

Nieuwsbrief november 2017 van Euregio Laboratory Services te Maastricht

***Brucella canis* PCR bij de hond**

Brucella canis is een Gram-negatieve bacterie die met name bij honden tot een infectie kan leiden, maar deze verwekker wordt ook als zoönotisch beschouwd. Bij de hond zijn de belangrijkste infectie-routes urine van de reu en vaginaalslijm. Klinische verschijnselen zijn met name abortus, epididymitis en onvruchtbaarheid alsmede uveïtis, discospondylitis en gegeneraliseerde lymfadenopathie. Veelal verloopt de infectie echter subklinisch met dragerschap gedurende meerdere jaren. Na infectie treedt antilichaamvorming in de regel pas na minimaal 4 maanden op reden waarom naast een serologische test ook een PCR-test wordt aangeboden. Voor de PCR-test zijn diverse se- en excreta alsmede EDTA-bloed en urine (zonder medium of gel) geschikt.

Diagnostiek MADD bij het paard

Multiple Acyl-CoA Dehydrogenase Deficiëntie (MADD) bij het paard is een ernstige vorm van spierbevangenheid en wordt gekenmerkt door een hoge letaliteit van ongeveer 90% met sterfte binnen 72 uur. Door de jaren heen vertoont de ziekte een variabele prevalentie, waarbij vooral in het najaar de meeste gevallen worden gediagnosticeerd met soms een uitloop naar het aansluitende voorjaar. Sinds de eeuwwisseling lijkt er sprake van een toegenomen incidentie in Europa. Als een vorm van spierbevangenheid wordt de ziekte gekenmerkt door koffiëleurige urine eventueel in combinatie met harde en pijnlijke skeletspieren. Ter preventie van MADD (voorheen wel atypische myopathie genoemd) ligt het voorkomen van opname van zaden en bladeren van Esdoorns al dan niet voorzien van de inktvlekschimmel het meest voor de hand.

Euregio Laboratory Services voert de bepaling van ethylmalonzuur in serum (of eventueel urine) uit, waarmee de diagnose van MADD kan worden gesteld.