

# Infezione da *Toxocara* in cani e gatti

## Che cos'è *Toxocara*?

*Toxocara* (*T. canis* nei cani e *T. cati* nei gatti) è un nematode di grandi dimensioni che vive nell'intestino tenue e può portare a malattia in cani e gatti giovani. I cuccioli possono infettarsi nell'utero per trasmissione transplacentare o attraverso il latte materno. Nei gattini invece l'infezione viene trasmessa solo attraverso il latte materno. L'uomo può infettarsi in seguito all'ingestione accidentale di uova infette presenti nell'ambiente o, meno frequentemente, al consumo di carne poco cotta di ospiti paratenici (mammiferi e uccelli) contenente larve.

## Segni clinici

I cuccioli di cane e gatto infetti con una forte carica di larve in migrazione possono presentare sintomi respiratori. Nel corso dell'infezione possono anche presentare feci liquide, sviluppare gravi disturbi intestinali e apparire cachectici con addome disteso. Infezioni patenti da *Toxocara* spp. possono verificarsi anche in cani e gatti anziani, ma tali infezioni raramente presentano una sintomatologia clinica.

## Epidemiologia

*Toxocara canis* e *T. cati* sono ubiquitari nelle popolazioni di cani e gatti in tutto il mondo. La prevalenza delle infezioni patenti dipende dallo stile di vita e dalla dieta dell'animale, ma è generalmente più alta negli individui giovani, decresce negli adolescenti, mentre i valori più bassi sono riscontrati negli adulti. Cani e gatti si infettano ingerendo uova infette presenti nell'ambiente, carne cruda, o predano un ospite paratenico infetto (ad esempio roditori). Le uova escrete nelle feci diventano infettive dopo diverse settimane di permanenza nell'ambiente e rimangono infettive per anni. Le uova infettive presenti in terreno o vegetali contaminati possono essere una fonte di infezione per uomini e animali.

## Diagnosi

Le infezioni patenti da *Toxocara* sono comunemente diagnosticate esaminando le feci con metodi di flottazione per centrifugazione o, meno frequentemente, con un test antigenico. Le uova di *Toxocara* sono facilmente riconoscibili; nonostante ciò, l'identificazione della specie richiede un esame più dettagliato ed è importante per il riconoscimento di falsi positivi, che possono verificarsi nel caso di ingerimento da parte di cani di feci di cane o gatto contenenti uova di *Toxocara*.

È necessario prestare attenzione ai risultati negativi dell'esame delle feci poiché (i) non è possibile escludere infezioni prepatenti e (ii) il numero di uova escrete potrebbe essere inferiore al limite di rilevamento dell'analisi.

## Trattamento

Si raccomanda il trattamento dei **cuccioli** di cane con antelmintici appropriati a partire da 14 giorni di età e dei **gattini** a partire dalle 3 settimane di età (nei gattini non si verifica l'infezione prenatale). Il trattamento dovrebbe continuare ad intervalli quindicinali fino a due settimane dopo lo svezzamento, e mensilmente fino all'età di sei mesi.



Per ridurre la trasmissione ai cuccioli, è possibile somministrare alle **cagne gravidе** lattoni macrociclici al 40° e al 55° giorno di gravidanza, oppure fenbendazolo ogni giorno dal 40° giorno di gravidanza fino al 2° giorno post-partum. Le **gatte gravidе** possono essere trattate con emodepside, in forma spot-on, circa sette giorni prima della data presunta del parto, in modo da prevenire la trasmissione lattogena delle larve di *Toxocara cati* ai gattini.

Si raccomanda il trattamento di **cagne e gatte in allattamento**, contemporaneamente al trattamento dei loro piccoli, fino a due settimane dopo lo svezzamento, poiché potrebbero sviluppare infezioni patenti.

Le infezioni patenti in **cani e gatti adulti** sono raramente associate a sintomi clinici, pertanto è difficile stabilire se un cane o un gatto emette uova, a meno che non venga sottoposto a regolarmente ad esami delle feci.

Per minimizzare il rischio di escrezione di uova di *Toxocara*, si raccomanda la sverminazione almeno 4 volte l'anno. In alternativa alla sverminazione di routine, è buona norma effettuare esami fecali almeno 4 volte l'anno, seguiti dal trattamento antelmintico in caso di positività.

Il trattamento mensile con un antelmintico adeguato riduce al minimo il rischio di infezioni patenti ed è raccomandato in casi ad alto rischio (ad esempio animali alimentati con diete a base di carne cruda non processata o che predano, animali vaganti, o che abbiano accesso a giardini e ambienti contaminati) e quando l'animale condivide la casa con bambini o persone immunodepresse.

## Misure di prevenzione

Canis e gatti non dovrebbero essere alimentati con carne cruda o poco cotta e dovrebbero essere tenuti sotto controllo durante la caccia. In caso di somministrazione di carne cruda, questa dovrebbe essere congelata per almeno 7 giorni a -18°C. La raccolta e lo smaltimento regolare delle feci è una misura di gestione molto importante.

## Zoonosi

Le specie di *Toxocara* sono potenzialmente zoonotiche. Dopo l'assunzione orale di uova infettive, larvate, o di carne infetta di ospiti paratenici, le larve possono iniziare la migrazione somatica (larva migrans visceralis). Questo processo può causare gravi conseguenze sulla salute umana. Per questo motivo, le infezioni da *Toxocara* spp. in cani e gatti di tutte le età devono essere prese seriamente in considerazione.

**Per maggiori informazioni sulle infezioni da *Toxocara*, si prega di consultare "Linea Guida ESCCAP 1: Controllo delle verminosi nei cani e nei gatti"**