

Lajmska borelioza kod pasa



Borrelia spp.

- Pseća borelioza ili Lajmska bolest je krpeljno prenosiva bolest koju uzrokuje ekstracelularna spiralna bakterija *Borrelia spp.* (najčeće *B. burgdorfi* kompleks).
- Glavni prenositelj bolesti u Evropi je krpelj iz roda *Ixodes*, najčešće *I. ricinus*.
- Mali glodavci i ptice su rezervoari infekcije, dok su preživači i jeleni reproduktivni i transportni domaćini za inficirane krpelje.
- Broj zaraženih ljudi i pasa vrlo je različit širom Europe.
- Bolest je uglavnom samoizlječiva ili asimptomatska, jer će samo 5 – 10 % pasa razviti kliničke simptome. Štoviše, nema dokaza da borelioza u pasa u Evropi uopće uzrokuje kliničke znakove bolesti.
- Moguće su koinfekcije s drugim patogenima koje dijele isti vektor, pa može doći do povećanja morbiditeta.



IU Evropi je krpelj *Ixodes ricinus* (na slici je nasisana ženka) glavni prenosilac Lajmske borelioze.

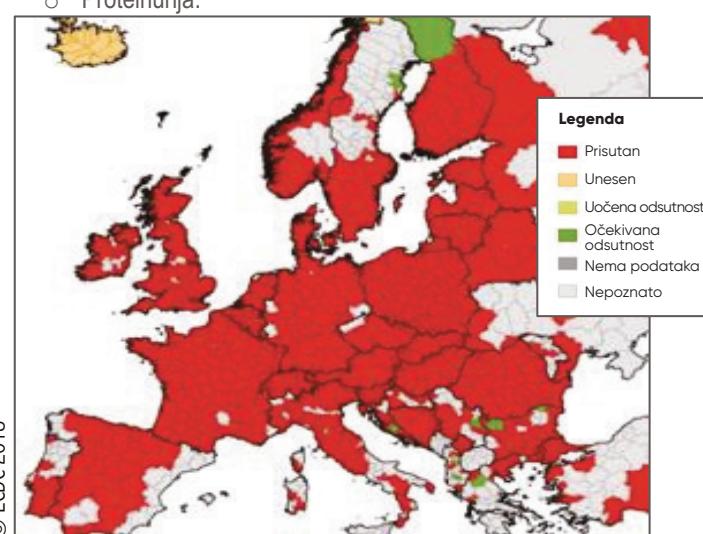
Kada posumnjati na bolest?

Klinička slika

- Najčešće nema nikakvih simptoma bolesti.
- Šepanje.
- Oticanje zglobova (akutni ili subakutni artritis).
- Groznica.
- Anoreksija.
- Letargija.
- Limfadenopatija.
- Lajmski nefritis (u manje od 1 - 2 % slučajeva u SAD-u, rijetko u Evropi): akutna progresivna nefropatija kod koje dolazi do gubitka proteina s membranoproliferativnim glomerulonefritisom, tubularnom nekrozom i intersticijskim nefritisom.
- Zabilježeni su i kardiološki simptomi.

Klinička patologija

- Nespecifične promjene na krvnoj slici i biokemiji krvi.
- Ekstracelularne spirohete (spiralne bakterije) u razmazu krvi.
- Proteinurija.



Rasprostranjenost krpelja *Ixodes ricinus* (siječanj 2018.), vektor *Borrelia burgdorfi*.

Porijeklo / povijest putovanja

- Rizični su psi koji žive, potječu ili su putovali u zemlje gdje se parazit pojavljuje endemske.

Kako dokazati bolest?

- Serologija:** jedini test koji se preporučuje da se otkrije izloženost. Visoko osjetljiv test. Antitijela trebaju 3 - 4 tjedna od infekcije da se razviju. Kvantitativna serologija nije od pomoći: viši titrovi ne predviđaju bolest i nisu povezani s budućom bolesti u seropozitivnih pasa. Kvantitativni C6 test (potencijalno OspF) pred i 3 - 6 mjeseci poslije terapije koristan je za mjerjenje uspješnosti liječenja i može postaviti ishodišnu vrijednost za buduće infekcije. Neki kućni brzi testovi razlikuju vakinalne od prirodno stičenih antitijela. (Whole cell ELISA, IFAT ili Western blot testiranja nisu preporučljiva zbog mogućnosti ukrštenih reakcija s drugim infekcijama sa spirohetama. Testiranje IgM i IgG antitijela ne preporučuje se, jer se kod pasa ne pojavljuju u akutnoj bolesti prije serokonverzije.
- PCR** visoko specifičan, ali niske senzitivnosti za Borreliju spp. u krvi. Za testiranje trebamo kožu na mjestu ugriza krpelja, vezivno tkivo ili zglobnu kapsulu. PCR ne razlikuje žive od mrtvih spiroheta (mogući lažno negativni rezultati). Nije preporučljiv.



Razni razvojni stadiji krpelja *Ixodes ricinus*. Od lijeve na desnu stranu i odozgo prema dolje: odrasla ženka, odrasli mužjak, nimfa, ličinka.

Lajmska borelioza kod pasa



Liječenje bolesti

- Doksiciklin 5 mg/kg PO 2x dnevno ili 10 mg /kg 1x dnevno 28 dana kako je učinkovita terapija. Može pomoći kod smanjenja oteklina i upale zglobne čahure.
- Cefovecin (2 injekcije u razmaku od 14 dana) jednako je učinkovita terapija kao i 4 tjedna doksiciklina i amoksicilina.
- Kronični lajmski artritis nije dobro dokumentirana bolest kod pasa i nema dokaza o učinkovitom liječenju nakon jednog mjeseca.
- Rano liječenje poboljšava prognозu i učinkovitost.
- Potporna terapija i analgezija po potrebi.

