

DiagnosticaVET

La sicurezza in diagnostica veterinaria



Anaplasma Ab
Ehrlichia Ab
Leishmania Ab
Filaria Ag

Test rapido per la scoperta degli anticorpi di Anaplasma, Ehrlichia canis e Leishmania e degli antigeni della Giardia

PRINCIPIO

Il test ANA-EHR-LEI-FIL è un test immunocromatografico rapido volto alla scoperta degli anticorpi specifici per *Anaplasma platys*, *Anaplasma phagocytophilum*, *Ehrlichia canis*, *Leishmania infantum* e degli antigeni di *Dirofilaria immitis* in campioni di siero, plasma o sangue intero con EDTA o eparina, dei cani.

Anaplasma and ehrlichia are vector-borne (ticks), intracellular bacteria. *Dirofilaria immitis* and the **dog's leishmaniasis** are transmitted by blood-sucking mosquitoes.

D. immitis (CHW): Infection with *D. immitis* can lead to a serious and even fatal disease in dogs. Adult heartworms can survive in dogs for 5-7 years. The antigen test is used to detect circulating *D. immitis* antigens in the blood; adult female heartworms are detected.

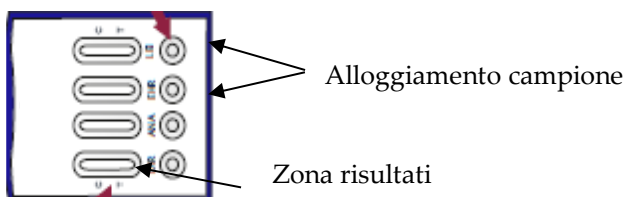
Anaplasmosis: In Europe, **Anaplasma phagocytophilum** is found in domestic dogs. The antibodies are detected using *A. phagocytophilum* antigens.

Ehrlichiosis: Dogs infected with *Ehrlichia* develop canine monocytic ehrlichiosis. The occurrence of infection is related to the spread of the vector *R. sanguineus*. The antibodies are detected using *E. canis* antigens.

Leishmaniasis: In Europe, **dog leishmaniasis** is caused by the protozoon *Leishmania infantum*. The antibodies are detected by a specific antigen and can be used in diseased dogs about six to eight weeks after initial infection.

PRINCIPIO DEL TEST

Le strisce reattive sono inserite in una cassetta di plastica. Il pozzetto del campione è indicato alla destra del disegno. Il campo di reazione si trova nel centro della finestra. "C" e "T" indicano la zona "test" e la zona di "controllo".



MATERIALE ACCLUSO

- cassette ognuna con un essiccante, contenuta in un involucro d'alluminio
- pipette
- diluente campione con 2.5 ml di reattivo per *Anaplasma* (verde)
- diluente campione con 2.5 ml di reattivo per *Leishmania* e *Ehrlichia* (rosso)
- Istruzioni per l'uso

PRECAUZIONI

1. Per ottenere ottimi risultati, attenersi scrupolosamente alle istruzioni.
2. Solo per uso professionale veterinario.
3. Tutti i componenti devono essere trattati come materiale potenzialmente infetto.
4. Non aprire o togliere il test dal suo involucro se non immediatamente prima dell'uso.
5. Non usare più volte lo stesso test.
6. Tutti i reattivi devono essere portati a temperatura ambiente (25°C) prima dell'uso.
7. Non usare reattivi dopo la data di scadenza indicata sulla confezione.
8. Tutti i componenti del kit sono stati validati con controllo di qualità per lo stesso lotto. Non mischiare reattivi di lotti differenti.

CONSERVAZIONE E STABILITA'

Il test Fassisi® ANA-LYE-EHR può essere conservato a temperatura ambiente o in frigorifero (2-30°C). Il kit è stabile fino alla data di scadenza indicata sulla confezione. **NON SURGELARE**. Non esporre il kit alla luce diretta del sole.

PREPARAZIONE DEL CAMPIONE

Il test è stato sviluppato per l'esame su campioni di siero e/o plasma.

Notizie generali:

- Per evitare l'emolisi, separare appena possibile il siero ed il plasma.
- Per l'estrazione del plasma si possono usare come anticoagulante, l'eparina o l'EDTA.
- Usare solo campioni non emolizzati.
- I campioni dovrebbero essere sottoposti al test immediatamente dopo la loro raccolta. Non lasciare a lungo i campioni a T ambiente.

Suggerimenti per campioni di sangue intero. Si può anche prelevare campioni di sangue intero e lasciarli sedimentare. Il supernatante che si viene a formare dal sangue intero prelevato, può essere utilizzato seguendo le procedure su campioni di siero. La centrifugazione per ottenere il siero non è pertanto in questo caso necessaria

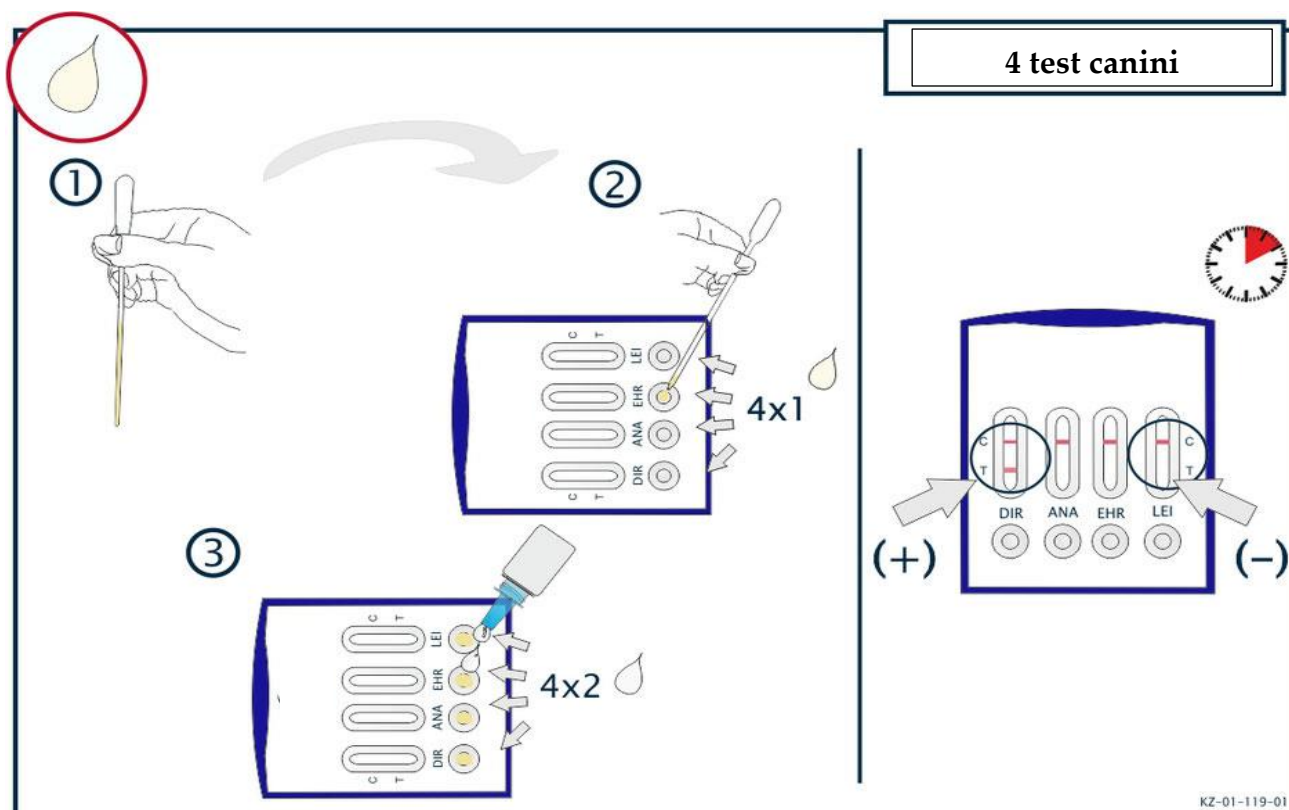
Tutti i campioni devono essere portati a T ambiente prima della loro esecuzione.

Per "sangue intero" si intende sempre sangue prelevato e trattato con anticoagulante EDTA o eparina.

Tutti i campioni devono essere trattati come potenzialmente infetti.

PROCEDURA

1. Aprire l'involucro d'alluminio contenente il test, con la pipetta acclusa e prendere il campione da esaminare.
2. Mettere **1 goccia** (30 µl) di campione da esaminare nei quattro alloggiamenti campione, rispettivamente per Anaplasma, Leishmania Ehrlichia e Filaria. Assicurarsi che non vi siano bolle, nel caso rimuoverle con la pipetta.
3. Attendere qualche secondo in modo che il campione sia completamente assorbito.
4. Aprire il contenitore delle soluzioni tampone e mettere **2 gocce** della soluzione tampone in ogni alloggiamento. Se il liquido non dovesse avanzare dopo 30 secondi, aggiungerne un'altra goccia.
5. Leggere i risultati da 5 a 10 minuti. Non leggere dopo 10 minuti.



INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Remarks for the test result interpretation:

Negative test results in **antibody tests**: they do not rule out an infection, as seronegative results can occur at any stage of infection.

Positive test result for antibody tests: In the endemic area, positive antibody results can be due to a previous infection.

Positivo: La presenza di due bande colorate, una vicina alla lettera "C" ed una alla lettera "T", indica un risultato **positivo** al test. Nel campione in esame sono stati trovati gli anticorpi per Anaplasma. L'intensità della colorazione rossa nella zona test varia a seconda della concentrazione dell'antigene presente nel campione in esame.

Negativo: La presenza nella finestra dei risultati di una sola banda vicino alla lettera "C" indica un risultato **negativo**.

Risultato non valido: Se appare una linea in corrispondenza con la lettera "T" o non appaiono bande colorate, il test non è valido e va ripetuto.

ATTENZIONE: i risultati del test devono essere letti entro 10 minuti dall'esecuzione del test.

Dopo questo periodo di tempo, qualsiasi risultato deve considerarsi non valido







TEST PERFORMANCE

Test	Sensibilità	Specificità	TPT
Anaplasma Ab	93,62 %	97,56 %	95,45 %
Ehrlichia Ab	92,50	96,67 %	94,29 %
Leishmania Ab	95,45 %	99,99 %	96,12 %
Filaria Ag	94,12 %	99,99 %	96,36 %

BIBLIOGRAFIA

- Melissa J. Beall, Ramaswamy Chandrashekar, Matthew D. Eberts, Katie E. Cyr, Pedro Paulo V.P. Diniz, Celine Mainville, Barbara C. Hegarty, John M. Crawford, and Edward B. Breitschwerdt. Vector-Borne and Zoonotic Diseases. August 2008, 8(4): 455-464. doi:10.1089/vbz.2007.0236.
- Eberts MD, DVM, Diniz PPVP, Beall MJ, Stillman BA, Chandrashekar R, Breitschwerdt EB. Typical and Atypical Manifestations of Anaplasma phagocytophilum Infection in Dogs. JAAHA 2011;47.
- Gaunt S, Beall M, Stillman B, Lorentzen L, Diniz P, Chandrashekar R, Breitschwerdt E. Experimental infection and co-infection of dogs with Anaplasma platys and Ehrlichia canis: hematologic, serologic and molecular findings. Parasit Vectors. 2010;3:33.
- Jensen, J., Simon, D., Escobar, H. M., Soller, J. T., Bullerdiek, J., Beelitz, P., Pfister, K. and Nolte, I. (2007), Anaplasma phagocytophilum in Dogs in Germany. Zoonoses and Public Health, 54: 94–101. doi: 10.1111/j.1863-2378.2007.01028.x.
- R. K. Straubinger, N. Pantchev (2010): „Die Lyme-Borreliose-Impfung beim Hund-kontrovers diskutiert“, Kleintier Konkret, Enke Verlag, Stuttgart, 5:8-11.
- H. J. Selbitz, U. Tryen, P.V. Weigand (2010): „Medizinische Mikrobiologie, Infektions- und Seuchenlehre“, 9. Aufl. Enke Verlag, Stuttgart.
- Gary P. Worms and Ira Schwartz (2009): “Antibiotica Treatment of animals infected with Borrelia burgdorferi”, Clinical microbiology reviews, July 2009, 387-395.
- Selbitz HJ Tryen U (2011): 16.3.4.Gattung Ehrlichia in: Mayr A., M. Rolle (Hrsg.): Medizinische Mikrobiologie, Infektions- und Seuchenlehre. Enke Verlag, Stuttgart, 9. Auflage.
- Bauer C, Brahm R, Dauschies A, Kietzmann M, Kohn B, Moritz A, Schnieder T, Wendland B (2011): Empfehlung zur Bekämpfung von durch Vektoren übertragenen Krankheiten bei Hunden und Katzen. Kleintierpraxis 56 (7): 373-385.
- Naucke T J, Lorentz S, Menn B, Mencke N (2011); Prävalenz von durch Ektoparasiten übertragenen Infektionskrankheiten (CVBDs) bei Import- und Reisebegleitenden Hunden in Deutschland und Prävention von CVBDs. Tierärztliche Umschau 66: 311-317.

SIMBOLI

	Only for one use		Read user instruction carefully
	Content		Storage temperature
	Lot number		Expiry date

Disclaimer

The Entire Risk Of Liability In Connection With The Use Of This Product Is With The Buyer. The Manufacturer Is Not Liable For Any Indirect, Special Or Consequential Damages Of Any Sort Resulting From Use Of This Product And The Test Evaluation

DiagnosticaVET^{srl}

La sicurezza in diagnostica veterinaria

Tel. 02 83979274

20124 MILANO MI

info@diagnosticavet.com – www.diagnosticavet.com