

¿Qué son los parásitos pulmonares?

- Las infestaciones por parásitos pulmonares en gatos pueden estar infradiagnosticadas.
- *Aelurostrongylus abstrusus* (Strongylida, Angiostrongylidae) es el parásito pulmonar más conocido y presente en todo el mundo y además es el más prevalente en gatos domésticos.
- Es un parásito pequeño (5-10 mm de largo, < 100 µm de diámetro) que es capaz de colonizar los bronquiolos y los conductos alveolares de los gatos.
- La tasa de prevalencia es muy variable y asociada al estilo de vida del gato y factores ambientales.
- Otros parásitos metastrongiloides transmitidos por moluscos son *Oslerus rostratus*, *Capillaria aerophila* y *Troglostrongylus* spp.
- La *Capillaria aerophila* tiene potencial zoonótico.
- Cada vez más se describen infecciones mixtas.

Ciclo vital y transmisión

- *Aelurostrongylus abstrusus*, *O. rostratus* y *Troglostrongylus* spp. tienen un ciclo vital indirecto que incluye moluscos terrestres (caracoles y babosas).
- Las larvas L3 de *A. abstrusus* también están presentes en un amplio número de huéspedes paraténicos que son presas habituales de los gatos (ratas, ratones, lagartos, ranas, pájaros).
- La transmisión vertical vía placentaria o lactación es posible que ocurra (p.e. *Troglostrongylus*).
- Los gatos que salen al exterior tienen un mayor riesgo de infestación por parásitos pulmonares.

Signos clínicos

- Los huevos, larvas y adultos de *A. abstrusus* se acumulan en los alveolos y bronquiolos produciendo una reacción inflamatoria en los pulmones. La gravedad de las lesiones depende de la especie y cantidad de parásitos.
- Los gatitos generalmente sufren una enfermedad más grave.

- Las infestaciones por parásitos pulmonares pueden ser desde asintomáticas o producir signos respiratorios de leves a muy graves (bronconeumonía, efusión pleural, neumotórax):
 - El principal signo clínico es tos productiva asociada con secreción nasal mucopurulenta, taquipnea y disnea.
 - En los casos más graves, se puede establecer una insuficiencia respiratoria con presencia de cianosis y acidosis respiratoria.
 - Hipertensión pulmonar como consecuencia de la enfermedad pulmonar; los cambios en arteriolas y bronquios pueden persistir tras la muerte de los parásitos quedando una lesión similar a la que tiene los gatos con asma.
 - Es frecuente que existan infecciones bacterianas complicando el cuadro y pueden producir efusión pleural.
- *O. rostratus* no parece que produzca lesiones graves.
- *C. aerophila* puede producir bronquitis crónica.

Diagnóstico

- La **técnica de flotación de Baermann** se considera la de elección para la detección de parásitos metastrongiloides (larvas vivas de nematodos). Proporciona información de la carga parasitaria.
- **Citología:** la identificación morfológica de las larvas requiere una formación específica. Las muestras de lavados traqueales o broncoalveolares son menos sensibles que las muestras de heces.
- La **PCR** de muestras faríngeas incrementa la sensibilidad y especificidad en el diagnóstico.
- Las **radiografías** de tórax proporcionan información acerca de la gravedad de la enfermedad (patrón bronquial, alveolar e intersticial).

Tratamiento

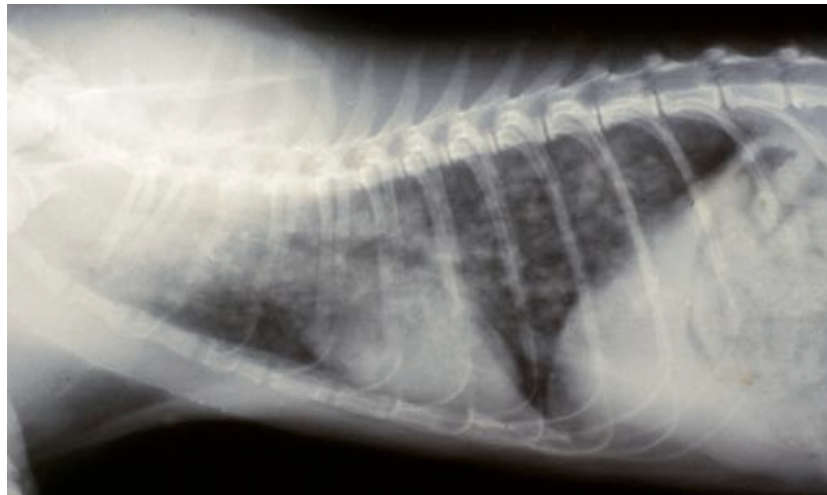
- En el caso de infestación por *A. abstrusus*, el retraso en el diagnóstico y tratamiento puede llevar a lesiones cardiopulmonares mortales.
- El tratamiento de los parásitos pulmonares puede ser por vía oral, p.e.:
 - Fenbendazol
 - Milbemicina oxima (4mg) / praziquantel (10 mg)

Tratamiento, cont.

- También existen tratamientos vía pipeta cutánea, p.e.:
 - Imidacloprid 10% / moxidectina 1%
 - Emodepsida 2.1% / prazicuantel 8.6%
 - Fipronil 8.3% / (S)-methoprene 10% / eprinomectina 0.4% / prazicuantel 8.3%
 - Selamectina
 - Abamectina
- En caso de signos clínicos graves deben administrarse antibióticos y corticoesteroides.
- En los casos más graves puede ser necesario cuidados intensivos (oxigenoterapia y toracocentesis).

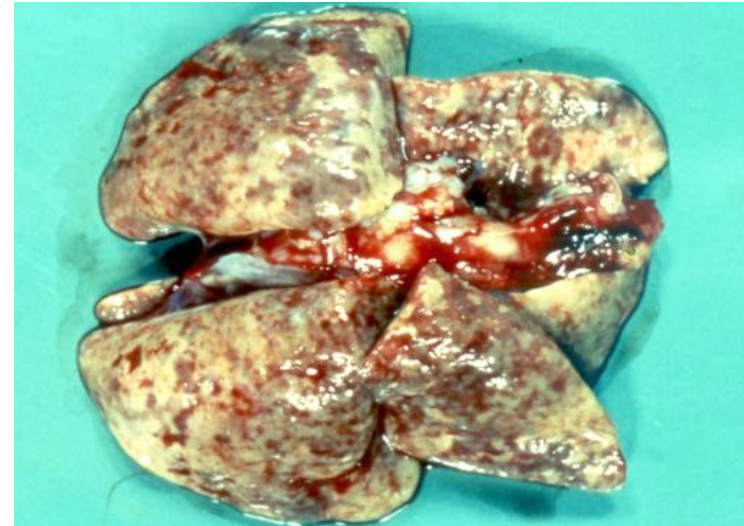
Prevención

- No existe una vacuna para la prevención de los parásitos pulmonares.
- La única forma de prevención es limitar el acceso al exterior y evitar que el gato pueda cazar presas.



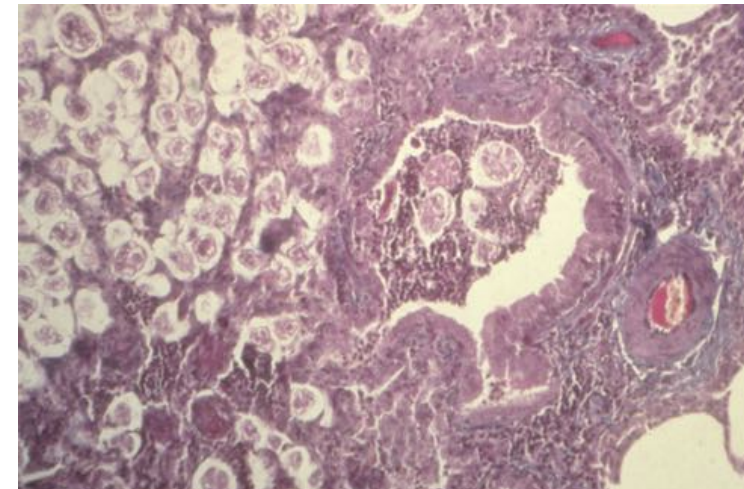
© Maria Grazia Pennisi, ABCD

- Radiografía de tórax lateral derecha de un gatito con una aelurostrongilosis grave mostrando un patrón alveolar focal de distribución difusa.



© Maria Grazia Pennisi, ABCD

- Nódulos multifocales subpleurales y hemorragias en un caso grave de aelurostrongilosis.



© Maria Grazia Pennisi, ABCD

- Alveolitis con cúmulos de larvas, bronquiolitis y bronquiectasia en pulmón de un gato afectado de aelurostrongilosis (tinción HE).