



## DIAGNOSTIEK LEPTOSPIROSE

De laatste jaren is er meer aandacht voor leptospirose. Enerzijds komt dit door de introductie van nieuwe vaccins voor honden die bescherming bieden tegen meer serovars dan de 'klassieke' vaccins. Anderzijds komt dit door een toename van het aantal ziektegevallen bij mensen en honden.

Het is van belang om diagnostiek uit te voeren bij een verdenking van leptospirose. Leptospirose kan namelijk ernstige ziekteverschijnselen bij honden veroorzaken, maar daarnaast ook gevaar opleveren voor uzelf, uw personeel en de eigenaren.

Een verdenking van leptospirose bij de hond kan bevestigd worden door serum of plasma te laten onderzoeken op

aanwezigheid van antilichamen of door urine of bloed te laten onderzoeken op aanwezigheid van (DNA van) leptospiren. Welke test het meest geschikt is, hangt af van de patiënt. In onderstaande tabel worden de voor- en nadelen van de verschillende commercieel aangeboden testen weergegeven.

Het VMDC biedt voor serologische leptospirose diagnostiek al jaren een sneltest in combinatie met een IgM/IgG ELISA aan. Daarnaast is er in de afgelopen periode een PCR ontwikkeld voor het aantonen van (DNA van) leptospiren in urine en/of bloed. Om deze PCR 'in de praktijk' te valideren, willen we graag monsters van honden met (een verdenking van) leptospirose testen. Daarvoor hebben we uw hulp nodig.

## GRATIS PCR LEPTOSPIREN BIJ AANVRAAG SEROLOGIE LEPTOSPIROSE

**Als u een hond verdenkt van leptospirose stuur dan serum of plasma in naar het VMDC voor een sneltest en IgG/IgM ELISA (kosten €26,20 excl. BTW). Als u daarnaast (EDTA) bloed en/of urine (minimaal 1 mL) van dezelfde hond instuurt, zullen we daar een PCR op uitvoeren. U ontvangt dan de uitslag van alle testen, terwijl u maar voor één test betaalt. Graag op het aanvraagformulier (te downloaden op [www.uu.nl/vmdc](http://www.uu.nl/vmdc)) serologie leptospirose aankruisen en bij de anamnese vermelden dat u een gratis PCR wilt op de meegestuurde urine- en/of bloedmonsters.**

test	materiaal	stadium <sup>1</sup>	voordelen	nadelen
<b>sneltest<sup>2</sup> (IgM)</b>	serum/plasma	<ul style="list-style-type: none"> <li>• acuut</li> <li>• subacuut</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• betrouwbaar na antibioticagift</li> <li>• snelle uitslag</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• interactie bij recente vaccinatie</li> <li>• minder betrouwbaar dan andere antilichaamtesten</li> </ul>
<b>ELISA<sup>2</sup> (IgM/IgG)</b>	serum/plasma	<ul style="list-style-type: none"> <li>• acuut</li> <li>• subacuut</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• betrouwbaar na antibioticagift</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• interactie bij recente vaccinatie</li> </ul>
<b>MAT<sup>3</sup> (totaal Ig)</b>	serum/plasma	<ul style="list-style-type: none"> <li>• subacuut</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• betrouwbaar na antibioticagift</li> <li>• serogroep bepaling mogelijk</li> <li>• gepaarde sera nodig</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• interactie bij recente vaccinatie</li> <li>• vals negatief en kruisreacties in acute stadium</li> </ul>
<b>PCR (DNA)</b>	bloed/urine	<ul style="list-style-type: none"> <li>• acuut (bloed)</li> <li>• subacuut (urine)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• betrouwbaar na vaccinatie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• vals negatief na antibioticagift</li> <li>• Bij voorkeur zowel bloed als urine testen.</li> </ul>

<sup>1</sup> stadium: acuut = 0 – 14 dagen na aanvang ziekteverschijnselen; subacuut = 7 – 28 dagen na aanvang ziekteverschijnselen

<sup>2</sup> IgM antistoffen zijn al aanwezig in het acute stadium van de ziekte. De ziekteverschijnselen worden (mede) veroorzaakt door de aanwezige immuuncomplexen.

<sup>3</sup> Niet aangeboden door het VMDC.