

# **WITNESS® LEISHMANIA**

*zoetis*<sup>™</sup>

## CARATTERISTICHE

La leishmaniosi canina è una zoonosi parassitaria endemica causata da un protozoo del genere *Leishmania*. E' una malattia comune al cane e all'uomo provocata da un microscopico parassita che si sviluppa all'interno dei globuli bianchi dei soggetti infestati.

La trasmissione di questa infezione è dovuta a un insetto (Phlebotomo). Il Phlebotomo è un piccolo insetto di 2-4 mm che vive principalmente nelle zone collinari. La sua azione si concentra durante le ore notturne, dal crepuscolo per tutto il resto della notte, nel periodo che va dalla fine della primavera sino alla metà dell'autunno. Solo le femmine del Phlebotomo sono in grado di colpire ripetutamente il cane preferibilmente nella zona del viso o all'interno delle orecchie.

## PRINCIPIO DEL TEST

WITNESS® LEISHMANIA è un test di facile realizzazione, basato su una tecnica d'immunomigrazione rapida (Rapid Immuno Migration, RIM™).

Il campione da testare contenente l'anticorpo (sangue intero, siero o plasma) viene messo a contatto con delle particelle d'oro colloidale sensibilizzate. Il complesso così ottenuto migra su una membrana prima di essere catturato in una zona di reazione, dove la sua concentrazione provoca la formazione di una banda di colore rosa ben visibile. Una banda di controllo, posta all'estremità della membrana, permette di assicurare la corretta realizzazione del test.

## CAMPIONI

- Il test può essere realizzato su sangue intero, siero o plasma. Per il sangue intero, il campione dev'essere prelevato su anticoagulante (citrato o eparina).
- I campioni devono essere prelevati sempre con siringa e ago sterili.
- L'emolisi non ha alcuna interferenza significativa con il test, sebbene l'emoglobina libera presente in un campione fortemente emolizzato possa disturbare la lettura in caso di reazione debolmente positiva.

## **Conservazione dei campioni**

I campioni devono essere testati preferibilmente subito dopo il prelievo o comunque, se conservati a temperatura ambiente, entro le 4 ore successive. Se l'analisi viene rinviata (fino a 2 giorni), il campione dovrà essere conservato in frigorifero tra +2°C e 8°C. Per una conservazione prolungata, si consiglia di congelare il campione (solo plasma o siero) a - 20°C.

## **CONTENUTO DEL KIT**

- A. 10 sacchetti contenenti ciascuno una piastrina-test e un sacchetto disidratante.
- B. Un flacone contagocce di soluzione tampone (2,8 ml).
- C. Un foglietto illustrativo.
- D. 25 puntali di pipetta.

### **N.B. :**

*Per motivi di controllo qualità, all'apertura del sacchetto saranno presenti due bande gialle sulla membrana di reazione. Queste non interferiscono con il risultato del test e saranno eliminate durante la migrazione del campione.*

## **PRECAUZIONI**

1. Non utilizzare reagenti oltre la data di scadenza.
2. Conservare il kit tra +2°C e 25°C. No congelare.
3. Utilizzare il test subito dopo l'apertura (entro 10 minuti dopo l'apertura del sacchetto).
4. Evitare di toccare o rovinare le membrane di reazione (pozzetti campione (1) e griglie di lettura (2), (3)).
5. Per una corretta migrazione del campione, appoggiare la piastrina WITNESS® su una superficie piana e in orizzontale.
6. Per ogni campione, utilizzare un puntale di pipetta diverso.
7. Durante la ripartizione dei campioni e del reagente, tenere la pipetta e il flacone di soluzione tampone in posizione verticale.
8. Manipolare reagente e campioni come materiale pericoloso di origine biologica.
9. Esclusivamente per uso veterinario.

## REALIZZAZIONE DEL TEST - RISULTATI

*Importante* : Lasciar cadere le gocce di campione e di soluzione tampone sulla membrana attraverso la finestra campione (1). Non toccare la membrana mentre si applica il campione o la soluzione tampone. Non mettere nè l'estremità della pipetta né del contagocce a diretto contatto con la membrana.

### 1. Ripartizione del campione

- Aprire un sacchetto, togliere la pipetta e la piastra test e appoggiarla su una superficie piana.
- Prelevare il campione con una pipetta e, sempre tenendola in posizione verticale, ripartirne 2 volte 5 µl (o 1 volta 10 µl) nel pozzetto campione (1).

### 2. Ripartizione della soluzione tampone

- Assicurarsi che il campione sia realmente penetrato nella membrana.
- Togliere il tappo del flacone della soluzione tampone e, sempre tenendolo in posizione verticale, ripartire quattro gocce di soluzione nel pozzetto campione (1).
- Mantenere la piastrina-test su una superficie piana durante il tempo di migrazione del complesso campione / reagente.

### 3. Lettura del test

Dopo 10 minuti, osservare nelle griglie di lettura (2) e (3) la presenza o l'assenza di bande di colore rosa.

*Note* :

- *La lettura del test si conclude in meno di 10 minuti se compaiono 2 bande di colore rosa (che corrispondono rispettivamente al risultato test (2) e alla banda di convalida (3)).*
- *per contro, se compare solo la striscia relativa al controllo (3) non si può concludere l'analisi finché non sono trascorsi i 10 minuti richiesti per il suo completo sviluppo. Infatti, la striscia di controllo può comparire prima rispetto alla striscia test (2), soprattutto nel caso di campione leggermente positivo.*

### RISULTATI

#### 1. Convalida

Il test è ritenuto valido se nella griglia di lettura del corrispondente riferimento (3) è presente una banda colorata.

#### 2. Interpretazione

- Assenza di una banda di colore rosa nel riferimento (2) e presenza della sola banda di convalida (3) : **RISULTATO NEGATIVO.**
- Presenza di entrambe le bande ai punti 2 e 3 : **RISULTATO POSITIVO.**

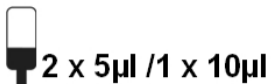
#### Attenzione

- L'assenza della banda di colore rosa nel riferimento (3) non convalida il test.
- L'interpretazione dei test diagnostici deve avvenire in funzione del contesto clinico e epidemiologico dell'animale testato.
- Si raccomanda di eseguire un nuovo test su siero o su plasma per tutti quei risultati discrepanti dai sintomi clinici.
- Tutti i risultati dubbi dovrebbero essere rianalizzati dopo 6-8 settimane.

## SERVIZIO TECNICO

Per assistenza, si prega di contattare [Monica.Billi@zoetis.com](mailto:Monica.Billi@zoetis.com)

1.



2.



3.



4.

