylostoma caninum*



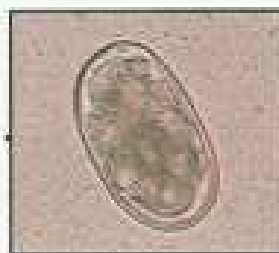
Huevo de *Uncinaria stenocephala*



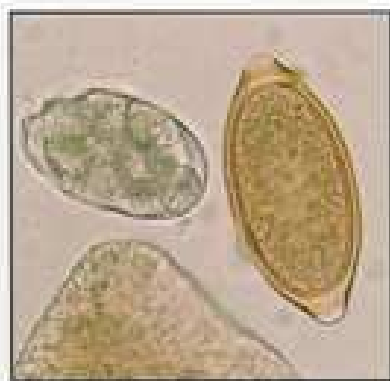
Huevo de *A. caninum*; oocistos de *Isospora canis*



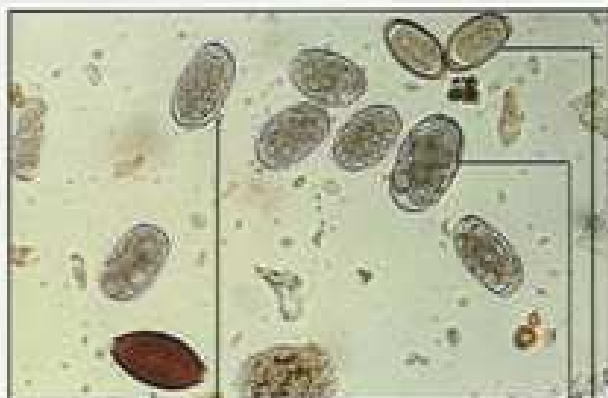
Huevo de *Ancylostoma braziliense*



Huevo de *Ancylostoma tubaeforme*



Huevos de *A. caninum* and *T. vulpis*



Análisis coprológico por flotación conteniendo huevos de *A. caninum*, *T. vulpis*, *U. stenocephala*, y *Eucolpus (Capillaria) spp*

A. caninum

T. vulpis

U. stenocephala

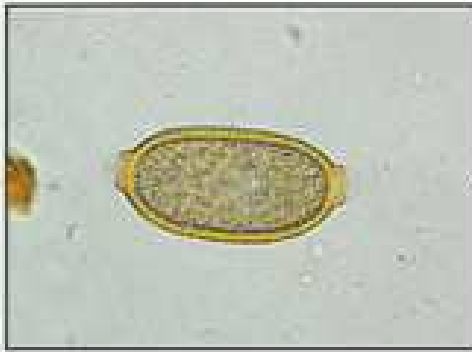
Eucolpus (Capillaria) boehmi



El huevo de *Toxocara canis* está colocado al lado de cada parásito como un referencia de tamaño.



Eucoleus (Capillaria) aerophila



Huevo de *Eucoleus (Capillaria) aerophila* (tracto respiratorio)



Eucoleus (Capillaria) boehmi



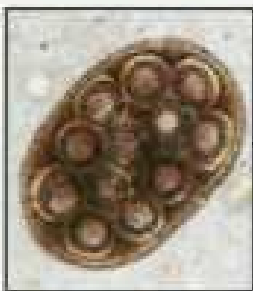
Huevo de *Eucoleus (Capillaria) boehmi* (nasofarínge)



Superficie de un huevo de *Eucoleus (Capillaria) boehmi*



Dipylidium caninum



Cápsula ovígera de *Dipylidium caninum* conteniendo numerosos huevos



El huevo de *Toxocara canis* está colocado al lado de cada parásito como una referencia de tamaño.

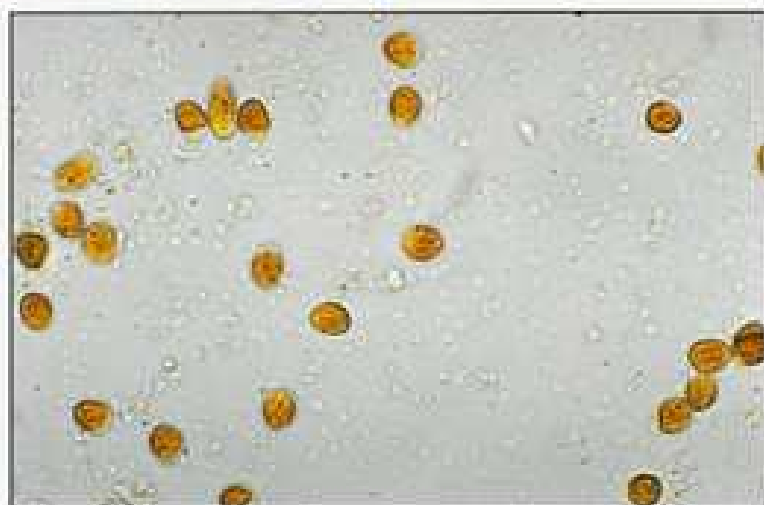




PARASITOS EN HECES

BAJO EL MICROSCOPIO

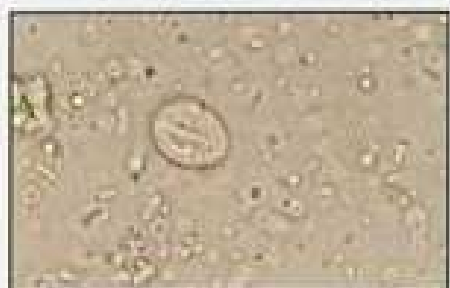
Giardia spp



Quistes de *Giardia spp* (flotación con sulfato de zinc, tinción con yodo)



Acercamiento de quistes de *Giardia spp* (flotación con sulfato de zinc, tinción con yodo)



Quiste de *Giardia spp* (flotación con Sheather sucrosa)



Trofozoito de *Giardia spp* teñido (frotis de heces)



El huevo de *Toxocara canis* está colocado al lado de cada parásito como una referencia de tamaño.

PARASITOS EN HECES



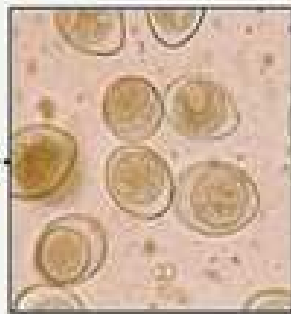
BAJO EL MICROSCOPIO

Isospora canis



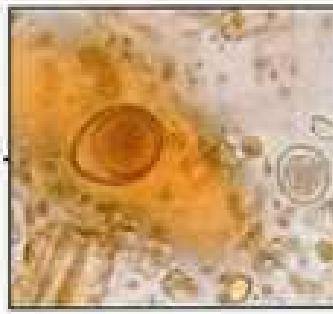
Quistes de *Isospora canis* (izquierda), *I. ohioensis* (arriba), y huevo de *T. canis* (derecha)

Isospora felis



Quistes de *Isospora felis*

Isospora felis, Isospora rivolta



Quistes de *Isospora felis* (izquierda) y *Isospora rivolta* (derecha)



Quistes de *Isospora felis* (arriba), y huevo de *Toxocara cati* (abajo)

Neospora caninum



Quistes de *Neospora caninum* (flechas)



Paragonimus kellicoti



Huevo del trematodo pulmonar *Paragonimus kellicoti*



El huevo de *Toxocara canis* está colocado al lado de cada parásito como una referencia de tamaño.





PARASITOS EN HECES

BAJO EL MICROSCOPIO

Physaloptera spp



Huevo de *Physaloptera* spp



Sarcocystis spp



Esporocistos de *Sarcocystis* spp



Spirometra mansonoides



Huevo del cestodo *Spirometra mansonoides*



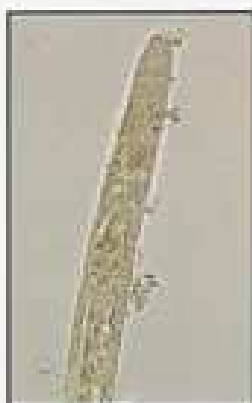
El huevo de *Toxocara canis* está colocado al lado de cada parásito como una referencia de tamaño.



Strongyloides stercoralis



Primer estadio larvario de *Strongyloides stercoralis*



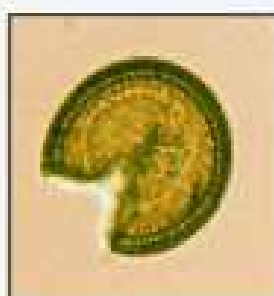
Extremo anterior de *Strongyloides stercoralis*



Taenia spp



Huevo de *Taenia* spp los huevos de *Echinococcus* spp son similares, y por lo tanto, no es fácil diferenciarlos de los huevos de *Taenia* spp



Huevo de *Taenia* spp roto. Nótese la exposición del embrión hexacanto.

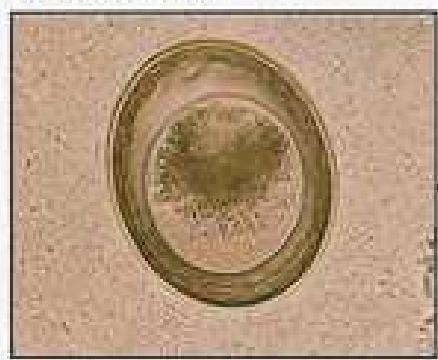




PARASITOS EN HECES

BAJO EL MICROSCOPIO

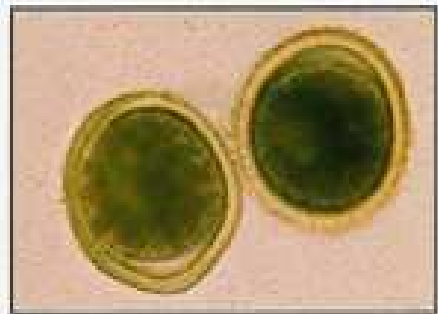
Toxascaris leonina



Huevo de *Toxascaris leonina*



Toxocara canis



Huevos de *Toxocara canis*

Toxocara cati



Huevo de *Toxocara cati*



Superficie de un huevo de *Toxocara cati*



Huevos de *Toxocara canis*, *Toxascaris leonina*, y *Ancylostoma caninum*



El huevo de *Toxocara canis* está colocado al lado de cada parásito como una referencia de tamaño.



Toxoplasma gondii



Quistes de *Toxoplasma gondii*



Trichuris vulpis

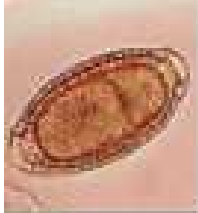


Huevo de *Trichuris vulpis*



BAJO EL MICROSCOPIO

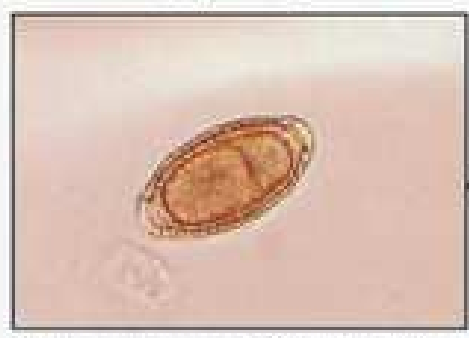




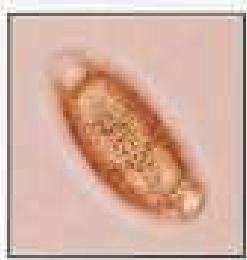
PARASITOS EN ORINA

BAJO EL MICROSCOPIO

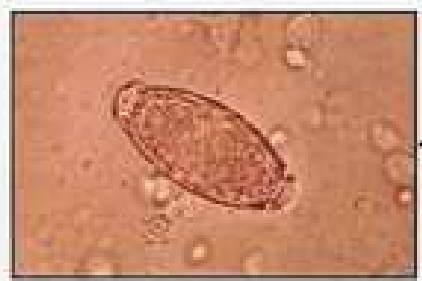
Pearsonema (Capillaria) feliscati



Huevo de *Pearsonema (Capillaria) feliscati*



Superficie de un huevo de *Pearsonema (Capillaria) feliscati*



Huevo de *Pearsonema (Capillaria) plica*



El huevo de *Toxocara canis* está colocado al lado de cada parásito como una referencia de tamaño.

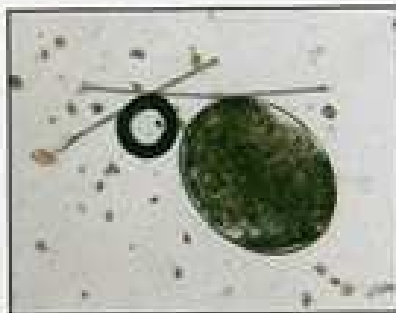
PSEUDOPARASITOS



BAJO EL MICROSCOPIO



Hongo del suelo—
seudoparásito fecal común



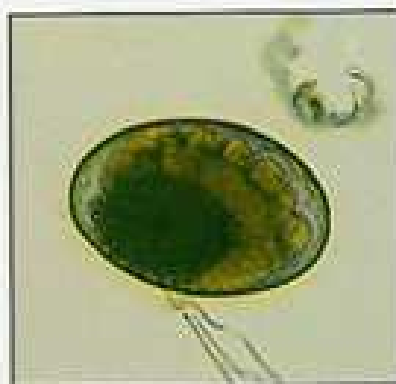
**Vellosidad, burbuja de aire y
huevo de pulga**—
pseudoparásitos fecales



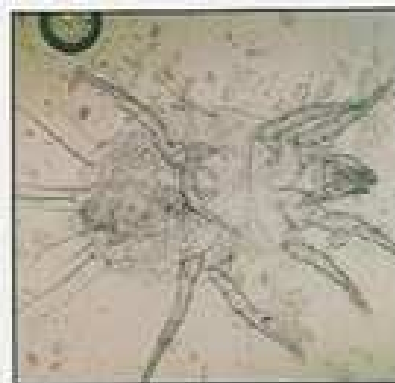
Polen—pseudoparásito fecal



Huevo de un cestodo de roedores—
puede aparecer en las heces
como resultado de la predación



Huevo de ácaro—
pseudoparásito fecal



**Acaro de los granos y burbuja
de aire**—pseudoparásito fecal



**Esporocistos de *Monocystis* o
Rhyncocystis (parásitos de las
lombrices de tierra)**—pueden
aparecer en las heces como
resultado de la ingestión de las
mismas



Polen de pino—pseudoparásito
fecal



Levaduras—pseudoparásito fecal



Vellosidad vegetal—
pseudoparásito fecal

EFFECTIVIDAD DE DROGAS VIA ORAL PARA EL CONTROL DE HELMINTOS

DROGA	DOSIS	DIAS DE TTO	NEMATODES							CESTODES	
			TOXOCARA	TOXASCARIS	ANCYLOSTOMA	TRICHURIS	DIPYLIDIUM	ECHINOCOCCUS			
Pamoato de Pyrantel	5-15 mg/kg	1 día	90 - 100 %	90 - 100 %	90 - 100 %	0	0	0	0	0	
Piperazina	110 mg/kg	2 - 3 días	75 - 100 %	75 - 100 %	0	0	0	0	0	0	
Febantel	25 mg/kg	3 - 5 días	90 - 100 %	90 - 100 %	90 - 100 %	90 - 100 %	90 - 100 %	0	0	0	
Febendazole	50 mg/kg	3 - 5 días	90 - 100 %	90 - 100 %	90 - 100 %	90 - 100 %	90 - 100 %	0	0	0	
Mebendazole	22 mg/kg	3 - 5 días	90 - 100 %	90 - 100 %	90 - 100 %	90 - 100 %	90 - 100 %	0	0	0	
Albendazole	15 mg/kg	3 días	90 - 100 %	90 - 100 %	90 - 100 %	90 - 100 %	90 - 100 %	0	0	0	
Nitroscanato	50-60 mg/kg	1 día	90 - 100 %	90 - 100 %	90 - 100 %	0	90 - 100 %	90 - 100 %	0	0	
Praziquantel	5 mg/kg	1 día	0	0	0	0	90 - 100 %	90 - 100 %	90 - 100 %	90 - 100 %	
Levamisol	10 mg/kg	2 días	90 - 100 %	90 - 100 %	90 - 100 %	0	0	0	0	0	
Nitrosamida	100-157 mg/kg	1 día	0	0	0	0	0	< 75 %	0	0	

1. Gatos 20 mg/k.

2. No dar a perras preñadas

3. Se recomienda 12 a 24 horas de ayuno para prevenir vómitos.

Ref.

Adams H,Richards. Veterinary Pharmacology and Therapeutics. 2001. Iowa State Press. p 947-981

Cordero del Campillo M, Rojo Vazquez FA. Parasitología Veterinaria. McGraw Hill - Interamerica. p. 625

Donald C.Plumb. Veterinary Drug Handbook. 1988. Iowa State University Press / Ames. p 517

Prescott JF, Baggot JD,Walker RD. Antimicrobial Therapy. 2000. Iowa State University Press / Ames. p 495

EFFECTIVIDAD DE LA COMBINACION DE DROGAS VIA ORAL PARA EL CONTROL DE HELMINTOS

COMB.DROGAS	DOSIS	TTO	NEMATODES					CESTODES	
			TOXOCARA	TOXASCARIS	ANCYLOSTOMA	TRICHURIS	DIPYLIDIUM	ECHINOCOCCUS	
Pamoato de Pyrantel / Febantel / Praziquantel	5-10 / 25 / 5 mg/kg	1d	90 - 100 %	90 - 100 %	90 - 100 %	< 50%	90 - 100 %	90 - 100 %	
		3d	90 - 100 %	90 - 100 %	90 - 100 %	90 - 100 %	90 - 100 %	90 - 100 %	
P. de Pyrantel / Praziquantel	5-10 / 5 mg/kg	1d	90 - 100 %	90 - 100 %	90 - 100 %	0	90 - 100 %	90 - 100 %	
Febendazole / Praziquantel	50 / 5 mg/kg	1d	50 - 75 %	50 - 75 %	< 50%	< 50%	90 - 100 %	90 - 100 %	
		3d	90 - 100 %	90 - 100 %	90 - 100 %	90 - 100 %	90 - 100 %	90 - 100 %	
Oxibendazole / Praziquantel	15 / 5 mg/kg	1d	50 - 75 %	50 - 75 %	< 50%	< 50%	90 - 100 %	90 - 100 %	
		3d	90 - 100 %	90 - 100 %	90 - 100 %	90 - 100 %	90 - 100 %	90 - 100 %	
Oxibendazole / Nicosamida	15 / 100-157 mg/kg	1d	50 - 75 %	50 - 75 %	< 50%	< 50%	< 75%	0	
		3d	90 - 100 %	90 - 100 %	90 - 100 %	90 - 100 %	50 - 75%	0	
Ivermectina / Praziquantel	0.006 / 5 mg/kg	1 d	0	0	0	0	90 - 100%	90-100%	
CANEX Pamoato de Pyrantel / Oxantel / Praziquantel	5-10 / 50 / 5 mg/kg	1d	90 - 100 %	90 - 100 %	90 - 100 %	90 - 100 %	90 - 100 %	90 - 100 %	

Restricción para perros y gatos preñados.

Ivermectina se utiliza vía oral para la prevención de dirofilaria (hasta 2 mg/kg). No collies.

Ref:

Adams H.Richards. Veterinary Pharmacology and Therapeutics. 2001. Iowa State Press. p 947-981
 Cordero del Campillo M, Rojo Vazquez FA. Parasitología Veterinaria. McGraw Hill - Interamericana. p 625
 Donald C.Plumb. Veterinary Drug Handbook. 1999. Iowa State University Press / Ames. p 517
 Prescott JF, Baggot JD,Walker RD. Antimicrobial Therapy. 2000. Iowa State University Press / Ames. p 495