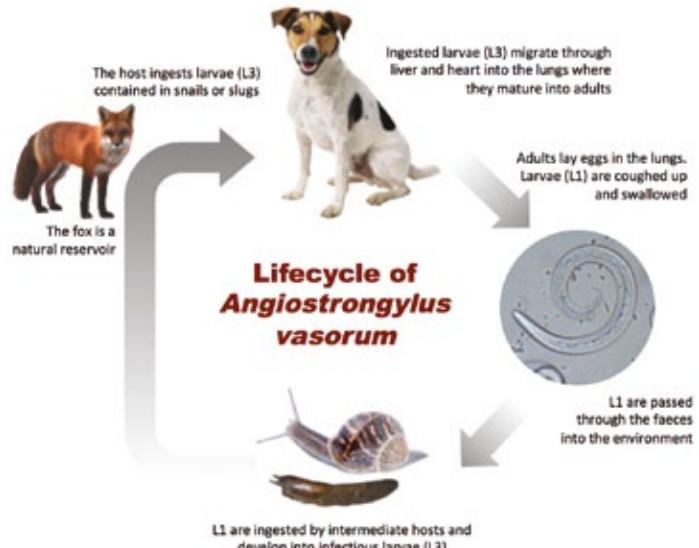


Angiostrongiloza kod pasa



Angiostrongylus vasorum

- Angiostrongiloza u pasa je parazitska bolest koju uzrokuje *Angiostrongylus vasorum* (francuski srčani crv ili pseći plućni crv), metastrongilidni nematod.
- Lisica je prirodni rezervoar ovog parazita. Drugi divlji psi, npr. vuk i šakal, mogu biti konačni domaćini.
- Odrasli paraziti žive u plućnim arterijama i u desnoj strani srca kod pasa.
- Jajašča se izlježu u plućnim kapilarama, L1 prolazi zid alveola. Larve budu iskašljane i progutane, pa se mogu naći i u izmetu.
- Puževi su međudomaćini.
- Mladi psi i psi s navikama jedenja s ceste predisponirani su za infekciju.
- Prepatentni period je 6 - 7 tjedana.



Kada posumnjati na infekciju?

- ? »Jb] _Ug\l U·**
 - Kađaj, dispneja, umor.
 - Klinička slika koagulopatije, potkožni hematoi, krv u stolici, krvarenje iz nosa, iskašljavanje krvi, anemija.
 - Neurološki znakovi bolesti, npr. pareza, napadi, ataksija.
- Klinična patologija**
 - Većina hematoloških i biokemijskih nalaza krvi je u granicama normale.
 - Trombocitopenija
 - Eozinofilija
 - Hipokromna anemija
 - Promjenjeni koagulacijski faktori
 - Neobjasniv pozitivan Ag test na *D. immitis* (*unakrsna reakcija*).

Slikovna dijagnostika

- RTG grudnoga koša - intersticijski i mješoviti plućni crtež.
- Ultrazvuk - subpleuralni noduli u plućima.

Porijeklo/putovanje

- Ugroženi su psi koji žive, potječu ili su putovali u krajeve gdje se bolest pojavljuje endemske.

© FECAVA WG on canine vector-borne diseases



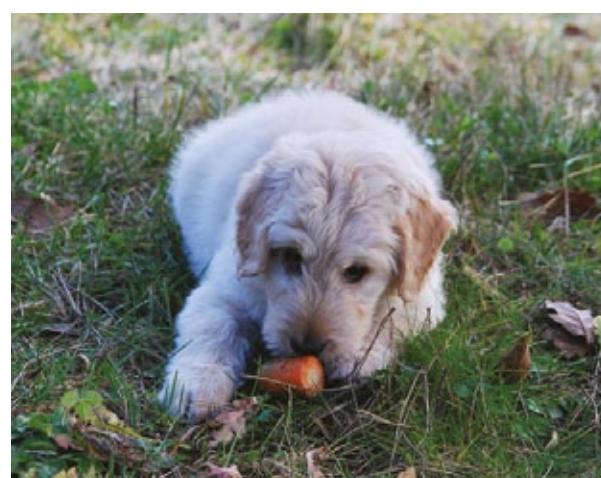
Zemlje s potvrđenim slučajevima angiostrongiloze kod pasa

Kako se bolest potvrđuje?

- Baermannov test** (L1 u izmetu), specifičan i osjetljiv test (ako korisimo svjež i nekontaminiran izmet). Dugotrajan test. Determinacija uzročnika ovisi o iskustvu stručnjaka. Testiranje triju različitih uzoraka izmeta povećava osjetljivost testiranja. Postupak testa opisan na sljedećoj stranici.
- Brzi antigenski test** - serološko otkrivanje cirkulirajućih antiga A. vasorum. Visoka specifičnost, dobra osjetljivost kod pasa kod kojih posumnjamo na bolest, lagan za uporabu.
- Za optimalnu osjetljivost preporučuje se upotreba obaju testova.

Liječenje bolesti

- Imidacloprid 10%, moxidectin 2,5 % (spot on)
- Milbemycine oxime, 0,5 mg /kg, PO jednom tjedno, 4 tjedna zaredom (smanjenje broja parazita).
- Fenbendazol 25-50 mg/kg PO 1x dnevno 20 dana.
- Kontrola izmeta Baermannovim testom ili serološkim testiranjem nakon 3 - 4 tjedna.

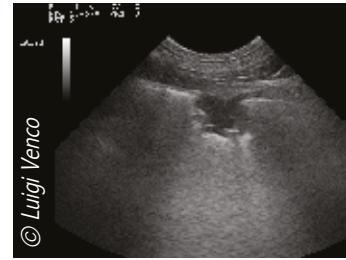


Štenad i mladi psi osjetljiviji su na angiostrongilozu, jer vole grickati razne predmete s tla.

Angiostrongiloza kod pasa

Lijekovi i doze za liječenje angiostrongiloze kod pasa.

Lijekovi	Doze lijekova
Imidokloprid 10% / moksidentektin	spot on,dvije doze u razmaku od 28 dana
2.5% Fenbendazol	25-50 mg /kg PO 24 h 20 dana
Mylbemicin oxime	0,5 mg/kg PO jednom tjedno 4 tjedna zaredom



Ultrazvuk pluća psa s angiostrongilozom, subpleuralni hipoehogeni noduli.
© Luigi Venco



© Luigi Venco

Prevencija

- U hiperendemičnim i endemičnim područjima u kojima su psi zbog svojeg načina života s većim rizikom od infekcije preporučujemo mjesečnu aplikaciju imidakloprid/moxidektin preparata ili milbemicin (doza kao za liječenje) cijele godine ili redovite koprološke pretrage stolice.
- Kada je to moguće, sprječiti jedenje puževa.

Preporuka za putovanje

- Psi koji putuju u endemična područja i spadaju u rizične skupine (jedu s ceste, mladi psi) trebaju redovitu preventivnu zaštitu.

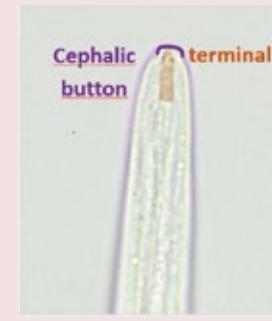
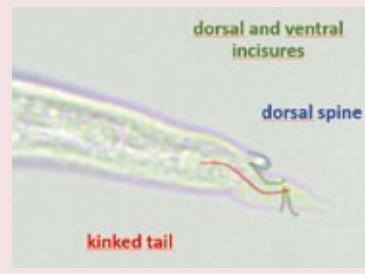
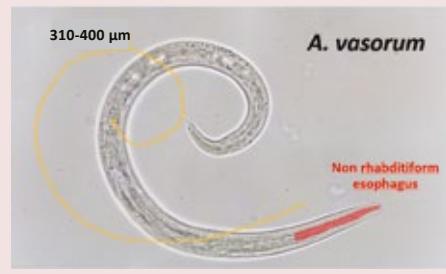
Baermannov test

- Oprema: lijevak (na stalku) s gumenom ili plastičnom cijevi sa štipaljkom.
- Postupak:
 - 5 - 10 g svježeg izmeta koji nije kontaminiran sa zemljom i travom.
 - Stavite izmet na dupli sloj gaze, dovoljno velik da se može obujmiti i napraviti mala torbica.
 - Objesite gazu s fecesom na stalak s gumenom ili plastičnom cijevi sa štipaljkom.
 - Uzorak postavite u lijevak.
 - Lijevak napunite mlačnom vodom da prekrije uzorak stolice.
 - Uzorak pustimo da odstoji 12 sati.
 - Otpustimo štipaljku i skupimo 10 ml tekućine u epruvetu.
 - Centrifugirati uzorak 3 min/1500 rpm.
 - Odlijemo supernatant, kapnemo 2 kapi sedimenta na predmetno stakalce, pregledamo uzorak pod mikroskopom s 4x i 10x povećanjem.
- Ako ugledamo ličinke koje se pomiču, dodamo 2 kapi lugolove otopine (tako ćemo ubiti i obojati ličinke), pokrijemo ih pokrovnim stakalcem, pregledamo građu ličinke pod mikroskopom na 10x i 40x povećanjem.



Baermannov test bazira se na aktivnoj migraciji larve (L 1). Izmet se stavlja u vodu, larve ulaze u vodu i tonu do dna, pa se mogu skupiti za identifikaciju.

Karakteristike *A. vasorum* larva (L1)



© Images Simone Manzocchi