

WITNESS™ | Dirofilaria

CANINE AND FELINE HEARTWORM ANTIGEN TEST KIT

WITNESS™ | Dirofilaria

ENGLISH

I. GENERAL INFORMATION

Heartworm disease in dogs has a world wide distribution and is caused by the filarial nematode *Dirofilaria immitis*. Adult *D. immitis* worms are found in the right ventricle and pulmonary arteries of infected dogs. The adult female worm produces first stage larvae (microfilariae) which can circulate in the peripheral blood. When ingested by a suitable mosquito vector while taking a blood meal, these microfilariae undergo development to become infective third stage larvae. When these larvae are transferred to other dogs during feeding by these infected mosquitoes, they undergo further development for approximately 70 - 80 days. After this time, immature adults begin to migrate to the distal pulmonary arteries and eventually grow to occupy the main pulmonary artery. Some 6 - 8 months after infection by the third stage larvae, the parasites will have matured. Secreted adult heartworm antigen, as well as microfilariae, may then be found in the peripheral blood. In cats, heartworms affect primarily the lungs and lead to Heartworm Associated Respiratory Disease (HARD). An early and accurate heartworm diagnosis in an infected dog and cat will allow treatment before the appearance of serious cardio-vascular troubles. Uninfected dogs can be protected from heartworm infection by using suitable prophylactic actions. WITNESS™ DIROFILARIA, test for the detection of the soluble antigen *D. immitis* is recommended for use when clinical history and/or clinical signs suggest heartworm disease or where a rapid verification of heartworm infection is required. The performance of the WITNESS™ DIROFILARIA test is independent of circulating microfilariae and can be used to detect antiofilariemic or "occult" infections.

II. TEST PRINCIPLES

The WITNESS™ DIROFILARIA test is a simple test, based on a Rapid Immuno Migration (RIM™) technology, which detects the presence of adult *D. immitis* antigens in dog or cat blood, using antibodies directed against specific epitopes of soluble adult *D. immitis* antigen. Sensitized colloidal gold particles having bound to the antigen present within the sample (whole blood, serum or plasma) are allowed to migrate along a strip. The complex is then captured on a sensitized reaction zone where its accumulation causes the formation of a clearly visible pink/purple band. A control band, located at the end of the reading window, ensures that the test was performed correctly.

III. SAMPLE COLLECTION

- The test can be performed on whole blood, serum or plasma. Whole blood samples must be anticoagulated with EDTA or heparin.
- Samples should always be collected with a sterile needle and syringe.
- Hemolysis does not significantly interfere with the test, but strongly hemolyzed samples may partly obscure (due to hemoglobin background) a weak positive result.

IV. SAMPLE STORAGE

Sample should preferably be tested immediately after collection but not longer than 4 hours after collection, if stored at room temperature. If testing is further delayed, samples should be refrigerated (-2°C - 8°C) for up to 2 days. For prolonged storage, samples (serum and plasma only) should be kept frozen (-20°C).

V. KIT CONTENTS

- 10 pouches, each containing 1 test device and desiccant.
- 1 Buffer dropper bottle (2.8 ml).
- Instructions for use.
- 10 pipettes.

VI. PRECAUTIONS

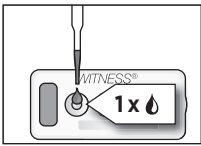
- Do not use components after expiration date.
- Store the test kit at +2°C - 25°C. Do not freeze.
- Use the test shortly after opening the sealed pouch (within 10 minutes).
- Avoid touching or damaging membrane at windows (1), (2), (3).
- The WITNESS™ device should be placed on a flat, horizontal surface while performing the test.
- Use a separate pipette for each sample.
- Hold pipette and buffer bottle vertically when dispensing sample and buffer respectively.
- Handle all reagents and samples as biohazardous material.
- For veterinary use only.

VII. TEST PROCEDURE

Important: Allow samples and buffer drops to fall onto membrane at window (1). Do not touch pipette tip, sample or buffer drops, or buffer bottle tip directly to the membrane.

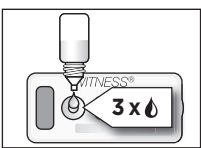
1. SAMPLE APPLICATION

- Tear open a pouch providing and place the test device on a flat horizontal surface for the duration of the test.
- Holding the provided pipette vertically, transfer one drop of sample to the sample well, window (1).



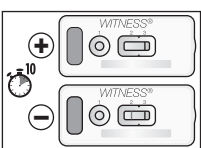
2. BUFFER DISPENSING

- Check that the sample has truly absorbed into the membrane.
- Remove the cap from the buffer bottle, hold it vertically and add three drops of buffer to the sample well, window (1).
- Leave the test device flat during migration of sample/reagent complex through the reading window.



3. READING TEST

Wait 10 minutes, observe the presence or absence of pink/purple bands in reading windows (2) and (3).



Note:

- The test is complete and may be read before 10 minutes if two pink/purple bands are clearly visible in both windows (2) and (3).
- The presence of a pink/purple band only in window (3) before the 10 minutes does not mean that the test is complete. A pink/purple band in window (2) may develop slower than the control band in window (3).

VIII. RESULTS

- Validation**
 - Test is validated if a pink/purple band is present in the reading window (3).

2. Interpretation

- Negative for *D. immitis* antigen: No band in reading window (2), with one band in window (3).
- Positive for *D. immitis* antigen: One band in reading window (2), with one band in window (3).

Note:

- No band in control window (3): invalid test.
- A test result should always be interpreted in the context of all available clinical information and history for the dog or cat being tested.
- Cats testing negative for heartworm antigen may benefit from other diagnostic tests, including heartworm antibody assays.

TECHNICAL ASSISTANCE

If you need assistance, please contact your local representative.

SYMBOL DESCRIPTIONS



Consult instructions for use



Manufacturer



Serial number



Delpharm Biotech
2 rue Alexander Fleming
69007 Lyon - FRANCE

Distributed by:

zoetis

Zoetis Inc.

TROUSSE DE DÉPISTAGE DES ANTIGÈNES DE DIROFILARIA IMMITIS CHEZ LE CHIEN ET LE CHAT

WITNESS™ | Dirofilaria

FRANÇAIS

I. INFORMATIONS GÉNÉRALES

La dirofilariose du chien est une maladie de répartition mondiale dont l'agent est un nématode filarien, dénommé *Dirofilaria immitis*. Les vers adultes se localisent dans le ventricule droit et les artères pulmonaires des chiens infectés. Les vers femelles libèrent dans la circulation sanguine des larves de stade I (microfilaries) qui sont retrouvées préférentiellement dans la circulation périphérique. Le cycle se poursuit lorsqu'un moustique, vecteur de la maladie, ingère une microfilarie qui se développe pour devenir une larve instante de stade 3. Celle-ci peut alors être transmise à un autre chien chez qui elle poursuivra son développement jusqu'au stade d'adulte immature (70-80 jours). C'est à ce moment que les adultes immatures commencent à migrer, tout d'abord vers les artères pulmonaires distales, pour ensuite atteindre l'artère pulmonaire principale et le ventricule droit. Environ 6 à 8 mois après l'infestation par les larves de stade 3, les parasites ont achevé leur maturation et sécrètent un antigène circulant qui peut être détecté dans le sang périphérique. Chez le chat, les filaires se développent principalement dans les pommons, ce qui conduit à un Syndrome Respiratoire associé à la Dirofilariose. Un diagnostic précis de la dirofilariose permet, chez les chiens et les chats infectés, de mettre en place une thérapie adéquate avant que n'apparaissent de graves troubles cardio-vasculaires, tandis que les chiens non infectés pourront être protégés par des mesures prophylactiques efficaces. WITNESS™ DIROFILARIA, test de détection de l'antigène soluble de *D. immitis*, est particulièrement recommandé lorsque les commémoratifs et/ou les symptômes évoquent une Dirofilariose ou lorsqu'une vérification rapide du statut de l'animal s'avère nécessaire. Ce test ne repose pas sur la détection des microfilaries, il est également utilisable pour la mise en évidence des infestations dites "occultes".

II. PRINCIPES DU TEST

Le test WITNESS™ DIROFILARIA est un test de réalisation simple, fondé sur une technique d'Immuno Migration Rapide (Rapid Immuno Migration, RIM™), permettant de détecter la présence des antigènes de *D. immitis* adulte dans le sang du chien ou du chat. Il fait appel à des anticorps dirigés contre des épitopes d'un antigène soluble de *D. immitis*. L'échantillon à tester contenant cet antigène (sang total, sérum ou plasma) est mis en contact avec des particules d'or colloïdale sensibilisées. Le complexe ainsi formé migre sur une membrane avant d'être capturé au niveau d'une zone réactive, au niveau de laquelle sa concentration provoque la formation d'une bande de couleur rose, clairement visible. Une bande de contrôle, située à l'extrémité de la membrane, permet de s'assurer que le test a été réalisé correctement.

III. RECUEIL D'ÉCHANTILLONS

- Le test peut être réalisé sur du sang total, du sérum ou du plasma. Pour le sang total, l'échantillon doit être prélevé sur anticoagulant (EDTA ou héparine).
- Les échantillons doivent toujours être prélevés avec une seringue et une aiguille stériles.
- L'hémolyse interfère pas significativement avec le test, bien qu'un échantillon fortement hémolysé puisse être à l'origine d'un bruit de fond (hémoglobine) pouvant gêner la lecture en cas de réaction faiblement positive.

IV. CONSERVATION DES ÉCHANTILLONS

Les échantillons doivent être testés de préférence immédiatement après le prélèvement, et pas plus de 4heures après s'ils sont conservés à température ambiante. Si l'analyse est repoussée (jusqu'à 2 jours), l'échantillon devra être conservé réfrigéré à +2°C - 8°C. Pour une conservation prolongée, il sera conseillé de congeler l'échantillon (plasma ou sérum seulement) à -20°C.

V. CONTENU DE LA TROUSSE

- 10 sachets, contenant chacun une plaquette test et un sachet déshydratant.
- Un flacon complet-gouttes de solution tampon (de 2,8 ml).
- Une notice d'utilisation.
- 10 pipettes.

VI. PRÉCAUTIONS

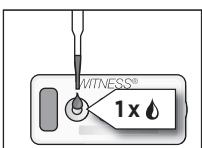
- Ne pas utiliser de réactifs après la date de péremption.
- Conserver le kit entre +2°C et 25°C. Ne pas congeler.
- Utiliser le test rapidement après ouverture (dans les 10 minutes après ouverture du sachet).
- Eviter de toucher ou d'endommager les membranes réactives (puits échantillon (1) et fenêtres de lecture (2), (3)).
- Placer la plaquette WITNESS™ sur une surface plane et horizontale pour permettre une migration correcte de l'échantillon.
- Utiliser une pipette différente pour chaque échantillon.
- Tenir la pipette et le flacon de solution tampon verticalement lors de la distribution respective de l'échantillon et de la solution tampon.
- Manipuler réactifs et échantillons comme des produits à risques.
- Pour usage vétérinaire seulement.

VII. PROCÉDURE DE TEST

Important: Laisser tomber les gouttes d'échantillon et de solution tampon sur la membrane dans le puits échantillon, fenêtre (1). Ne pas mettre l'extrémité de la pipette ou celle du compte-gouttes, ni les gouttes d'échantillon ou de solution tampon, directement en contact avec la membrane.

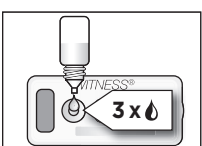
1. APPLICATION DE L'ÉCHANTILLON

- Ouvrir un sachet, en retirer la plaquette test et placer celle-ci sur une surface plane.
- Placer l'échantillon grâce à la pipette fournie et, tout en tenant celle-ci bien verticalement, ajouter trois gouttes de la solution dans le puits échantillon, fenêtre (1).



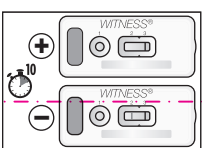
2. DISTRIBUTION DE LA SOLUTION TAMPON

- S'assurer que l'échantillon ait bien pénétré dans la membrane.
- Oter le bouchon du flacon de solution tampon et, tout en tenant celui-ci bien verticalement, ajouter trois gouttes de la solution dans le puits échantillon, fenêtre (1).
- Placer la plaquette test bien à plat durant tout le temps de la migration du complexe échantillon / réactif sur la bandelière.



3. LECTURE DU RÉSULTAT

Attendre 10 minutes, puis regarder si des bandes de couleur rose à rose violacée apparaissent ou non dans les fenêtres (2) et (3).



Remarques:

- Il est possible de conclure la lecture du test avant 10 minutes si deux bandes de couleur rose (correspondant respectivement à la bande (2) et à la bande témoin en (3)) sont nettement apparues.
- En revanche, la présence d'une bande uniquement au niveau de la fenêtre (3) ne permet pas de conclure le test tant que les 10 minutes nécessaires à son développement complet ne se sont pas écoulées. Il se peut qu'une bande rose à rose violacée mette plus de temps à se développer dans la fenêtre (2) que la bande témoin de la fenêtre (3).

VIII. RÉSULTATS

- Résultats valides**
 - Le test est valide lorsque l'on voit une bande rose à rose violacée dans la fenêtre (3).

2. Interprétation des résultats

- Absence de l'antigène *D. immitis* : Absence d'une bande de couleur rose au niveau de la fenêtre (2) et apparition d'une bande au niveau de la fenêtre (3).
- Présence de l'antigène *D. immitis* : Présence de bandes de couleur rose à rose violacée à la fois dans les fenêtres (2) et (3).

Remarque:

- L'absence d'une bande de couleur rose à rose violacée au niveau de la fenêtre (3) rend le test invalide.
- L'interprétation de tout test de diagnostic doit se faire en fonction du contexte clinique et épidémiologique de l'animal testé.
- Chez le chat, un résultat négatif à un test de détection d'antigène de *Dirofilaria* sera toujours conforté par les résultats d'autres tests diagnostics, notamment ceux recherchant les anticorps anti-Dirofilaria.

ASSISTANCE TECHNIQUE

Pour toute question, merci de contacter l'assistance technique de Zoetis France au numéro suivant : 0 800 754 557

DESCRIPTION DES SYMBOLES



Consulter la notice d'utilisation



Fabricant



Numéro de série



Delpharm Biotech
2 rue Alexander Fleming
69007 Lyon - FRANCE

Distribué par:

zoetis

Zoetis Inc.

HERZWURM-ANTIGEN-TESTKIT FÜR HUNDE UND KATZEN

WITNESS™ | Dirofilaria

DEUTSCH

I. ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Die Herzwurmkrankung hat eine weltweite Verbreitung bei Hunden (seltener auch bei Katzen) und wird durch *Dirofilaria immitis* verursacht. Bei infizierten Hunden befinden sich die adulten Würmer von *D. immitis* im rechten Herzen und in den Pulmonalarterien. Die adulten Weibchen produzieren Mikrofilarien, die im peripheren Blutstrom zirkulieren. Diese Mikrofilarien werden von weiblichen Stechmücken bei einer Blutmahlzeit an mikrofilarienreichen Wirten aufgenommen. In den Mücken entwickeln sich diese Larven von der infektiösen Larvenstadium III. Während einer erneuten Blutmahlzeit gelangen diese Larven von der Stechmücke in einen neuen Wirt. In dem sie sich innerhalb 70 bis 80 Tagen zum Larvenstadium IV weiterentwickeln. Danach wandern die Larven zu den distalen Lungenarterien und besiedeln schließlich nach insgesamt 6 bis 8 Monaten als adulte Parasit die großen Lungenarterien. Im peripheren Blut des infizierten Hundes können dann Antigen vom adulten Herzwurm und von diesem bereits produzierte Mikrofilarien nachgewiesen werden. Bei Katzen befallt der Herzwurm vornehmlich die Lunge und ist Auslöser der Herzwurm-assoziierten Atemwegserkrankung (Heartworm Associated Respiratory Disease, HARD). Früher Nachweis einer caninen oder felinen Herzwurminfektion. Die frühe und gesicherte Diagnose des Herzwurmbefalls ermöglicht eine Behandlung vor dem Auftreten ernsthafter kardiovaskulärer bzw. pulmonaler Symptome. Noch nicht-infizierte Hunde können durch eine Präventivmedikation vor der Infektion mit dem caninen Herzwurm geschützt werden. WITNESS™ DIROFILARIA, ein Test zum Nachweis des löslichen Antigens von *D. immitis*, empfiehlt sich bei anamnestischem Verdacht, bei klinischen Anzeichen, die auf eine Herzwurmkrankung hinweisen, oder zur schnellen Bestätigung des Herzwurmbefalls. WITNESS™ DIROFILARIA funktioniert unabhängig davon, ob bereits Mikrofilarien im Blut zirkulieren, und eignet sich daher auch schon zum Nachweis der noch "okulten" Infektion.

II. TESTPRINZIPEN

Der WITNESS™ DIROFILARIA-Test ist ein schneller Immunomigrations-test (Rapid Immuno Migration, RIM™), der die Anwesenheit von *D. immitis*-Antigenen adulter Herzwürmer im Blut von Hunden oder Katzen nachweist. Bei diesem Test wird ein Antikörper gegen ein spezifisches lösliches Antigen des adulten *D. immitis* verwendet. Mit kolloidalem Gold markierte Partikel bilden mit dem in der Probe (Vollblut, Serum oder Plasma) enthaltenen Antigen einen Komplex. Dieser diffundiert entlang des Teststreifens und wird an der reaktionssensiblen Zone des Teststreifens gebunden. Die Akkumulation solcher Komplexe stellt sich dann in einer deutlich sichtbaren rosafarbenen Bande dar. Das Erscheinen der Kontrollbande am Ende des Ablesefensters zeigt an, dass der Test korrekt durchgeführt wurde.

III. PROBLEMLISTEN

- Die Probe kann Vollblut (antikoaguliert mit EDTA oder Heparin), Blutserum oder -plasma eingesetzt werden.
- Die Blutentnahme sollte immer mit einer sterilen Spritze und einer sterilen Nadel erfolgen.
- Hämolyse stört den Test nicht wesentlich; jedoch kann eine ausgeprägte Hämolyse das Erkennen einer schwach positiven Reaktionsbande auf dem durch das freigesetzte Hämoglobin abgedunkelten Hintergrund erschweren.

IV. PROBEAUFBEWAHRUNG

Die Blutproben sollten bald nach Entnahme (innerhalb 4 Stunden) getestet werden, sofern sie bei Raumtemperatur gelagert werden. Proben, die erst später getestet werden sollen, können bei +2°C bis +8°C (im Kühlschrank) maximal 48 Stunden lang aufbewahrt werden. Für eine längerfristige Aufbewahrung sind nur Proben von Serum oder Plasma geeignet. Diese sind bei -20°C zu lagern.

V. KIT-INHALT

- 10 einzeln verpackte Testplatten und Trocknungsmittel.
- 1 Tropflasche mit 2,8 ml Pufferlösung.
- Gebrauchsinformation.
- 10 Pipetten.

VI. VORSICHTSMASSNAHMEN

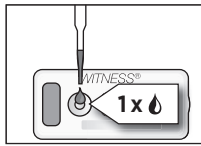
- Nach Ablauf des Verfallsdatums nicht mehr verwenden.
- Bei +2°C bis +25°C lagern. Nicht einfrieren.
- Den Test möglichst schnell nach dem Öffnen der eingeschweißten Testplatte verwenden (innerhalb 10 Minuten).
- Die Fenster (1), (2) und (3) der Membran nicht berühren oder beschädigen.
- Während der Testdurchführung soll die Testplatte der WITNESS™-Tests horizontal auf einer ebenen Fläche liegen.
- Für jede Probe muß eine separate Pipette verwendet werden.
- Pipette und Pufferlösungsf flasche beim Auftragen der Probe senkrecht halten.
- Alle Reagenzien und Proben wie infektiöses Material behandeln.
- Nur zum veterinärmedizinischen Gebrauch bestimmt.

VII. TESTVERFAHREN

Wichtig: Lassen Sie die Proben- und Puffertröpfchen auf die Membran im Fenster fallen (1). Die Membran nicht direkt mit der Pipetten- oder Pufferfläschenspitze oder den Proben- oder Puffertröpfchen berühren.

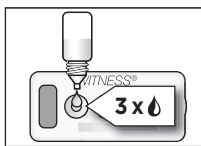
1. PROBEAUFTRAG

- Öffnen Sie einen Beutel und legen Sie die Testplatte auf eine horizontale Unterlage.
- Mit einer der 10 mitgelieferten Pipetten wird ein Tropfen der Probe senkrecht in die Probenvertiefung (1) pipettiert.



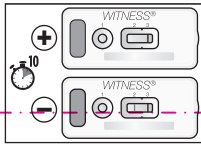
2. DOSIEREN DES PUFFERS

- Überzeugen Sie sich davon, dass die Probe vollständig von der Membran absorbiert wurde.
- Entfernen Sie den Deckel der Pufferlösungsf flasche, halten Sie diese senkrecht und pipettieren Sie drei Tropfen in die Probenvertiefung (1).
- Lassen Sie die Testplatte flach liegen bis zur Diffusion des Proben/ Reagenzienkomplexes durch das Reaktionsfenster.



3. ABLESEN DES TESTS

Nach einer Wartezeit von 10 Minuten wird überprüft, ob im Reaktionsfenster (2) und im Kontrollfenster (3) rosafarbene Banden vorhanden sind.



Hinweis:

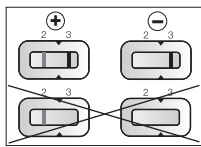
- Falls schon vor Ablauf der 10-minütigen Inkubationszeit eine rosafarbene Bande sowohl im Reaktionsfenster (2) als auch im Kontrollfenster (3) deutlich zu sehen sind, ist der Reaktionsvorgang abgeschlossen und der Test darf vorzeitig abgelesen werden.
- Eine deutlich rosafarbene Bande nur im Kontrollfenster (3) vor Ablauf der 10 Minuten bedeutet nicht, dass der Test schon fertig ist, da schwach positive Proben im Vergleich zur Kontrollbande eine längere Zeit zur Ausbildung einer Bande im Reaktionsfenster benötigen.

VIII. ERGEBNISSE

- Gültige Ergebnisse**
 - Der Test ist gültig, wenn eine rosafarbene Bande im Kontrollfenster (3) zu sehen ist.

2. Interpretation der Ergebnisse

- Keine Bande im Reaktionsfenster (2) und eine Bande im Kontrollfenster (3): Der Test ist gültig und negativ; die Probe enthält kein *D. immitis*-Antigen.
- Eine Bande im Reaktionsfenster (2) und eine Bande im Kontrollfenster (3): Der Test ist gültig und positiv; die Probe enthält *D. immitis*-Antigen.



Hinweis:

- Keine Bande im Kontrollfenster (3): Der Test ist ungültig.
- Das Testergebnis sollte stets im Kontext aller verfügbaren klinischen und anamnestischen Daten des betreffenden Patienten beurteilt werden.
- Bei Katzen mit klinischem oder anamnestischen Verdacht auf Herzwurmkrankung und negativem Antigen-Testresultat können andere diagnostische Tests einschließlich des Herzwurm-Antikörper-Assays herangezogen werden.

TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG

Wenn Sie Hilfe benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Vertreter.

SYMBOLESBESCHREIBUNG



Gebrauchsanweisung beachten



Hersteller



Seriennummer



Delpharm Biotech
2 rue Alexander Fleming
69007 Lyon - FRANKREICH

Vertriebt durch:

zoetis

Zoetis Inc.

KIT PER LA RILEVAZIONE DELL'ANTIGENE DIROFILARIA NEL CANE E NEL GATTO

WITNESS™ | Dirofilaria

ITALIANO

I. INFORMAZIONI GENERALI

La dirofilariosi cardiaca del cane è una malattia a diffusione mondiale ed è causata da un nematode filariforme denominato *Dirofilaria immitis*. Il parassita adulto di *D. immitis* si localizza preferibilmente all'interno del ventricolo destro e dell'arteria polmonare dei cani infetti. Le femmine adulte del parassita liberano delle larve al primo stadio dette microfilarie che possono circolare nel sangue periferico. Il ciclo di maturazione prosegue quando una zanzara, vettore della malattia, ingerisce una microfilaria che si sviluppa per divenire a breve una larva instante di stadio 3. Quando queste larve vengono trasferite in altri cani dal vettore infestante proseguono il loro ciclo di sviluppo sino allo stadio di adulti immaturi (70-80 giorni). Dopo questo periodo gli adulti immaturi cominciano a migrare verso l'arteria polmonare distale sino ad occupare eventualmente tutta l'arteria polmonare principale. Circa 6-8 mesi dopo l'infestazione le larve di stadio 3 hanno raggiunto la completa maturazione. A questo punto nel sangue periferico possono essere trovate sia le microfilarie che gli antigeni di dirofilaria secreti dal parassita adulto. Nei gatti, il parassita colpisce prima i polmoni determinando la malattia respiratoria associata a filaria (HARD). Una tempestiva ed accurata diagnosi di dirofilariosi in un cane e gatto infestato permetterà di eseguire un appropriato trattamento terapeutico prima che intervengano gravi problemi cardiovascolari. Tutti i cani non infestati possono essere protetti dall'infezione attraverso un appropriato trattamento profilattico. Il WITNESS™ DIROFILARIA, test per l'individuazione dell'antigene solubile di *Dirofilaria immitis* è particolarmente raccomandato quando la storia clinica e/o i segni clinici evocano un sospetto di dirofilariosi o quando è necessario effettuare una rapida verifica dello stato di infezione in corso. Le prestazioni del WITNESS™ DIROFILARIA sono indipendenti dal numero di microfilarie circolanti ed il test può essere utilizzato per rilevare infezioni amicrofilariemiche od "occulte".</

KIT DE DIAGNÓSTICO PARA LA DETECCIÓN DEL ANTÍGENO DE DIROFILARIA EN PERROS Y GATOS

WITNESS™	Dirofilaria	ESPAÑOL
----------	-------------	---------

I. INFORMACIÓN GENERAL

La dirofilariosis cardíaca del perro es una enfermedad que tiene una distribución mundial y es causada por un nematodo filariforme, denominado *Dirofilaria immitis*. Los gusanos adultos se localizan en el ventrículo derecho y en las arterias pulmonares de los perros infectados. Las hembras adultas liberan a la circulación sanguínea las larvas de estado I (microfilarias) que se encuentran preferentemente en la circulación periférica. El ciclo empieza cuando un mosquito, vector de la enfermedad, ingiere una microfilaria que se desarrolla para pasar a una fase de larva infestante de estado 3. Cuando estas larvas son transferidas a otros perros durante la alimentación de los mosquitos infestados, sufren una transformación total hasta el estado de adulto inmaduro (70-80 días). En ese momento los adultos inmaduros empiezan a migrar, hacia las arterias pulmonares distales, para alcanzar rápidamente la arteria pulmonar principal y el ventrículo derecho. Alrededor de 5 a 8 meses después de la infestación por larvas de estado 3, los parásitos habrán madurado y secretarán un antígeno circulante que puede ser detectado, al igual que las microfilarias, en la sangre periférica. En gatos, las dirofilarias afectan principalmente a los pulmones y producen la enfermedad respiratoria asociada a dirofilaria. Un buen diagnóstico de la dirofilariosis permite, en los perros y gatos infectados, iniciar una terapéutica apropiada antes de que aparezcan graves problemas cardiovasculares. Los perros no infestados podrán ser protegidos gracias a las medidas profilácticas necesarias. WITNESS™ DIROFILARIA, teste de detección del antígeno soluble de *D. immitis*, se recomienda cuando la historia clínica y/o los síntomas clínicos sugieren una dirofilariosis o cuando se requiere una verificación rápida del status del animal. El resultado de WITNESS™ DIROFILARIA es independiente de las microfilarias circulantes y por tanto detecta también las dirofilarias ocultas.

II. FUNDAMENTO DE LA PRUEBA

El test WITNESS™ DIROFILARIA es un teste de manejo fácil, basado en una técnica de inmunomigración rápida (Rapid Immuno Migration, RIM™), que detecta la presencia de antígeno de *D. immitis* adultos en la sangre de perros y gatos. Usa anticuerpos dirigidos contra epítopos específicos de un antígeno soluble de *D. immitis*. Se pone en contacto la muestra (sangre total, suero o plasma) conteniendo el antígeno con partículas de oro coloidal sensibilizadas. El complejo asím formado migra por una membrana hasta ser capturado en una zona reactiva, acumulándose hasta provocar la formación de una banda de color claramente visible. Una banda de control, situada en el extremo de la membrana, confirma que el test se ha realizado correctamente.

III. RECOLECCIÓN DE LAS MUESTRAS

- El test se realiza sobre muestras de sangre entera con anticoagulante (EDTA o heparina), suero o plasma.
- Las muestras deben extraerse siempre con una jeringuilla y una aguja estériles.
- La hemólisis no interfiere de una manera significativa con el test, aunque una muestra muy hemolizada puede crear un ruido de fondo (hemoglobina) que podría perturbar la lectura en caso de reacción débilmente positiva.

IV. CONSERVACIÓN DE LAS MUESTRAS

Las muestras deben ser analizadas preferiblemente justo después de la extracción, no más tarde de 4 horas tras la extracción si se conserva a temperatura ambiente. Si se retrasa el análisis, las muestras deberán refrigerarse entre +2°C y 8°C durante 48 horas. Para una conservación prolongada, se recomienda congelar la muestra (suero o plasma solamente) a -20°C.

V. CONTENIDO DEL KIT

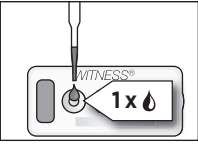
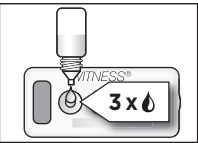
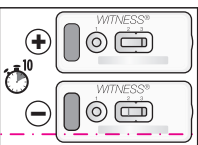
- 10 sobres, cada uno con una placa-test individual y un desecante.
- 1 frasco cuantagotas de solución tampón (de 2,8 ml).
- Instrucciones de uso.
- 10 pipetas.

VI. PRECAUCIONES

- No utilizar reactivos después de la fecha de caducidad.
- Conservar el kit entre +2°C y 25°C. No congelar.
- Utilizar el test rápidamente después de abrir el sobre (hasta 10 minutos después de la apertura del mismo).
- No tocar, ni dañar las membranas de la placa-test (pocillo de la muestra (1), y ventanas de lectura (2) y (3)).
- Disponer la placa-test sobre una superficie plana y horizontal para permitir una buena migración de la muestra y del tampón.
- Utilizar una pipeta diferente para cada muestra.
- Mantener la pipeta y el frasco de solución tampón en posición vertical durante la distribución de la muestra y del tampón.
- Manejar todos los reactivos y muestras como si fuesen materiales bio- peligrosos.
- Para una veterinaria exclusivaente.

VII. PROCEDIMIENTO DE LA PRUEBA

Importante: Dejar caer las gotas de muestra y de solución tampón en el pocillo sobre la membrana, ventana (1). No dejar que el extremo de la pipeta o del cuantagotas, ni las gotas de muestra o solución tampón, estén en contacto directo con la membrana.

1. APLICACIÓN DE LA MUESTRA	
2. DISPENSACIÓN DEL TAMPÓN	
3. LECTURA DE LOS RESULTADOS	
Nota:	- La lectura del test debe realizarse en menos de 10 minutos si 2 bandas de color rosa aparecen claramente en las faixas teste (2) y (3). - Si no ocurre, la aparición de una única banda rosa en la ventana (3), no permite dar el test por concluido antes de los 10 minutos necesarios a una migración completa. Puede que la banda del resultado en la ventana (2) aparezca más lentamente que la banda del control en la ventana (3).

VIII. RESULTADOS

- Resultados válidos**
 - El test es válido si aparece una banda control en la ventana (3).
- Interpretación de los resultados**
 - Ausencia de antígeno *D. immitis*: Ausencia de banda rosa en la ventana (2), y aparición de una banda rosa en la ventana (3).
 - Presencia de antígeno *D. immitis*: Aparición de banda rosa en la ventana (2), y aparición de una banda rosa en la ventana (3).

Nota:

- La ausencia de una banda rosa en la ventana (3) invalida el test.
- El resultado de cualquier test biológico debe interpretarse en función del contexto clínico y epidemiológico del animal.
- En gatos negativos al test de antígeno pueden realizarse otras pruebas de diagnóstico como la detección de anticuerpos frente a dirofilarias.

ASISTENCIA TÉCNICA	
Si necesita asistencia técnica, por favor, póngase en contacto con: Zoetis Spain S.L., Av. Europa 208, Parque Empresarial La Moraleja, 28108 Alcobendas (Madrid), con el teléfono 900 200 920 o con la siguiente dirección de correo electrónico: contacto@zoetis.com	
DESCRIPCIÓN DE LOS SÍMBOLOS	
 Fecha de caducidad	 Consulte las instrucciones de uso
 Código de lote	 Fabricante
 Número de serie	
 Limitación de temperatura (intervalo de temperaturas de conservación)	

	
Delpharm Biotech 2 rue Alexander Fleming 69007 Lyon - FRANCIA	
Distribuido por: zoetis Zoetis Portugal, Lda	

KIT DE DIAGNÓSTICO PARA DETECÇÃO DE ANTIGÊNIO DE DIROFILARIA EM CÃES E GATOS

WITNESS™	Dirofilaria	PORTUGUÊS
----------	-------------	-----------

I. INFORMAÇÃO GERAL

A dirofilariosis cardíaca do cão é uma doença de incidência mundial, cujo agente é um nematodo filariforme, denominado *Dirofilaria immitis*. Os vermes adultos localizam-se no ventrículo direito e nas artérias pulmonares dos cães infestados. As filárias feminas liberam na circulação sanguínea larvas de 1º estado (microfilarias) que se encontram preferencialmente na circulação periférica. O ciclo prossegue quando um mosquito, vector da doença, ingere as microfilarias que se desenvolvem, tornando-se larvas infestantes de 3º estado. Estas podem então ser transmitidas a um outro cão, durante a alimentação dos mosquitos infestados, onde prosseguirão o seu desenvolvimento até ao estado de adultos imaturos (70-80 dias). É neste momento que os adultos imaturos começam a migrar, primeiro para as artérias pulmonares distais, para em seguida atingirem a arteria pulmonar principal. Aproximadamente 5 a 8 meses após a infestação pelas larvas de 3º estado, os parásitos atingem a sua maturidade e excretam um antígeno circulante que pode ser detectado, assim como as microfilarias, no sangue periférico. Em gatos, a dirofilariosis afecta principalmente os pulmões, conduzindo à Doença Respiratória Associada a Dirofilaria (DRAD). Um diagnóstico preciso da dirofilariosis permite, nos cães e gatos infestados, efectuar uma terapêutica apropriada antes de aparecerem graves problemas cardiovasculares, enquanto que os cães não infetados poderão ser protegidos por meios profilácticos eficazes. WITNESS™ DIROFILARIA, teste de deteção do antígeno solúvel da *D. immitis*, é particularmente recomendado sempre que a história clínica e/ou os sintomas evocarem uma dirofilariosis, ou sempre que uma verificação rápida do estatuto do animal seja necessária. Este teste, como não se baseia na deteção das microfilarías, é igualmente utilizável para a deteção de infeções distais "ocultas".

II. PRINCÍPIOS DO TESTE

O teste WITNESS™ DIROFILARIA é um teste de realização simples, baseado numa técnica de imunomigração rápida (Rapid Immuno Migration, RIM™), que detecta a presença dos antígenos da *D. immitis* adultos no sangue de cães ou gatos. Usa anticorpos dirigidos contra epítopos de um antígeno solúvel da *D. immitis*. A amostra a testar contendo este antígeno (sangre total, soro ou plasma) contendo as partículas de ouro coloidal sensibilizadas. O complexo assim formado migra sobre uma membrana antes de ser capturado sobre uma zona reactiva, ao nível da qual a sua concentração provoca a formação de uma banda de cor rosa claramente visível. Uma banda de controlo, situada na extremidade da membrana, permite assegurar que o teste vai ser realizado correctamente.

III. COLHEITA DE AMOSTRAS

- O teste pode ser realizado em sangue total, soro ou plasma. Para o sangue total, a amostra deve ser colhida com anticoagulante (EDTA ou heparina).
- As amostras devem ser sempre colhidas com seringa e agulha estéreis.
- A hemólise não interfere significativamente com o teste, se bem que uma amostra fortemente hemolizada possa estar na origem de uma interferência (hemoglobina), podendo prejudicar a leitura em casos de reacção fracamente positiva.

IV. CONSERVAÇÃO DA AMOSTRA

As amostras devem ser testadas, de preferência imediatamente após a colheita, mas não mais de 4 horas depois, se forem conservadas a temperatura ambiente. Se a análise for adiada (até dois dias), a amostra deverá ser conservada refrigerada entre +2°C e 8°C. Para uma conservação mais prolongada, será aconselhável congelar a amostra (plasma ou soro somente) a -20°C.

V. CONTEÚDO DO KIT

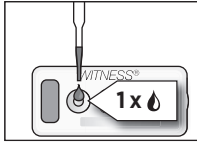
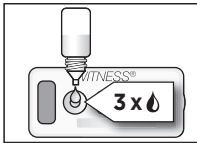
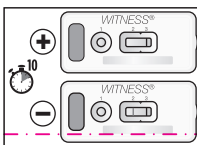
- 10 saquetas, contendo cada uma, 1 placa teste e uma saqueta dessecante.
- Um frasco conta-gotas de solução tampão (de 2,8 ml).
- Instruções de utilização.
- 10 pipetas.

VI. PRECAUÇÕES

- Não utilizar reagentes após a data de validade.
- Conservar o kit entre +2°C e 25°C. Não congelar.
- Utilizar o teste rapidamente após a abertura (nos 10 minutos após a abertura da saqueta), a temperatura ambiente.
- Evitar tocar ou danificar as membranas reactivas (janela da amostra (1) e janela de leitura (2) e (3)).
- Colocar a placa WITNESS™ sobre uma superfície plana e horizontal para permitir uma migração correcta da amostra.
- Utilizar uma pipeta diferente para cada amostra.
- Segurar a pipeta e o frasco de solução tampão na vertical quando da distribuição das amostras e do reagente.
- Manipular os reagentes e amostras como material com risco biológico.
- Apoenas para uso veterinário.

VII. PROCEDIMENTO DE TESTE

Importante: Deixar cair as gotas de amostra e da solução tampão sobre a membrana no poço da amostra (janela 1). Não deixar o extremo da pipeta nem as gotas de amostra e da solução tampão directamente em contacto com a membrana.

1. APLICAÇÃO DA AMOSTRA	
2. DISPENSA DE SOLUÇÃO TAMPÃO	
3. LEITURA DO TESTE	
Nota:	- É possível concluir a leitura do teste antes de 10 minutos, se as duas faixas de cor rosa (correspondendo respectivamente à faixa teste (2) e à faixa de controlo (3)) aparecerem simultaneamente; - Pelo contrário, o aparecimento somente de uma faixa cor de rosa ao nível da faixa (3) não permite concluir o teste antes de decorrerem os 10 minutos necessários ao seu desenvolvimento completo. Com efeito, esta faixa de controlo (3) pode aparecer ainda mais precocemente que a faixa teste (2), nomeadamente no caso de amostras fracamente positivas.

VIII. RESULTADOS

- Resultados válidos**
 - O teste é válido se a faixa cor de rosa aparecer na janela de leitura correspondente ao controlo (3).
- Interpretação dos resultados**
 - Ausência de uma faixa cor de rosa ao nível da janela (2) e aparecimento de uma faixa cor de rosa ao nível da janela (3): negativo em antígeno *D. immitis*.
 - Presença de uma faixa cor de rosa ao nível das janelas (2) e (3): positivo em antígeno *D. immitis*.

Nota:

- A ausência de uma faixa cor de rosa no nível da janela (3) torna o teste não válido.
- A interpretação de qualquer teste de diagnóstico deve ser feita em função do contexto clínico e epidemiológico do animal testado.
- Os gatos com testes negativos a dirofilariosis, podem beneficiar de outros testes de diagnóstico, incluindo testes de anticorpos da dirofilariosis.

ASISTÊNCIA TÉCNICA	
Para apoio técnico contacte o representante/distribuidor local.	
DESCRIÇÕES DOS SÍMBOLOS	
 Prazo de validade	 Consultar as instruções de utilização
 Código do lote	 Fabricante
 Número de série	
 Limites de temperatura (intervalo de temperaturas de conservação)	

	
Delpharm Biotech 2 rue Alexander Fleming 69007 Lyon - FRANCIA	
Distribuido por: zoetis Zoetis Portugal, Lda	

TESTKIT OP HONDENHARTWORMANTIGENEN

WITNESS™	Dirofilaria	NEDERLANDS
----------	-------------	------------

I. ALGEMENE INFORMATIE

Dirofilariosis van hond is een wereldwijd verspreide ziekte die wordt veroorzaakt door een filariforme nematode, *Dirofilaria immitis* genaamd. De adulte wormen komen voor in de rechter hartkamer en in de longarteriën van geïnfecteerde honden. De vrouwelijke wormen scheiden I larven (microfilaria's) uit die hoofdzakelijk in de perifere bloedsomloop worden aangetroffen. De cyclus vervolg wanneer een mug, tussengastheer van de ziekte, met bloed, microfilaria opneemt, die zich ontwikkelen tot infesterende 3^e larven. Deze laatste kunnen dan worden overgedragen op een andere hond, waarna de ontwikkeling tot het nog onrijpe volwassen stadium (70-80 dagen). Op dat moment beginnen de onrijpe volwassen wormen te migreren naar de distale longarteriën, om vervolgens de A. pulmonalis en de rechter hartkamer te bereiken. Ongeveer 5-8 maanden na de infestatie met de I^e larven, bereiken de parasieten hun maturiteit en scheiden ze een antigeen uit dat kan worden gedetecteerd in het perifere bloed. Bij katlen laten hartwormen primair de longen aan, wat leidt tot het "Heartworm Associated Respiratory Disease" syndroom. Een nauwkeurige diagnose van dirofilariosis maakt dat de juiste therapie bij geïnfecteerde honden en katten kan worden ingesteld, voordat ernstige cardiovasculaire verschijnselen optreden. Bovendien kunnen niet geïnfecteerde honden beschermd worden door het nemen van de juiste preventie maatregelen. WITNESS™ DIROFILARIA is een test waarmee het oplosbare antigeen van *D. immitis* kan worden gedetecteerd. De test wordt vooral aanbevolen wanneer het beeld en/of de symptomen in de richting van een dirofilariosis wijzen of wanneer een snel onderzoek van de status van het dier noodzakelijk is. Aangezien de test niet berust op de detectie van microfilaria, is hij eveneens bruikbaar om zogenaamde "oculte" infestaties aan te tonen.

II. TESTPRINCIPES

WITNESS™ DIROFILARIA is een eenvoudige test, gebaseerd op de snelle immunomigratie (Rapid Immuno Migration, RIM™) technologie, die de aanwezigheid aantoont van antigenen tegen volwassen *D. immitis* in het bloed van honden en katten, waarna antilichamen worden gebruikt die gericht zijn tegen epitopen van een oplosbaar antigeen van *D. immitis*. Het testten monster (volbloed, serum of plasma) dat dit antigeen bevat, wordt in contact gebracht met geseñsibiliseerde colloïdale gouddeeltjes. Het gevormde complex migreert langs een membraan en wordt gebonden ter hoogte van een geseñsibiliseerde reactiezone, waar de openstaandeep van het complex een duidelijk zichtbare roze band vormt. Een controleband aan het einde van het membraan toont aan dat de test correct is uitgevoerd.

III. MONSTERAFNAME

- De test kan worden uitgevoerd op volbloed, serum of plasma. Voor het volbloed moet het monster worden afgenomen op een anticoagulant (EDTA of heparine).
- De monsters dienen altijd te worden afgenomen met een steriele spuit en naal.
- A hemolise kan interferen significante met de test, hoewel een sterk hemoliseerd bloedmonster een achtergrondkleuring (hemoglobine) kan veroorzaken en zo het aflezen van een zwak positief resultaat kan bemoeilijken.

IV. MONSTEROPSLAG

Monsters dienen bij voorkeur onmiddellijk na afname getest te worden en niet later dan 4 uur na afname indien ze bij kamertemperatuur worden bewaard. Indien de uitvoering van de test wordt uitgesteld (tot 2 dagen), moet het monster gekoeld worden! Bewaard bij +2°C - 8°C (Voor langer bewaring moet monsters (geliefte serum of plasma) worden ingevoren bij -20°C.

V. INHOUD VAN DE KIT

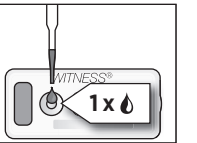
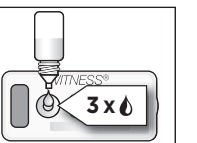
- 10 zakjes, elk bevattend 1 testplaatje en een droogmiddel.
- 1 druppelflacon met bufferoplossing (van 2,8 ml).
- Gebruiksaanwijzing.
- 10 pipetten.

VI. VOORZORGSMAATREGELEN

- Gebruik geen testbestanddelen na hun verlooptijdatum.
- Bewaar de kit bij +2°C - 25°C. Niet invriezen.
- Gebruik de test binnen 10 minuten na het openen van het zakje.
- Vermijd aanraken of beschadigen van het membraan in testpuikje (1) en afleesraam (2) en (3).
- Om een correcte migratie van het monster te bekomen, dient het WITNESS™ testplaatje, tijdens het uitvoeren van de test, op een horizontale vlakke ondergrond geplaatst te worden.
- Gebruik voor ieder monster een nieuwe pipet.
- Handel bij het opbrengen van het monster en de bufferoplossing, respectievelijk de pipet en de flacon met bufferoplossing goed verticaal.
- Reagentia en monsters behandelen als risicofactoren.
- Uitsluitend voor diergeneeskundig gebruik.

VII. TESTPROCEDURE

Importante: Laat de druppels monster en bufferoplossing op het membraan van het testpuikje (1) vallen. Breng de pipetpunt, noch de druppels van het monster en de bufferoplossing, noch het uiteinde van de bufferflacon, rechtstreeks in contact met het membraan.

1. AANBRENGEN VAN HET MONSTER	
2. TOEVOEGEN VAN DE BUFFEROPLOSSING	
3. AFLEZEN VAN DE TEST	
Nota:	- Heet is mogelijk om de test binnen 10 minuten af te lezen indien roze/paarse banden duidelijk zichtbaar zijn in beide afleesraam (2) en (3). - Daarentegen, mag bij het verschijnen van slechts een roze/paarse band in raam (3), de test niet worden geïnterpreteerd voor de 10 minuten, nodig voor zijn voltooiing, verstreken zijn. Het is mogelijk dat een roze/paarse band in raam (2) later verschijnt dan de controleband in raam (3).

VIII. RESULTATEN

- Geldige resultaten**
 - De test is gevalideerd als een roze/paarse band in het afleesraam (3) zichtbaar
- Interpretatie van resultaten**
 - Afwezigheid van het *D. immitis* antigeen: in afleesraam (2) verschijnt geen band terwijl in afleesraam (3) een roze/paarse band zichtbaar is.
 - Aanwezigheid van *D. immitis* antigeen: er verschijnt een roze/paarse band zowel in raam (2) als in raam (3).

Let op:

- De test is niet gevalideerd als geen roze/paarse band verschijnt in afleesraam (3).
- Een testresultaat dient altijd te worden geïnterpreteerd in functie van de klinische en epidemiologische context van de geteste hond of kat.
- Katten met een negatieve testuitslag voor wat betreft hartworm antigenen kunnen bat hebben bij andere diagnostische testen, inclusief hartworm antilichaam testen.

TECHNISCHE ONDERSTEUNING	
Neem voor technische ondersteuning contact op met uw plaatselijke dealer / distributeur.	
BSCHRIJVING VAN DE SYMBOLEN	
 Houdbaar tot (vervaldatum)	 Raadpleeg de gebruiksaanwijzing
 Code van de partij	 Fabrikant
 Serienummer	
 Temperatuuriemiet (temperatuurbereik voor opslag)	

	
Delpharm Biotech 2 rue Alexander Fleming 69007 Lyon, FRANKRIJK	
Gedistribueerd door: zoetis Zoetis Inc.	

KUTYA ÉS MACSKA SZÍVFÉRGESSÉG ANTIGÉN TESZT KIT

WITNESS™	Dirofilaria	MAGYAR
----------	-------------	--------

I. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓ

A kutya szívférgessége világszerte elterjedt, a fertőzöttséget a *Dirofilaria immitis* fonálféreg okozza. A kifejlett *D. immitis* a fertőzött kutya jobb szívkamrájában és a tüdőartériákban található. A kifejlett nőivarú féreg első stádiumú lárvákat (mikrofilariákat) termel, amelyek a peritális vérben keringenek. Amikor egy megfelelő vektor szünyeg a vérszívás során felveszi a mikrofilariákat, azok fertőzőképes harmadik stádiumú lárvákká alakulnak. Ha a fertőzött szünyögről vérszívás során ezek a lárvák egy másik kutya alá jutnak, akkor abban, hozzávetőleg 70–80nap alatt, további fejlődésnek mennek keresztül. Ennek befejeztével, a még érlelen adultus férgek a distális tüdőartériákba kezdenek vándorolni, végül addig növekednek, amíg elfoglalják a fő tüdőartériát. A harmadik stádiumú lárvákkal történt fertőzöttséti követő 6-8 hónap elteltével a paraziták ekkor érettségüket. Mind a erett stádiumú férgek, mind a mikrofilariák által kiválasztott antigeinek megtalálhatók a periféris védben. A fertőzött kutya és macska kora és pontos szívférgesség diagnózis még a szívszív és érrendszeri tünetek megjelenése előtt teszt lehetővé a gyógyszerkezelt. A fertőzöttesen kutyákat a megfelelő profilaktikus intézkedésekkel meg lehet védeni a szívféreg fertőzéstől. A WITNESS™ DIROFILARIA a *D. immitis* oldható antigejének kimutatására szolgáló teszt használata azokban az esetekben ajánlott, amikor az anamnézis és/vagy a klinikai tünetek szívféreg fertőzöttség gyanúját kel, vagy amikor a szívféreg fertőzöttség gyors kimutatására van szükség. A WITNESS™ DIROFILARIA teszt megbízhatósága függvényen a legkevesebb mikrolitáros számától és az amfotifiláris vagy „rejtett” fertőzöttség kimutatására is alkalmas. Macskában a szívféreg elsősorban a tüdő főármágáj meg és a szívférgességhez társult légzőszervi betegségek (Heartworm Associated Respiratory Disease (HARD)) okozak.

II. A TESZT MŰKÖDÉSE ELVE

WITNESS™ DIROFILARIA teszt egyszerűen kivitelezhető, a kutya vagy macska véréből a kifejlett *D. immitis* antigeinek jelenlétét gyors immunomigrációs technika (Rapid Immuno Migration, RIM™) alapuló vizsgálati mutatója, és amely a kifejlett *D. immitis* oldható antigejének specifikus epitópjával szemben képződött ellenanyagot alkalmasza. A vizsgálati mintában teljes vér, savó vagy plazma) jelenlévő antigeinekkel költözött érzékenyített arany kolloid részecskéi lehetővé teszik a tesztet lemezen történő véndörást. A komplex az érzékenyített zónában megkötődik, ahol a leoldásúsa köveketében világosan látható, piros-bíbor színű sávot képez. A próba megfelelő elvégzése a leoldási ablak végén lévő kontrol sáv alapján elvégezhető.

III. MINTAGYŰJTÉS

- A vizsgálatot adásadáskor (EDTA+val vagy heparinnal) gátolt teljes vértel, savóval vagy plazmával lehet elvégezni.
- A mintákat steríl tűvel és fecskendővel kell venni.
- A hemolízis nem befolyásolja jelentősen a tesztet, ugyanakkor az erőslen hemolizált minta (a haemoglobin háttér miatt) zavarhatja a gyengén pozitív eredmény leolvását.

IV. A MINTÁK TÁROLÁSA

A mintákat legelőször szentint a mintavétel után azonnal meg kell vizsgálni, környezeti hőmérsékleten legfeljebb 4 órán át lehűtve tárolni. Amennyiben a vizsgálatot csak később lehet elvégezni, a mintákat adagoló hűtőbe, +2°C - 8°C közötti hőmérsékleten kell tárolni legfeljebb 2 napig. Hosszabb tárolás céljára a mintát -20°C-on (csak savó vagy plazma lehet) le kell fagyasztani.

V. A KÉSZLET TARTALMA

- 10 db, zacskó, zacskónként egy teszt lemez és nedvszívót tartalmaz.
- 1 db, puffor, csopotlós flakonban (2,8 ml).
- Háztalati utasítás.
- 10 db, pipetta.

VI. FIGYELMEZTETÉS

- A reagenták a lejáratú időn túl nem használhatók.
- A készletet +2°C és 25°C között kell tárolni. Nem fagyasztható.
- A felnyitást után a tesztet azonnal végre kell hajtani (a zacskó kinyitását követő 10 percen belül).
- Ne érintse vagy sértsé meg a reaktív membránt a mintát(és a leoldási ablakoknál (2), (3)).
- A vizsgálat elvégzése időjére helyezze a WITNESS™ lemezeket síma, vízszintes felületre.
- Nedven mintához külön pipettát használjon.
- A minta és a puffor oldat kíméresekkel tartva függőlegesen a pipetát és a puffers flakont.
- Mind a reagentákat, mind a mintákat biológiaiag veszélyes anyagoknak kell tekinteni.
- Kizárólag állatorvosi szakai alkalmazása.

VII. A VIZSGÁLAT ELVÉGZÉSE

Fontos: A minta és a pufforoldat csopjait legelőször hacsopenni a lemezen lévő minta ablakra (1). Ne érintse se a pipetta, se a csopotlós végét, sem pedig a mintá