

DiagnosticaVET

La sicurezza in diagnostica veterinaria



GIARDIA

Test rapido su campioni di feci di cani e gatti per la scoperta degli
antigeni della Giardia

SCOPO

Il test Giardia è un test immunocromatografico colorato "One step" per la ricerca qualitativa di *Giardia* in campioni fecali di cani e gatti. La Giardiasi è un protozoo che provoca in tutto il mondo infezioni intestinali in tutte le specie di animali. L'infezione è comune nei cani e nei gatti, rara nei ruminanti, nei cavalli e nei suini. Ad oggi sono ancora controverse il numero delle differenti specie e delle potenzialità di zoonosi della *Giardia spp.*. Vi sono dei lavori scientifici che dimostrano come la stessa *Giardia spp.* possa infettare sia animali domestici (cani e gatti) sia persone. Parimenti vi sono lavori scientifici che dimostrano come alcune specie di *Giardia spp.* siano infettive per una determinata varietà di mammiferi e non per altri. La fonte dell'infezione sono le oocisti che, quando vengono escrete con le feci, sono sporule e infettive. Animali selvaggi o randagi possono fungere da serbatoio. E' stato riportato il ritrovamento di *Giardia spp.* in campioni di feci con una prevalenza fino al 39% nei cuccioli di cane e di gatto. Avendosi con le feci una escrezione intermittente, si consiglia di prelevare le feci da almeno tre emissioni consecutive. Tre esami ripetuti in 7-10 giorni danno la certezza di un campione negativo.

CONSERVAZIONE E STABILITA'

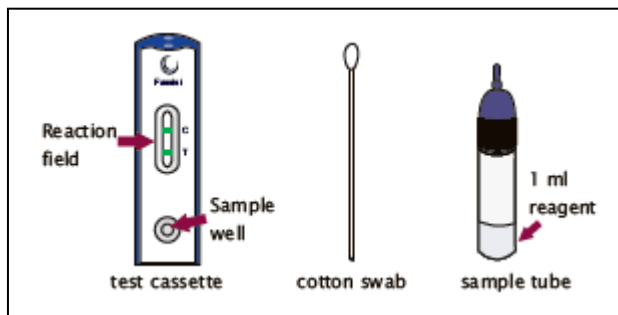
Per ottenere un ottimo risultato, il prodotto deve essere conservato tra i 15°C e i 30°C nella sua confezione originale. Il test deve essere usato entro la data di scadenza impressa sulla confezione. Aprire solo al momento dell'uso. Non congelare.

PRECAUZIONI

- Solo per uso professionale in vitro
- Non usare dopo la data di scadenza
- Tutti i campioni devono essere considerati potenzialmente pericolosi e devono essere manipolati come se fossero infetti.
- I test devono essere trattati dopo l'utilizzo come rifiuti speciali.

MATERIALE FORNITO

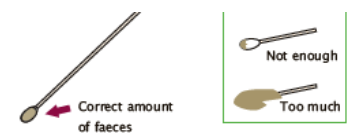
- pacchetti in alluminio contenenti una card, una pipette ed un deumidificatore
- provette contenenti un diluente per il campione e tamponi
- foglio istruzioni per l'uso.



NOTA BENE – All'apertura della busta contenente la card, sono presenti nella finestra del test due linee verdi in corrispondenza della lettera C e della lettera T. E' un controllo interno che appare solo prima dell'utilizzo del test e viene lavato con l'avanzare della reazione.

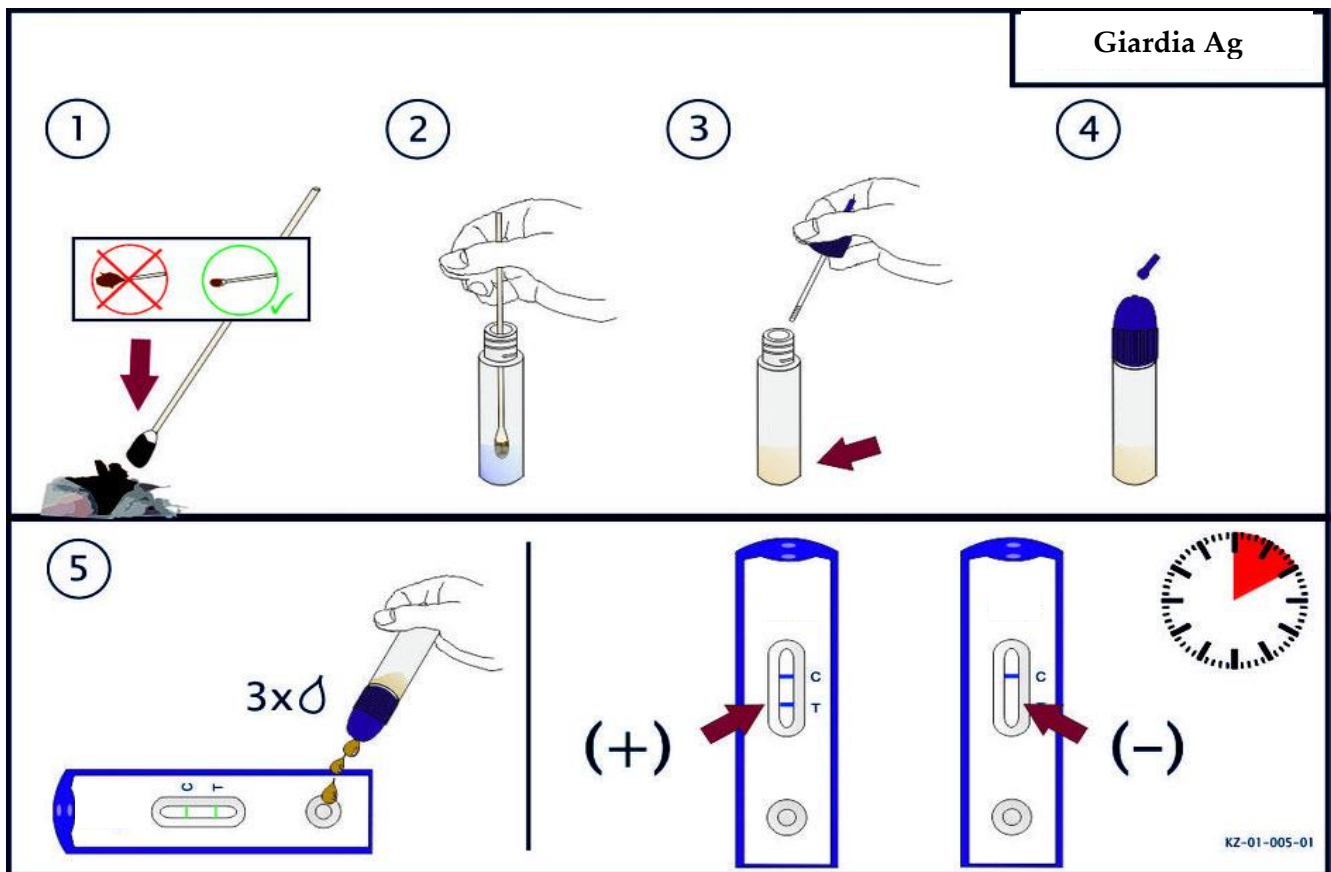
PREPARAZIONE DEL CAMPIONE

Prelevare vari campioni di feci fresche emesse di recente in un contenitore pulito e non contaminato. La prova deve essere eseguita immediatamente dopo la raccolta del campione o nel più breve tempo possibile. Può essere conservato in frigorifero (2-4°C) per 1-2 giorni. Per più lunghi periodi di conservazione (massimo 1 anno) il campione deve essere congelato a -20°C. In questo caso il campione prima di eseguire il test deve essere scongelato completamente e riportato a T ambiente.



Immergere il tampone accluso, senza raccogliere le feci, in 3 punti differenti del campioni di feci da esaminare. Preparazione del campione (vedi figura):

- 1) Aprire il contenitore per la diluizione del campione.
- 2) Mettere, con l'utilizzo dell'accluso tampone, le feci nella provetta contenente il diluente (tappo viola); se le feci fossero liquide metterne circa 100 µl usando una pipetta (circa 3 gocce).
- 3) Agitare la provetta con il diluente in modo sufficiente così da rendere omogenea la distribuzione del campione da analizzare all'interno della provetta ed assicurare una buona estrazione del campione da analizzare.
- 4) Il campione che si estrae deve essere analizzato immediatamente dopo la sua preparazione.
- 5) Campioni che contengono del precipitato possono invalidare il test. Ogni campione deve essere limpido prima dell'esecuzione del test. **Non devono esserci all'interno della soluzione pezzi di feci.**



PROCEDURA DEL TEST

- 1) Portare tutti i componenti del test e i campioni a temperature ambiente prima di iniziare l'esame.
- 2) Togliere, prima dell'uso, la cassetta del test dalla confezione d'alluminio.
- 3) Tagliare il cappuccio della provetta dispenser (tappo viola) in modo da poterlo utilizzare come contagocce.
- 3) Porre la cassetta su un piano orizzontale ed **aggiungere 3 (tre) gocce di campione** in esame con l'apposito contenitore dispenser (tappo viola) nell'alloggiamento "S" della cassetta. Se la reazione non dovesse avanzare aggiungere una ulteriore goccia.

4) Leggere i risultati entro 10-15 minuti da quando il liquido raggiunge la linea del controllo C..

Non interpretare l'esito dopo 20 minuti.

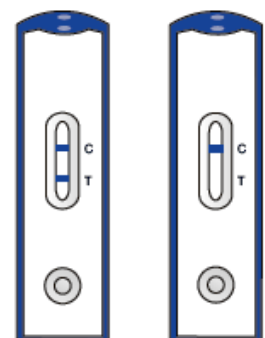
Nota bene: se il liquido non dovesse vedersi correre lungo la striscia reattiva dopo pochi secondi, premere con la punta del tampone nell'alloggiamento campione in modo da riattivare la reazione.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

NEGATIVO: La presenza di una sola banda colorata BLU nella finestra dei risultati in rispondenza della lettera "C" (controllo) indica che il test è negativo.

POSITIVO: La presenza di due bande colorate (BLU "T" e "C") nella finestra dei risultati indica una positività del test, non ha importanza quale delle due bande appare per prima. Se non è visibile la banda di controllo nella finestra dei risultati (anche se appare la banda della positività del test) la prova non è valida ed è da ripetere. La linea C (controllo) non è una linea di riferimento e può avere una intensità diversa da quella della linea T. Nel caso di concentrazioni estremamente elevate (linea T blu intensa) la linea C può apparire estremamente debole. Il test è comunque valido.

NON VALIDO: la totale assenza della banda colorata in corrispondenza della linea C, indica che il test non è valido ed è da ripetere. Ciò può essere dovuto a un insufficiente volume di campione utilizzato o una non corretta procedura analitica. Rivedere il tutto e ripete il test con una nuova card. Se il problema dovesse persistere avvisare immediatamente il distributore locale.



NOTA SULL'INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

L'intensità della colorazione BLU nella banda della zona T dei risultati dipende dalla quantità dell'antigene presente nel campione. Tuttavia il test deve essere considerato solo ed unicamente come test qualitativo e non quantitativo.

LIMITI DEL TEST

- 1) Questo test è solo per uso diagnostico in vitro.
- 2) Il test deve essere utilizzato entro due ore dall'apertura della card.
- 3) Un eccesso di campione di feci potrebbe causare un risultato erroneo (appare una banda marrone) che non ha nessun valore diagnostico. Diluire il campione e ripetere il test con una nuova card.
- 4) Dopo una settimana dall'infezione, il numero dei parassiti nelle feci diminuisce, rendendo il campione meno reattivo. Eseguire il test nella prima settimana dall'insorgenza dei sintomi.
- 5) Questo test è in grado di formulare una presunta diagnosi di *Giardia spp.* Per una conferma devono essere valutati sia i segni clinici sia altri test di laboratorio.

SENSIBILITA' E SPECIFICITA'

Sono stati comparati diversi campioni di feci sia positivi sia negativi provenienti da diverse specie animali. Il metodo immunocromatografico è risultato migliore rispetto alla tecnica diretta.

2013-08

Sensitivity	Specificity	PPV	NPV	TTP
96,00 %	97,22 %	97,96 %	94,59 %	96,51 %

Sensibilità e specificità a confronto con la metodica ELISA.

PPV: Valore predittivo positivo – NPV: Valore predittivo negativo – TTP: Performance totale del test

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

Simboli dei componenti e dei reagenti secondo la normativa CE IVD 98/79

 IVD	Diagnostico in vitro	 LOT	lotto
 	Leggere le istruzioni	 REF	Numero di catalogo
	Conservare in luogo asciutto		Numero di test eseguibili
	Limiti di temperatura		produttore
	Data di scadenza		Non usare se la confezione è danneggiata



Per domande, commenti o problemi tecnici, per favore contattate il ns. servizio tecnico allo +39 338 6249200

Prodotto in
Germania
per conto di:

DiagnosticaVET

La sicurezza in diagnostica veterinaria

20124 MILANO MI

Tel. 02 83979274

www.diagnosticavet.com – info@diagnosticavet.com