

Provtagningsinstruktion *Brucella canis*

Observera att *B. canis* kan infektera människor. Iaktta försiktighet vid hantering av misstänkt infekterad hund och provmaterial.

Vid klinisk misstanke, kontakta SVA för råd kring provtagning och packning.

Inför provtagningen:

Förslag på material som kan behövas:

- ✓ e-svabbar
- ✓ blododlingsflaskor för aerob odling.
- ✓ burk/rör för urinprov
- ✓ blodrör för serologi

Provtagningsmaterial inklusive blododlingsflaskor kan beställas från SVA.

Provtagning

Tik, abort

- Fosterhinnor, moderkaka, foster och vaginalflytningar.
- Serum (minst 2,5 ml helblod)
- Blod i aerob blododlingsflaska (för BactAlert gäller upp till 10 ml blod/flaska (pediatrisk flaska upp till 4 ml))

Tik, ej abort (provet tas med fördel under löp):

- Vävnad från förändrade organ (t. ex aspirat från diskospondylit, lymfknuta, mjälte)
- Vaginalprov (sekret)
- Serum (minst 2,5 ml helblod)
- Blod i aerob blododlingsflaska (för BactAlert gäller upp till 10 ml blod/flaska (pediatrisk flaska upp till 4 ml))

Provtagning för intakt hanhund

- Vävnad från förändrade organ (t. ex testikel, bitestikel, prostata, aspirat från diskospondylit, lymfknuta, mjälte)
- Ejakulat för odling
- Preputialsvabb eller urinprov
- Serum (minst 2,5 ml helblod)
- Blod i aerob blododlingsflaska (för BactAlert gäller upp till 10 ml blod/flaska (pediatrisk flaska upp till 4 ml))

Provtagning för kastrerad hanhund

- Vävnad från förändrade organ (t. ex aspirat från diskospondylit, lymfknuta, mjälte)
- Spontankastat urinprov
- Serum (minst 2,5 ml helblod)
- Blod i aerob blododlingsflaska (för BactAlert gäller upp till 10 ml blod/flaska (pediatrisk flaska upp till 4 ml))

Efter provtagningen

Provmaterial för odling skall hållas kylt, helst vid + 5 C° (+/- 3 C°). Om transporten beräknas ta mer än 24 timmar skall dock materialet frysas och skickas in fryst ≤ -16 C eller med kylklampar. Det gäller ej blododlingsflaskor eller svabbar!

Packa serum, flaskor, prov för odling och remiss separat då de ska hanteras på olika avdelningar.

Det är viktigt att prover för odling transporteras till SVA så snabbt som möjligt efter att de har tagits och gärna i början av veckan.

Märk paket innehållande odlingsprover med texten "Epiz-BKT". Om hela foster/fosterhinnor skickas in ska dessa adresseras till Avdelningen för Patologi och Viltjukdomar, för uttagning av prov (avgift för detta tillkommer). Paketet ska då märkas med texten "Epiz-POV".

Observera: Se Skicka in prover och djurkroppar - SVA för instruktioner om korrekt packning enligt UN3373.

Viktigt att ange på remissen:

- Djurägare
- Insändare
- *Brucella canis*-klinisk misstanke
- Djurets namn, chipnummer
- Eventuella fynd vad gäller anamnes och klinisk undersökning, spermabedömning och antibiotikabehandling
- Vilket provtagningstillfälle i ordningen det är (första, andra...)

Frågor som rör diagnostiken hänvisas till veterinär på MIK, avdelningen för mikrobiologi.

Provtagningsmaterial inklusive blododlingsflaskor kan beställas från SVA via SVA:s växel 018-67 40 00.

SEROLOGISK UNDERSÖKNING

Antikroppstester är ofta negativa upp till fyra veckor efter infektionstillfället och först åtta till tolv veckor efter infektion kan man räkna med ett mätbart serologiskt svar hos ett infekterat djur. Antikroppsnivån kan minska när bakteriemin avtar även om bakterierna fortfarande återfinns i olika vävnader i djuret. Låga antikroppsmängder kan också föreligga vid kronisk infektion. Tikar provtas därför företrädesvis under löp, dräktighet eller i samband med abort, då sannolikheten för påvisande av positiv antikroppstiter är högre. Antibiotikabehandling kan leda till falskt negativa provresultat. I vissa fall kan resultatet av analysen vara svårtolkat och då rekommenderas att omprov tas efter fyra till tolv veckor. Upprepade provtagningar kan behövas. Positiva prover bör konfirmeras genom påvisande av bakterien.

Serologisk undersökning efterfrågas av en del länder som rutin i samband med export/import.

ODLING

Definitiv diagnos ställs genom påvisande av bakterien. Specifik frågeställning krävs på remissen. Odling av *Brucella* sker på säkerhetslaboratorium för smittfarligt material på grund av smittrisen för laboratoriepersonalen. Odlingen tar mellan 10 dagar och fyra veckor och utförs på specialmedium. *B. canis* utsöndras intermittent och ett negativt odlingsresultat utesluter inte att en hund är infekterad. Antibiotikabehandling kan bidra till ett falskt negativt resultat.