



# BOLEZEN SRČNE GLISTE PRI MAČKAH

## Kdaj posumimo na okužbo?

Pri mačkah okužba s srčno glisto običajno poteka asimptomatsko, občasno pa se lahko manifestira kot huda bolezen dihal z dispnejo in kašljem. Znaki se razvijejo, ko srčne gliste prispejo v pljučne žile ali po smrti odraslih zajedalcev.

## Slikovna diagnostika

- Radiološke značilnosti, ki nakazujejo na dirofilariozo oziroma srčno glisto pri mačkah, najdemo pri približno polovici okuženih mačk.
- RTG prsnega koša: fokalni, multifokalni in difuzni bronhointersticijski pljučni vzorec, povečanje glavnih lobarnih in segmentnih perifernih pljučnih arterij z izgubo perifernih zožitev pljučnih arterij, občasno vijugavostjo in s skrajšanjem kavdalnih lobarnih vej pljučne arterije. Pri močno infestiranih mačkah se razširi glavna pljučna arterija oziroma pljučni trunkus. Silhueta srca je le redko povečana, prav tako je redek plevralni izliv.
- Ehokardiografija: lahko nas vodi do dokončne diagnoze pri mačkah, ki so infestirane z večjo količino odraslih srčnih glist, ki jih najpogosteje najdemo v glavni in desni lobarni pljučni arteriji. Visoka specifičnost ultrazvočnega pregleda nam v večini primerov omogoča potrditev okužbe, ki traja vsaj 5 mesecev.

## Klinični znaki

- Anoreksija
- Letargija
- Hujšanje
- Kašelj
- Tahikardija
- Bruhanje / driska
- Slepota, konvulzije
- Nenaden pogin

## Klinična patologija

- Nespecifična hematološka odstopanja (eozinofilija)
- Mikrofilarije zaznamo redko (zelo nizka senzitivnost)

## Zdravljenje bolezni

- Ker je adulticidno zdravljenje povezano z visokim tveganjem za tromboembolizem in ker je bolezen srčne gliste pri mačkah lahko samoomejujoča, je zdravljenje podporno.
- Prednizolon se uporablja zaradi vnetja pljuč (2 mg/kg/24h PO s postopnim zniževanjem na 0,5 mg/kg/48 ur čez 14 dni in zaključkom zdravljenja 14 dni po tem).
- Doksiciklin se prav tako uporablja zaradi vnetja pljuč (10 mg/kg/24h PO 3 tedne).

## Kako lahko potrdimo okužbo?

- **Knottov test:** negativni test ne izključuje okužbe, ker mikrofilarije niso vedno prisotne (okultna okužba).
- **Antigenski test:** antigen odrasle samice zajedalca prisoten 6 – 8 mesecev po okužbi. Trenutno dostopni antigenski testi dokažejo večino okultnih okužb, kjer je prisotna vsaj ena samica zajedalca, in so skoraj 100% specifični. Lažno negativni rezultat se pojavi pri okužbi z malo zajedalci, kadar so samice še nezrele, kadar so prisotni zgolj samci srčne gliste in/ali pri napačni izvedbi testa.

## DIROFILARIA IMMITIS

- Bolezen srčne gliste pri mačkah povzroča nitasti nematod *Dirofilaria immitis*.
- Mačke so dovezetni gostitelji, vendar so bolj odporni na okužbo z odraslo *Dirofilaria immitis* kot psi.
- Običajno je skupno število odraslih zajedalcev pri mačkah manjše kot pri psih, vendar se okužene mačke šteje kot močno zaparazitirane zaradi njihove manjše telesne teže.
- Vektorski prenos preko komarjev.
- Življenjski cikel vključuje pet stopenj.
- Življenjska doba 2 – 3 leta.
- Endemična v J Evropi (Španija, Francija, Italija, Grčija, Turčija).
- Prisotna povsod, kjer je prisotna bolezen srčne gliste pri psih, vendar z nižjo prevalenco (10% pasje prevalence).

## Preventivni ukrepi

Mesečna kemoprofilaksa. Uporaba hitrih antigenskih testov za pregled klinično zdravih mačk je uporabna, če se zavedamo njihovih omejitev (glej tabelo...). Pozitiven serološki ali antigenski test ne izključuje uporabe kemoprofilakse.

- Moxidektin (1,0 mg/kg, topikalno, mesečno)
- Milbemicim oksim (2,0 mg/kg, PO, mesečno)
- Ivermektin (24 µg/kg, PO, mesečno)
- Selamektin (6 mg/kg, topikalno, mesečno)



# BOLEZEN SRČNE GLISTE PRI MAČKAH

FECAVA  
Working Group  
on Vector Borne  
Diseases

Tabela za interpretacijo rezultatov testov (American Heartworm Society in European Society of Dirofilariosis and Angiostrongylosis (ESDA))

**Tabela 1.** Interpretacija rezultatov diagnostičnih postopkov in testov za bolezen srčne gliste pri mačkah

Test	Kratek opis	Rezultat	Interpretacija	Omejitve
Test na protitelesa	Zazna protitelesa, ki nastanejo kot odgovor na prisotnost ličink srčne gliste. Okužbo lahko zazna že 8 tednov po prenosu iz komarja.	Negativen	Diagnoza je manj verjetna	Prisotnost protiteles potrди okužbo s srčno glisto, vendar ne potrди etiologije bolezni.
		Pozitiven	Sum na dirofilariozo narašča; 50% ali več mačk bo imelo okužbo pljučnih arterij; identificira mačke, pri katerih obstaja tveganje za razvoj bolezni	
Test na antigen	Zazna antigen, ki ga ustvari odrasla samica srčne gliste ali umirajoči samci (>5) oz. samice.	Negativen	Diagnoza je manj verjetna	Zelo redko zazna okužbo z nezrelimi glistami ali izključno samci.
		Pozitiven	Potrди prisotnost srčnih glist	
Rtg prsnega koša	Zazna razširitev žil (zaradi vnetja, ki ga povzročijo juvenilne gliste in kasneje zaradi hipertrofije), vnetje pljučnega parenhima in edem (slednji se pojavi zgolj v primeru pojava sindroma, podobnega ARDS (Acute Respiratory Distress Syndrome)).	Brez sprememb	Diagnoza je manj verjetna	Prisotnost radioloških sprememb je subjektivna; spremembe so lahko prehodne.
		Znaki, ki se ujemajo z boleznijo srčne gliste	Razširjene arterije močno dvignejo sum na dirofilariozo	
Ultrazvok	Zazna ehogenost sten odraslih srčnih glist v desnem atriju ali ventriklu ali v lumnu arterijskega pljučnega drevesa, če so znotraj vizualnega polja ultrazvoka.	Ne vidimo glist	Ne spremeni suma na dirofilariozo	Izkušnje ultrazvokista s potrditvijo srčnih glist in frekvenca UZ sonde najverjetneje vplivata na točnost rezultatov.
		Vidimo gliste	Potrди prisotnost srčnih glist	

## Test na protitelesa

Pozitiven test dvigne sum na dirofilariozo; Negativen test zniža sum na dirofilariozo

## Test na antigen

Pozitiven test je diagnostičen; Negativen test je lahko nedokončen.

## Radiologija

**Slika 5.** Povzetek diagnostike bolezni srčne gliste pri mačkah



## Ultrazvok

To download the FECAVA fact sheets on vector-borne diseases, please visit our website: [www.fecava.org](http://www.fecava.org)  
All rights reserved ©May 2020.

If you would like to use part or all of this factsheet, or if you would like to translate it, please contact FECAVA first.