

WITNESS® DIROFILARIA

zoetis.

GENERALIDADES

La dirofilariosis cardíaca del perro es una enfermedad que tiene una distribución mundial y es causada por un nemátodo filariforme, denominado *Dirofilaria immitis*. Los gusanos adultos se localizan en el ventrículo derecho y en las arterias pulmonares de los perros infestados. Las hembras adultas liberan a la circulación sanguínea las larvas de estado 1 (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 6 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.

INDICACIONES DEL TEST

Un buen diagnóstico de la dirofilariosis permite, en los perros y gatos infestados, 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, test 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.

PRINCIPIO DEL TEST

El test WITNESS® DIROFILARIA es un test 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. Utiliza anticuerpos dirigidos contra epitopos específicos de un antígeno soluble de *D. immitis*. Se pone en contacto la muestra (sangre entera, suero o plasma) conteniendo el antígeno con partículas de oro coloidal sensibilizadas. El complejo formado migra por una membrana de nitrocelulosa hasta ser capturado en una zona reactiva, acumulándose hasta provocar la formación de una banda de color rosa claramente visible. Una banda de control, situada en el extremo de la membrana, confirma que el test se ha realizado correctamente.

5

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.

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 conservan 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.

CONTENIDO DEL KIT

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

PRECAUCIONES

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

MODO DE EMPLEO - RESULTADOS

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 cuenta-gotas, ni las gotas de muestra o de solución tampón, estén en contacto directo con la membrana.

<p>1. Distribución de la muestra</p> <ul style="list-style-type: none">• Abrir el sobre, retirar la placa-test y disponerla sobre una superficie plana y horizontal para la realización del test.• Utilizar la pipeta para recoger la muestra y sujetarla verticalmente para depositar una gota de muestra en el pocillo, ventana (1).	<p>2. Distribución de la solución tampón</p> <ul style="list-style-type: none">• Asegurarse que la muestra ha penetrado en la membrana.• Distribuir tres gotas de solución tampón, manteniendo el frasco en posición vertical, en el pocillo de la muestra (1).• Mantener la placa-test sobre una superficie plana durante todo el tiempo de migración del complejo muestra/reactivo por la membrana.
<p>3. Lectura del test</p> <ul style="list-style-type: none">• Esperar 10 minutos para observar la presencia o no, de bandas de color rosa en las ventanas (2) y (3).• La banda del resultado aparece en la ventana (2). La banda de control aparece en la ventana (3). <p><i>Nota :</i></p> <ul style="list-style-type: none">• La lectura del test puede realizarse en menos de 10 minutos si 2 bandas de color rosa aparecen claramente en las ventanas (2) y (3).• Sin embargo, 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).	<p>RESULTADOS</p> <p>1. Validación El test es válido si aparece una banda control en la ventana (3).</p> <p>2. Interpretación</p> <ul style="list-style-type: none">• Ausencia de antígeno <i>D. immitis</i> : Ausencia de banda rosa en la ventana (2), y aparición de una banda rosa en la ventana (3).• Presencia de antígeno <i>D. immitis</i> : Aparición de banda rosa en la ventana (2) y aparición de una banda rosa en la ventana (3). <p>Cuidado :</p> <ul style="list-style-type: none">• 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 20B, Parque Empresarial La Moraleja, 28108 Alcobendas (Madrid), con el teléfono 914909235 o con la siguiente dirección de correo electrónico antonio.serrano@zoetis.com

Autorización en España: N° Registro : 1996-RD - N° autorización entidad elaboradora HCMR-0318