



SVA upphör med PCR undersökning samt serologiska undersökningar avseende specifika antikroppar för *Borrelia burgdorferi* s.l. (borrelios)

Både serologisk - och PCR undersökning avseende klinisk sjukdom eventuellt orsakad av *Borrelia burgdorferi* s.l. har i de allra flesta fall ett lågt diagnostiskt värde. SVA har nu beslutat att upphöra med serologisk undersökning avseende denna bakterie. Detta gäller för samtliga djurslag.

En kort bakgrund återfinns nedan. Mer information avseende diagnostik och klinisk relevansmisstanke hos respektive djurslag; Hund, katt och häst finns på www.sva.se. Relevant text nås enklast via knappen "djurslag".

- **Antikroppar mot *B. burgdorferi* s.l. påvisas ofta hos friska djur och kan inte användas för att ställa diagnos, Titerstegring är som regel inte en tillförlitlig indikation på akut infektion- och inte på att den orsakar kliniska symtom.**
Infektion med *B. burgdorferi* s.l. är mer eller mindre vanligt hos hund och häst i olika delar av landet. Kliniska symtom till följd av infektionen som föranleder veterinärbesök är betydligt ovanligare. Minst 95% av hundar med serologiska titrar utvecklar aldrig några symtom. Andra uppvisar mycket lindriga symtom som inte leder till veterinärbesök. Ett positivt resultat visar med andra ord bara att hunden en eller flera gånger under livet har infekterats. Höga titrar kan påvisas vid upprepade provtagningar under mycket lång tid; antikroppstitrar kvarstår i årtal. Hos häst saknas säkerställd symtombild avseende eventuell klinisk borrelios liksom något samband mellan symtom och förekomst av antikroppar mot borrelia. Följaktligen kan påvisande av antikroppar inte användas för diagnosställande hos häst
- **En negativ serologisk undersökning, det vill säga att antikroppar inte påvisas vid ett eller två tillfällen** under sjukdomsförloppet kan användas för att utesluta borrelia-infektion som orsak, eller bidragande orsak till de kliniska symtomen. Som nämnts ovan är dock tyvärr många djur serologiskt positiva och har antikroppar från tidigare infektionstillfällen.
- **Med hjälp av PCR-undersökning** kan man söka efter själva bakterien i vävnad. Mängden bakterier i vävnaden anses vara låg och det är svårt att hitta ett bra provmaterial. *Borrelia burgdorferi* s.l. påträffas därför sällan utan tillgång till omfattande obduktionsmaterial hos infekterade hundar, trots att persisterande, asymtomatisk infektion under flera månader förväntas. Samma problem föreligger hos häst.
- Sammanfattningsvis krävs klinisk noggrannhet och övervägande/uteslutande av andra orsaker till de kliniska symtom som ses och som kan kräva annan akut behandling när diagnosen klinisk borrelios kan vara aktuell att ställa.
- **Observera att veterinärmedicinsk indikation för provtagning avseende borreliainfektion hos friska djur, eller djur utan tydliga symtom på akut klinisk borrelios helt saknas**



Symtom som kan kopplas till borrelia-infektion hos hund:

- I den absoluta majoriteten av fallen (>95 procent): helt asymtomatisk infektion med eller utan hudreaktion (rodnad) vid fästingbettet.
- Hos hundar som utvecklar symtom kan i varierande grad ses: akut feber, dämpat allmäntillstånd, artrit/polyartrit. Vandrande hälta/artrit kan ses; en kliniskt påvisbar artrit upphör som regel inom några få dagar, men en annan led kan då affekteras. Symtomen kan vara mycket milda eller leda till veterinärbesök

Samtliga symtom förväntas i de fall de uppstår vara akuta; plötsliga. Borrelios hos hund har inte kopplats till långvarig trötthet, eller återkommande hälta, eller återkommande feber.

I de fall sjukdom som uppstår hos hund är så pass betydande, så att både veterinärbesök görs och att antibiotikabehandling bedöms behövas för djurets välmående förväntas ett mycket snabbt kliniskt tillfrisknande, med en helt återställd patient inom en till två dagar.

Symtom som kan kopplas till borrelia-infektion hos häst:

Inga sjukdomssymtom har setts hos hästar vid infektionsförsök. Därför finns inga säkerställda diagnoskriterier, det vill säga en beskrivning av möjliga symtom hos häst.

Mer information finns på www.sva.se

- Hund: En enklare text för allmänhet samt en text för veterinärt bruk; välj flik "veterinär"
<https://www.sva.se/djurhalsa/hund/infektionssjukdomar-hund/borrelios-hund>
- Katt: En enklare text för allmänhet samt en text för veterinärt bruk; välj flik "veterinär"
<https://www.sva.se/djurhalsa/katt/infektionssjukdomar-katt/borrelios-katt>
- Häst: <https://www.sva.se/djurhalsa/hast/infektionssjukdomar-hast/borrelios-hast>