

# STRONGYLOIDES

spp



o ***Strongylus spp*** es un género de gusanos redondos (nematodos) que infecta **caballos** y otros equinos (asnos, mulas, zebras, etc.). También se le conoce como **Grandes estróngílicos** (o estróngilos).

# Hay 3 especies principales:

- o Strongylus vulgaris, la de menor talla pero la más dañina de las 3 especies.
- o Strongylus edentatus
- o Strongylus equinus

- o Estos gusanos no afectan a bovinos, ovinos, caprinos, aves, perros o gatos.
- o La enfermedad causada por *Strongylus* spp se denomina estrostrongilosis o strongylosis

# Localización de *Strongylus* spp

- El órgano predilecto de los adultos de *Strongylus* spp es el intestino grueso (ciego, colon). Se pueden encontrar larvas migratorias en numerosos órganos, según la especie y el estado de desarrollo: vasos sanguíneos, pulmones, tráquea, bronquios, hígado, páncreas

- o Los gusanos de este género son de color rojizo por la sangre ingerida, pues son hematófagos. *Strongylus vulgaris* alcanza unos 25 mm de largo, *Strongylus edentatus* hasta 40 mm y *Strongylus equinus* hasta 50 mm. Las hembras son más largas que los machos.



- o El cuerpo está cubierto de una cutícula flexible pero bastante resistente. En este género la cutícula muestra una estriación circular característica. Los gusanos tienen un tubo digestivo con dos aberturas, la boca y el ano. Todas las especies del género tienen una cápsula bucal característica, bien formada y casi esférica, dotada de dientes basales para cortar los tejidos del hospedador: cortan e ingieren pequeños trozos del tejido del órgano en el que se encuentran, además de ingerir la sangre que en las hemorragias que producen.
- o También tienen un sistema nervioso pero carecen de órganos excretores y de sistema circulatorio, es decir, no tienen ni corazón ni vasos sanguíneos.

- o Los ovarios de las hembras son grandes y se abren al exterior por una abertura llamada vulva. Los machos tienen una bolsa copulatriz con dos espículas para fijarse a la hembra durante la cópula.
- o Los huevos son ovoides, bastante pequeños (~45 x ~80 micras), con una membrana fina, y suelen contener un embrión en fase de mórula de 16 células

# Ciclo vital

- o Los gusanos del género *Strongylus* tienen un ciclo vital directo, es decir, no intervienen hospedadores intermediarios. Las hembras adultas ponen huevos en el intestino grueso que se evacúan al exterior por las heces. Una sola hembra puede producir unos 5'000 huevos al día durante varios meses, con máximos durante los meses de verano en regiones de clima moderado.
- o Una vez fuera del hospedador, las larvas emergen de los huevos en unos pocos días y completan el desarrollo a larvas L3 infectivas en 2-4 días en condiciones óptimas, 3-4 semanas en condiciones peores, según la humedad y la temperatura. Los huevos no eclosionan a temperaturas  $<8^{\circ}\text{C}$  y  $>38^{\circ}\text{C}$ . La supervivencia de estas larvas en el entorno depende mucho de la humedad: con clima húmedo y temperatura moderada pueden sobrevivir de 4 a 6 semanas en el suelo. La mortalidad es grande con tiempo seco.

# Daños y síntomas

- o Diarrea
- o Deshidratación,
- o Cólico,
- o Fiebre,
- o Hinchazones,
- o Anemia,
- o Pérdida de apetito (anorexia),
- o Depresión
- o Pérdida de peso
- o En casos graves puede darse enteritis gangrenosa
- o Estasis intestinal
- o ruptura intestinal,

# Prevención y control

- o Evitar la sobrecarga de los pastos. Pues si muchos animales comparten los mismos pastos, es más probable que coman hierba contaminada con excrementos, lo que aumenta el riesgo de que ingieran larvas.
- o Evitar la excesiva humedad en los pastos
- o Eliminación frecuente del estiércol
- o pastoreo alternativo con ganado (bovino, ovino) que no se infecta con *Strongylus* spp

# Tratamiento

- o Benzimidazoles (febantel 50 mg/kg, fenbendazol, mebendazol, oxfendazol, etc.)
- o Closantel 5-10 mg / kg)
- o Levamizol 7.5 mg/ kg
  
- o Endectocidas (lactonas macrocíclicas; sobre todo ivermectina y moxidectina).