



Il test **i-Vet FilarView** è utilizzato per la ricerca di antigene specifico di *Dirofilaria Immitis* in sangue intero, siero o plasma.

La *Dirofilaria immitis* è una malattia parassitaria del cane e del gatto sostenuta da *Dirofilaria immitis*.

Gli adulti di *Dirofilaria immitis*, si localizzano nelle arterie polmonari e a volte nell'atrio destro e nella vena cava inferiore. *Dirofilaria immitis* adulto è un nematode sottile biancastro e filiforme, il maschio è lungo dai 12 ai 17 cm mentre la femmina raggiunge i 25-32 cm. Il maschio presenta l'estremità caudale a forma di spirale lassa, mentre la femmina presenta la vulva posizionata caudalmente subito alla fine dell'esofago.

*Dirofilaria immitis* presenta un ciclo indiretto, passa cioè attraverso un ospite intermedio in cui completa il proprio ciclo vitale; l'ospite intermedio è rappresentato dalle zanzare appartenenti ai generi Culex, Aedes, Culiseta e Anopheles. All'interno della zanzara le larve di stadio L1 (microfilarie -300-320 µm-) maturano ad L3 nell'intestino e migrano successivamente alle ghiandole salivari; durante il pasto di sangue, le zanzare iniettano, assieme alla saliva, le larve L3 nell'ospite definitivo. Le specie ricettive più sensibile è il cane, ma sono interessati anche gatto, furetto, lupo e altri canidi e felidi. Nell'ospite definitivo le L3 si localizzano, inizialmente nel tessuto sottocutaneo dell'ospite, dove maturano ad L5 in circa 3 mesi. Le L5, quindi, penetrano attivamente nel sistema venoso e, attraverso questo, raggiungono l'arteria polmonare dove si localizzano e mutano ad adulti infettanti maschi e femmine i quali si accoppiano. Le femmine rilasciano microfilarie che migrano attraverso il sangue e i tessuti e vengono poi rissucchiati dagli insetti vettori dove completano il ciclo. Le microfilarie sono in grado di concentrarsi nei vasi cutanei durante le ore notturne e le prime ore diurne per aumentare le possibilità di essere captate dalle zanzare durante il loro pasto di sangue.

I nematodi adulti sono in genere resistenti all'azione immunitaria dell'ospite e la sintomatologia clinica (per esempio, l'eosinofilia) dipende spesso dalla risposta dell'ospite nei confronti delle microfilarie o dei parassiti morti o morenti. I danni che il parassita arrecò all'ospite sono da attribuirsi a diversi fattori quali la riduzione del flusso arterioso verso i polmoni, l'azione infiammatoria sull'endotelio vasale che porta ad un proliferazione dell'intima con possibile formazione di granulomi, l'azione emolitica data dal movimento delle filarie che si comportano come fruste provocando turbolenze del flusso ematico in prossimità della valvola tricuspidale e l'embolia successiva alla morte del parassita adulto all'interno di una cavità cardiaca o di un'arteria.

Il periodo che intercorre dal momento di infezione iniziale e lo sviluppo dei nematodi adulti è di circa 6-7 mesi nel cane, e viene indicato come "periodo di prepatenza". La vita media del parassita è di circa 5 anni nel cane e 3 anni nel gatto.

Filar View è in grado di intercettare gli antigeni nel sangue di cane dopo 6-8 mesi dall'infezione iniziale, ovvero quando i parassiti sono divenuti adulti.

Gli antigeni vengono prodotti solamente dalle femmine adulte di *Dirofilaria immitis* adulte, la presenza di un basso numero di individui di sesso femminile (1 o 2 esemplari) o la presenza di soli maschi può dare un esito negativo.

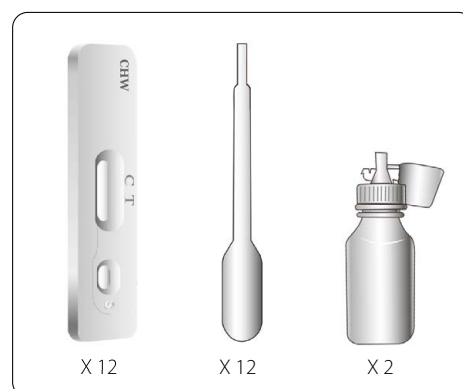
**Il presente Test ha valenza di screening. Pertanto si consiglia sempre di confermare la positività.**

Sensibilità e specificità di i-Vet Filar View	
Sensibilità	99.0% vs. PCR
Specificità	98.0% vs. PCR

## INFORMAZIONI UTILI

- Utilizzare una nuova cassetta per ogni test
- Utilizzare il test una sola volta
- il test è solo per uso veterinario
- Utilizzare solo componenti originali forniti nel kit
- Utilizzare le cassette entro 60 minuti dall'apertura
- Le cassette devono essere posizionate su una superficie piana
- Verificare la quantità di materiale richiesto per una corretta esecuzione del test. Se si dispensa una quantità di reagenti o di campioni non corretti, il test può risultare non attendibile.
- L'esito del test non è più valido se letto dopo 10 minuti
- Non utilizzare il test oltre la data di scadenza
- Smaltire il materiale biologico e la cassetta come da normativa.
- Disinfettare la superficie utilizzata dopo l'esecuzione del test

**Temperatura di conservazione:** 2-30°C



## SCELTA DEL CAMPIONE DA UTILIZZARE

### SIERO, PLASMA

Per una migliore performance utilizzare siero o plasma ottenuti entro poche ore dal prelievo. Separare il siero o il plasma dal sangue intero quanto prima. (I campioni emolitici possono dare una colorazione di fondo al test senza pregiudicare il rendimento)

### SANGUE INTERO

È possibile utilizzare sangue conservato in provette con EDTA o Litio-Eparina. Il campione deve essere portato temperatura ambiente (15-25 °C) e risospeso delicatamente prima dell'uso.

È sconsigliato l'utilizzo di sangue intero senza anticoagulante a causa della potenziale micro-agglutinazione.

**NOTA: È importante ricordare che il campione, così come tutti i componenti del kit da utilizzare, dovrebbero aver raggiunto la temperatura ambiente al momento dell'esecuzione del test. Interferenti endogeni ed esogeni del campione (es. albumina, fibrinogeno, lipidi, CRP, anticorpi eterofili - in particolare di tipo IgA - nonché la viscosità, il pH e l'eccesso di EDTA) così come il sangue privo di anticoagulanti, possono causare interferenze che influiscono sulla misurazione del target del test (effetto matrice). Questi fattori possono portare ad un flusso laterale alterato del test e/o adesioni specifiche su T e C.**

**ESECUZIONE DEL TEST**

- 1: Aprire la confezione e posizionare la cassetta su una superficie piana
- 2: Utilizzare la pipetta inclusa nel kit per dispensare una goccia di campione (10 µl) in ognuno dei pozzetti
- 3: Attendere il completo assorbimento
- 4: Utilizzando il flacone contagocce presente nel kit, versare due gocce di reagente in ognuno dei pozzetti
- 5: Leggere il risultato nell'arco di tempo di 5-10 minuti.
- 6: Trascorsi 10 minuti il risultato non è più attendibile.

**NOTA: Tenere la pipetta e il flacone contagocce verticalmente rispetto alla cassetta permette di rilasciare il corretto volume richiesto con più precisione**

**INTERPRETAZIONE DEL RISULTATO**

La lettura del test deve essere effettuata entro 5-10 minuti dall'aggiunta del reagente.

**Test positivo:** comparsa di due linee rosse. La linea di test (T) può risultare di diversa intensità (da debole a più intenso)

**Test negativo:** comparsa di una sola linea rossa di controllo (C)

**Test non valido:** la linea C non compare

**Dopo 10 minuti, il test è da considerarsi non valido.** Il test potrebbe essere scaduto o la procedura potrebbe non essere stata eseguita correttamente. Si consiglia di eseguire un nuovo test.

I risultati dei test sono da considerarsi sempre in correlazione all'anamnesi ed al contesto clinico.