



test-it LEPTOSPIRA IgM DOG

Diagnose kit voor de opsporing van immunoglobulinen van het type M (IgM) tegen *Leptospira spp.* bij honden.

INLEIDING

Leptospirose bij honden is een besmettelijke dodelijke ziekte veroorzaakt door *Leptospira interrogans*. Er bestaan meerdere serotypes van deze spirocheet die de honden kunnen infecteren, onder anderen: *L. canicola*, *L. icterohaemorrhagiae*, *L. grippityphosa* en *L. pomona*. Deze bacterie is ook de oorzaak van een zoönose. De hoofdbesmetting gebeurt door het contact met besmette urine. Ratten zijn één van de voornaamste reservoirs van deze bacterie. Volwassen grote hondenrassen zijn gevoelig voor deze ziekte. De prepatente periode duurt gemiddeld 7 dagen (van 4 tot 12 dagen). De ernst van de klinische verschijnselen is heel gevarieerd en de vorm van de ziekte kan acuut of chronisch zijn. Een hemorragische gastro-enteritis, primaire en secundaire stollingsstoornissen, een lever- (icterus) en/of nierinsufficiëntie kunnen ook vermeld worden. De symptomen kunnen algemeen (neerslachtigheid, anorexie, koorts, ...) of lokaal (uveitis, vasculitis, ...) zijn. De inenting biedt een nuttige bescherming maar is ook relatief. Er moet steeds een risico-batenanalyse voor het protocol gemaakt worden.

DOEL VAN DE TEST

Het doel van deze test is de IgM tegen *Leptospira spp.* in volbloed, serum of plasma van de hond op te sporen. De opsporing van deze antilichamen wordt door kwalitatieve immunochromatografie in vaste fase (nitrocellulose) gemeten. Voor de opsporing van de acute vorm van hondenleptospirose is het gebruik van deze test een interessant hulpmiddel. De chronische vorm staat eerder in relatie met het IgG gehalte.

VOORZORGSMAATREGELEN EN REGELS VOOR EEN OPTIMAAL GEBRUIK (OM DE RISICO VAN «TECHNISCH» FOUT-POSITIEF OF FOUT-NEGATIEF RESULTAAT TE VERMINDEREN)

- test enkel in het kader van *in-vitro* diagnose.
- gebruik de test niet als de verpakking beschadigd is of als de vervaldatum verstreken is.
- gebruik wegwerphandschoenen en behandel de monsters voorzichtig, ze kunnen mogelijks zoönotische pathogenen overdragen.
- raak het resultaatvenster nooit aan.
- gebruik test binnen de 10 minuten na opening van de verpakking (gevoeligheid van de test voor luchtvochtigheid).
- gebruik bij elk monster een nieuw pipet.
- gebruik enkel de bijgesloten buffervloeistof.
- respecteer het aantal vermelde druppels om zo de put «S» niet te overladen.
- houd het testbordje horizontaal gedurende de volledige looptijd van de test.
- gebruik geen gehemolyseerde of bevuilde monsters.
- verwijder de afvalstoffen in overeenstemming met de lokale vereisten.
- gooi de wegwerphandschoenen en was uw handen na het hanteren.
- houd buiten bereik en zicht van kinderen.

BEWARING

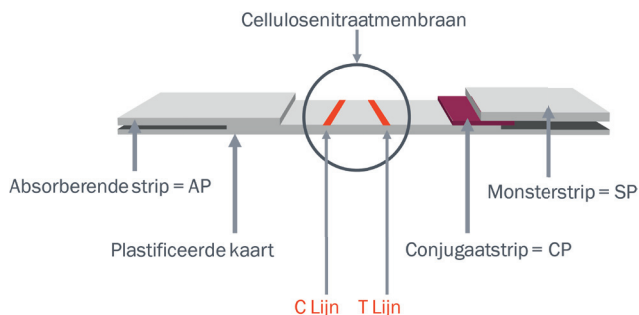
- **diagnose kit:** van +2 °C tot +30 °C. De bewaring op kamertemperatuur (+18 °C tot +30 °C) wordt aanbevolen. Indien u de testen tussen +2 °C en +8 °C koel heeft bewaard, laat deze 15 minuten op kamertemperatuur vóór gebruik rusten (gesloten zakje).
- **monster:** Bij bewaring op kamertemperatuur moet het monster binnen de 4 uur na afname gebruikt worden. Als de analyse uitgesteld wordt, kan u het monster tussen +2 °C en +8 °C tot 4 dagen koel bewaren. Vóór gebruik laat het monster 15 minuten op kamertemperatuur rusten. Voor een langere houdbaarheid, wordt aangeraden het monster (enkel serum of plasma) te bevriezen op -20 °C. Vóór gebruik laat het monster ontdooien.

AANVULLEND ONDERZOEK

De interpretatie van iedere diagnostische test moet steeds in verband gebracht worden met de anamnese en met de klinische en epidemiologische context van het dier. Deze primieren ongeacht het resultaat van de test.

BESCHRIJVING VAN HET TESTBORDJE

Lateral Flow Immunoassay (LFI): mechanisme



OORSPRONG VAN DE TEST

Test-it LEPTOSPIRA IgM DOG wordt bestemd voor de opsporing van leptospirose-antilichamen in volbloed, serum of plasma bij honden. Na het testen:

- De «IgM hond» (indien aanwezig in het monster) migreren langs het cellulosenitraatmembraan en binden met de «IgG geit, anti-IgM hond» + colloïdale gouddeeltjes, die op de conjugaatstrip (CP) liggen → vorming van een complex. Dit complex migreert op het cellulosenitraatmembraan en bindt met andere antilichamen op de testlijn (T) → vorming van een «rechtstreeks sandwich» complex. Als de «IgM hond» niet aanwezig zijn in het monster, gebeurt er niets op de T lijn.
- Op de controlelijn (C) wordt een complex gevormd tussen «controle Ig + colloïdale gouddeeltjes» die op CP liggen en controle antilichamen, aanwezig op deze C lijn. Deze immunochromatografische reactie moet plaatsvinden, ongeacht of het monster «IgM hond» bevat of niet.

EIGENSCHAPPEN EN VOORDELEN VAN TEST-IT

- display doos
- snelle diagnose: immunochromatografie in één stap (LFI)
- resultaat tussen 5 en 10 minuten
- bewaring en gebruik op kamertemperatuur
- 5 testen per doos, geen dure apparatuur nodig
- hoog kwaliteitsmateriaal, volledig vervaardigd en gecontroleerd op dezelfde plaats, wat de sensitiviteit en specificiteit van de test verhoogt.

INHOUD PER DISPLAY DOOS

- 5 droge «ependorf» tubes voor de bloedbemonstering
- 5 testen met een bijgesloten testbordje en pipet voor de bemonstering
- 1 buffervloeistof

GEBRUIKSAANWIJZING

Monster = volbloed, serum of plasma van hond

- 1) Houd het testbordje gedurende de hele test horizontaal op een vlakke ondergrond.
- 2) Gebruik de pipet voor de bemonstering en zet verticaal **1 druppel (10 µl) van de vloeistof in de put «S»**. Wacht tot het monster volledig geabsorbeerd is in «S».
- 3) Doe daarna verticaal **2 druppels (80 µl) van de buffervloeistof in de put «S»**.

LEZEN VAN HET RESULTAAT

- uitsluitend tussen 5 en 10 minuten.
- verwijder de test na 10 minuten.

INTERPRETATIE VAN HET RESULTAAT

- Controlelijn (C): na het testen moet deze paarse lijn altijd in het resultaatvenster verschijnen. Als deze lijn niet zichtbaar is, wordt de test als niet-geldig beschouwd. In dit geval moet een nieuwe test gedaan worden.
- Testlijn (T): op dit niveau worden de IgM tegen *Leptospira interrogans* bij honden opgespoord of niet.
 - Leptospira IgM positief (+):**
Een positief resultaat betekent dat de hond IgM anti-leptospirose draagt.
De hond kan de acute vorm van de infectie hebben. Bij een klinisch gezonde hond kan er een positief resultaat verschijnen na een inenting tegen leptospirose (interferentie van maximum 9 weken) of bij een subklinische infectie.
 - Leptospira IgM negatief (-):**
Een negatief resultaat betekent dat de hond IgM anti-leptospirose niet draagt.
Indien een hond met een negatief resultaat toch verdacht wordt van leptospirose, kan er eventueel sprake zijn van seroconversie. In dit geval wordt het aangeraden om later een nieuwe test te doen en/of een gouden standaard door een diergeneeskundig laboratorium te laten uitvoeren.

VERANTWOORDELIJKHEID

Eventuele risico's, genomen door het resultaat van dit product, ligt bij de koper. De fabrikant beslist niet over de diagnose en is ook niet verantwoordelijk voor indirecte en speciale schade of andere gevolgen door het gebruik van dit product.

CONTACT

Voor meer aanvullende informatie gelieve contact op te nemen met:
Prodivet pharmaceuticals nv – Hagbenden 39c – B-4731 Eynatten
Tel: +32 87 85 20 25 – Fax: +32 87 86 68 20 – info@prodivet.com –
www.prodivet.com

test-it-LEPTOSPIRA IgM DOG 201602V1