

GIARDIA INTESTINALIS

CLINICA ED EPIDEMIOLOGIA

genetic solutions

Genefast

Via della Pace 33/a

41051 Castelnuovo Rangone,
Modena

Tel.: +39 59 536710

Fax: +39 59 536710

www.genefast.com

E-mail: info@genefast.com

Giardia Intestinalis è un parassita intestinale di molti animali tra cui cani, gatti, cavalli, uccelli, primati ed altri animali selvatici. Gli animali adulti risultano spesso portatori di *Giardia* senza manifestare i segni clinici dell'infestazione (diarrea mucosa ed ematochezia) che compaiono tipicamente nei soggetti giovani o immunocompromessi.

L'infestazione da *Giardia Intestinalis* è una zoonosi la cui trasmissione avviene essenzialmente tramite contatti tra animali da compagnia e uomo, nel quale lo sviluppo della sintomatologia clinica può essere associato a stati di immunodepressione. In situazioni di rischio è particolarmente importante testare gli animali.

Tradizionalmente, la diagnosi di *Giardia* viene effettuata tramite valutazione microscopica delle feci sebbene questo metodo determini frequentemente risultati falsi negativi (bassa sensibilità).

La diagnosi molecolare di *Giardia intestinalis*, tramite tecnica PCR è sensibile, rapida e consente un trattamento pre-analitico del campione molto più semplice.

La PCR è in grado di individuare la presenza di *Giardia* sebbene non sia in grado di discriminare tra i diversi genotipi riconosciuti.

Genotipi e zoonosi: esistono 2 genotipi di *Giardia* chiamati "Assemblaggio A e B" che sono stati individuati sia nell'uomo che negli animali (tra cui il cane) e che si ritiene siano responsabili della zoonosi. Tuttavia, esistono altri genotipi specifici del cane che non sono mai stati individuati nell'uomo e perciò non ritenuti in grado di passaggio interspecifico.

Il Laboratorio Genefast, è in grado di fornire, in caso di positività alla tecnica PCR, l'identificazione degli Assemblaggi attraverso il sequenziamento genetico del prodotto PCR ottenuto dal campione positivo consentendo di individuare i genotipi di *Giardia* in grado di infestare l'uomo.

Perché richiedere il test PCR per *Giardia Intestinalis*

- Confermare l'agente causale della malattia
- Ottenere una conferma rapida alla diagnosi clinica di infestazione da *Giardia*
- Assicurare che un gruppo o una popolazione di cani (canili o allevamenti) risulti libero da infestazione
- Minimizzare l'esposizione umana al parassita

applicata alla diagnostica molecolare
veterinaria e all'industria alimentare.

Notizie tecniche

PATOGENO: protozoo parassita

TECNICA: PCR qualitativa

TEMPO DI ESECUZIONE: 1 giorno lavorativo

RISULTATO POSITIVO: conferma la diagnosi di Giardiasi anche in assenza di sintomatologia

RISULTATO NEGATIVO: l'assenza del DNA del parassita consente di escludere l'infezione in funzione dell'adeguatezza del campione utilizzato

I campioni devono essere inviati al laboratorio il giorno del prelievo. Evitare di congelare e scongelare ripetutamente i campioni.

Matrici

La matrice d'elezione è rappresentata dalle feci conservate a temperatura ambientale