

## Prevalenza e fattori di rischio per *Tritrichomonas foetus* felino ed infestazione da giardia nei gatti

### Premessa

La giardiasi è causata da un protozoo unicellulare flagellato che parassita l'intestino del gatto. Non è una patologia molto frequente ma è causa di gravi diarree. I gatti contraggono questa malattia per ingestione delle cisti (uova) di questo parassita eliminate da un altro animale infetto o ingerendo cibo contaminato.

Alcuni soggetti possono essere parassitati senza manifestare sintomi ma questi animali possono comunque eliminare molte uova nell'ambiente e contaminare quindi gli altri soggetti conviventi o con cui vengono a contatto. Le cisti della giardia sono molto resistenti nell'ambiente restando in questo potenzialmente infettanti per molto tempo.

Il sintomo principale della giardiasi è la diarrea che può essere a carattere continuo o intermittente.

**“La prevalenza della *Giardia* tra gli animali è molto elevata, sebbene questo protozoo non venga rilevato così di frequente. Questo potrebbe derivare dalla poca attenzione spesa alla ricerca del parassita durante le diagnosi differenziali, dal mancato riconoscimento dell'organismo patogeno, dall'utilizzo di metodi inadeguati per l'analisi delle feci e dalla secrezione intermittente dell'organismo dagli animali infetti.”** Greene C. *Infectious Diseases of the Dog and Cat*. Philadelphia, Pa USA: WB Saunders, 1998.

La prevalenza delle infezioni da *Giardia* nei cani pare essere estremamente elevata: alcuni studi rivelano una positività del 6% nei cani adulti con picchi fino al 36-50% nei cuccioli<sup>1</sup> ed un massimo del 100% negli animali ospitati in rifugi e canili.<sup>1</sup> Nei gatti la prevalenza varia dall'1,4% all'11%.

Nel gatto non vi sono indagini attendibili sulla prevalenza di *Giardia* in Italia, essendovi solamente uno studio che risale al 2004. Si suppone che la prevalenza in questa specie sia del 0-16%. Sono più a rischio soggetti giovani e che convivono (1.3 OR per ogni altro gatto) in particolare se vivono in negozio o allevamento o rifugio. L'infestazione avviene principalmente tramite contaminazione ambientale con l'acqua sporca od infetta di pozzanghere, laghetti, ristagni di acqua come anche dei sottovasi di casa.

Le infezioni possono essere sintomatiche o asintomatiche ed entrambe le forme sono infettanti.

Non possiamo dimenticare che la *Giardia* rappresenta un problema sanitario sia per gli animali che per l'uomo; è infatti una zoonosi.

A questo proposito è importante ricordare che il gatto può infestarsi ad opera sia del sottotipo specifico felino che di quello umano, diventando così un possibile portatore della malattia. Ciò diventa particolarmente grave nei casi di infestazione asintomatica o subclinica.

La diagnosi della giardia è tradizionalmente microscopica con l'identificazione dei trofozoiti o delle cisti nelle feci di soggetti infestati. Tuttavia questo tipo di diagnosi è spesso difficile a causa della delicatezza delle cisti e per la eliminazione intermittente delle stesse. Molti artefatti inoltre possono rendere difficile la corretta identificazione.

Recentemente è stato posto in commercio un test ELISA SNAP che, grazie alla sua elevata sensibilità e specificità, permette una diagnosi rapida dell'infestazione.

#### *Tritrichomonas foetus felino*

*Tritrichomonas foetus* è un parassita (protozoo) intestinale recentemente identificato quale causa di diarrea del grosso intestino nel gatto. (6, 7, 10, 15, 16). In base alla sua morfologia e sequenza rRNA, *T. foetus felino* risulta indistinguibile rispetto al *T. foetus venereo* bovino ed al *Tritrichomonas suis enterico* porcino (1, 2, 3, 8, 11, 13, 14, 18). L'origine del *T. foetus* e la sua prevalenza nei gatti è tutt'ora poco conosciuta. In Inghilterra numerose indagini ne hanno dimostrato la presenza ed anche in Italia vi sono alcune segnalazioni di infestazioni in gattili (Arezzo) ed allevamenti.