

# WITNESS® EHRlichIA

T

---

SYNBIOTICS 

---

## WITNESS® EHRLICHIA

### INFORMACIÓN GENERAL

La ehrlichiosis monocitaria canina se ha convertido en una de las primeras enfermedades emergentes transmitidas por picaduras de garrapatas. Esta patología es debida a la infección por una bacteria Gram negativa (*Ehrlichia canis*), y se compone de 3 fases: Aguda, subclínica y crónica en perros inmunodeficientes. La prevalencia real de la infección en el perro puede ser subestimada debido a la resolución espontánea de la enfermedad aguda o al carácter fatal de la forma crónica y de las infecciones secundarias que esta conlleva. En todo caso, puede persistir la bacteria varios años y pueden aparecer recaídas (manifestaciones clínicas).

### INDICACIONES DEL TEST

Si la bacteria persiste en los monocitos del animal, su baja cantidad impide su detección en frotis sanguíneos. A pesar de algunas reacciones cruzadas descritas con ciertas especies bacterianas patógenas en los carnívoros domésticos (*Ehrlichia ewingii*, *Ehrlichia risticii*), la detección de anticuerpos es el diagnóstico de elección. La detección de anticuerpos representa una ayuda muy útil para el diagnóstico de la ehrlichiosis monocitaria canina, utilizado conjuntamente con otras pruebas (numeración de fórmula sanguínea y búsqueda de bacterias vecinas en frotis sanguíneo), con los signos clínicos y con la evolución favorable ligada al tratamiento antibiótico adecuado. El test WITNESS® EHRLICHIA para la detección de anticuerpos anti-*Ehrlichia canis* se recomienda cuando el historial del animal y/o los signos clínicos evocan una ehrlichiosis canina.

### PRINCIPIOS DEL TEST

El kit WITNESS® EHRLICHIA es un test basado en la técnica de inmuno-migración rápida (Rapid Immuno Migration, RIM™), muy sencillo de utilizar. Usa un antígeno de *Ehrlichia canis* que permite identificar rápidamente los anticuerpos específicos en los perros infectados con ehrlichiosis. La muestra, conteniendo anticuerpos (sangre entera con anticoagulante, suero o plasma), se pone en contacto con partículas de oro coloidal sensibilizadas. El complejo así formado migra en una membrana antes de su captura por una zona reactiva en la cual, su concentración genera la formación de una banda de color rosa, claramente visible. Una banda de control, situada al final de la membrana, permite asegurarse de la correcta realización del test.

### MUESTRAS

- Se utiliza el test con sangre entera, suero o plasma. En sangre entera se debe utilizar un anticoagulante (EDTA, heparina o citrato). Las muestras se extraen siempre con jeringas y agujas estériles.
- La hemólisis no interfiere significativamente con el test, sin embargo, una muestra muy hemolizada puede provocar un ruido de fondo (hemoglobinas) que, en caso de reacción debilmente positiva, complicaría la lectura.

### Conservación de las muestras

Las muestras deben ser testeadas con preferencia justo después de la extracción. Si no, las muestras pueden conservarse a temperatura ambiente hasta 4 horas después de la extracción ó entre +2°C y +7°C por un periodo de 48 horas máximo. Para una conservación prolongada, se recomienda congelar la muestra (suero o plasma solamente) a -20°C.

### CONTENIDO DEL KIT

- A. Cinco sobres, cada uno con una placa-test individual y un desecante.
- B. Un frasco cuenta gotas de solución tampón (2 ml).
- C. Las instrucciones de uso.
- D. Cinco pipetas.

### Aviso:

*Por razones de control de calidad, la membrana reactiva presenta dos bandas de color amarillo en el momento de la apertura del sobre. Estas bandas no interfieren en el resultado del test y son eliminadas durante la migración de la muestra.*

### 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 sobre).
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

**Importante:** Dejar caer las gotas de muestra y de solución tampón en el pocillo sobre la membrana, (ventana #1). Evitar que la extremidad de la pipeta ó del cuenta-gotas, las gotas de muestra o de la solución tampón, estén en contacto directo con la membrana.

<p><b>1. Distribución de la muestra</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Abrir el sobre, retirar la placa-test y disponerla sobre una superficie plana y horizontal para la realización del test.</li><li>• Dejar caer 1 gota de sangre entera, suero o plasma, en el pocillo de la muestra (ventana #1), manteniendo la pipeta incluida en la caja bien verticalmente.</li></ul>	<p><b>2. Distribución de la solución tampón</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Asegurarse que la muestra haya penetrado en la membrana.</li><li>• Abrir el frasco de la solución tampón, sujetarlo verticalmente y dejar caer 3 gotas enteras en el pocillo de la muestra, (ventana #1).</li><li>• Mantener la placa test sobre una superficie plana durante todo el tiempo de migración del complejo muestra / partículas de oro coloidal.</li></ul>
<p><b>3. Lectura del test</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Observar al cabo de 10 minutos la presencia ó no, de bandas de color rosa en las ventanas #2 y #3.</li><li>• La banda del resultado aparece en la ventana #2.</li><li>• La banda de control aparece en la ventana #3.</li></ul> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li><li>• Sin embargo, la aparición de una única banda rosa en la ventana #3, no permite dar por concluido el test 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.</li></ul>	<p><b>RESULTADOS</b></p> <p><b>1. Validación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• El test es válido si aparece una banda de control en la ventana #3.</li></ul> <p><b>2. Interpretación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ausencia de banda rosa en la ventana #2 y aparición de una banda rosa en la ventana #3 : muestra negativa en anticuerpos anti-Ehrlichia canis.</li><li>• Aparición de una banda rosa en la ventana #2, y aparición de una banda rosa en la ventana #3 : muestra positiva en anticuerpos anti-Ehrlichia canis.</li></ul> <p><b>ATENCIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• La ausencia de una banda rosa en la ventana #3, invalida el test.</li><li>• El resultado de cualquier test biológico debe interpretarse en función del contexto clínico y epidemiológico del animal.</li><li>• En caso de que el resultado en muestra de sangre este en desacuerdo con el examen clínico, repetir el test con suero o plasma.</li><li>• Cualquier muestra dudosa debería ser testada nuevamente pasadas 1 a 2 semanas.</li></ul>

SBIC Version n°5 du 03.03.2010

