

Giardia infectie bij hond en kat

Wat is Giardia?

Giardia duodenalis (ook *G. intestinalis* of *G. lamblia* genoemd) is een wereldwijd, veel voorkomende protozoaire parasiet van mensen en dieren, waaronder honden en katten. De parasiet komt vooral voor als er veel dieren bijeen gehouden worden zoals in kennels, dierenwinkels en asielen.

Klinische symptomen

Giardia infectie kan een waterige, zachte, soms wisselende diarree veroorzaken bij alle diersoorten en wordt dan giardiose genoemd. Veel honden en katten die geïnfecteerd zijn vertonen echter geen symptomen.

De prognose is meestal goed, maar bij jonge, uitgedroogde of oudere dieren en bij verminderde immuniteit is er een groter risico op complicaties.

Epidemiologie

Uitscheiding van cysten blijft meestal weken tot maanden persisteren. *Giardia* cysten in de ontlasting en in de omgeving zijn direct infectieus voor andere dieren. De parasiet kan worden overgedragen door opname van cysten via besmette grond, voedsel, drinkwater. Opname van slechts enkele cysten kan een infectie veroorzaken.

Diagnose

Er zijn verschillende soorten testen beschikbaar om de aanwezigheid van *Giardia* aan te tonen. Dit kunnen sneltesten zijn voor veterinaire gebruik, maar ook testmethoden die (op grote aantallen monsters) uitgevoerd worden in gespecialiseerde diagnostische laboratoria. Positieve uitslagen dienen geïnterpreteerd te worden in relatie tot de klinische presentatie van het geteste dier omdat positief geteste dieren zonder klachten niet persé behandeld hoeven te worden.

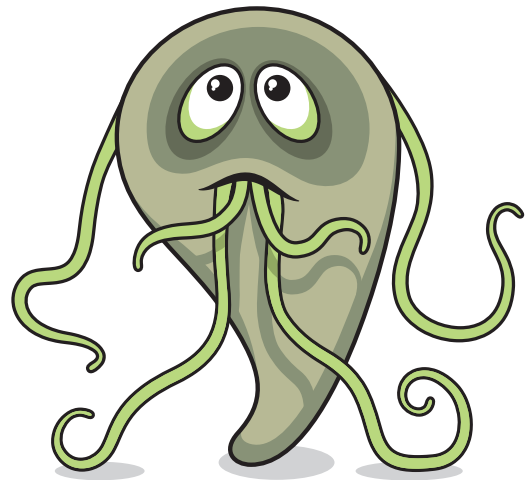
Testen dient herhaald te worden bij dieren waarbij het herstel uitblijft. Dit dient dan niet later dan 3 dagen, afhankelijk van de gastro-intestinale transitietijd, na beëindiging van de behandeling plaats te vinden om aan te tonen of de infectie na de behandeling persisteert. Indien later getest wordt is geen onderscheid meer mogelijk tussen een persisterende infectie of een herinfectie.

Als het dier is behandeld en *Giardia* wordt niet aangetoond terwijl de verschijnselen persisteren, dan wordt verder onderzoek geadviseerd (bv. naar andere protozoaire infecties, chronische darmontsteking, voedselallergie).

Behandeling

Als een gezond dier zonder klinische verschijnselen positief test op *Giardia*, dan is behandeling niet nodig. Dit wordt beschouwd als een voorbijgaande toevallsbevinding. Uitzondering is wanneer de bestrijding van de parasiet onderdeel is van een bestrijdingsprogramma bij fokkers of in kennels.

Behandeling wordt wel geadviseerd als dieren met klinische verschijnselen positief testen op *Giardia*.



Fenbendazol (direct of na omzetting uit febantel) en metronidazol zijn werkzaam tegen *Giardia* bij dieren. Neurologische bijwerkingen door metronidazol kunnen optreden, vooral bij kleine katten en kittens. Daarom is fenbendazol (of febantel, indien geregistreerd) de eerste keus behandeling. Metronidazol (alleen of in combinatie met fenbendazol of febantel) kan gebruikt worden bij recidiverende giardiose. Voor alle drie werkzame stoffen gelden contra-indicaties en daarom wordt geadviseerd om de bijsluiters goed te lezen, vooral bij gebruik tijdens lactatie of vroeg in de dracht. Febantel is alleen als combinatiepreparaat beschikbaar en de andere werkzame stoffen kunnen zonder indicatie worden gebruikt als giardiose de enige indicatie is voor behandeling.

Samengevat: de eerste keus behandeling is fenbendazol (50mg/kg 1dd) gedurende minimaal 5, maar idealiter 7 dagen. Een driedaagse behandeling overeenkomstig de registratie, is meestal onvoldoende. Een langere behandelingsduur wordt daarom off label gegeven.

Bij dieren met klachten kunnen de achterhand en achterpoten worden gewassen met chloorhexidine shampoo om cysten van de haren te verwijderen.

Overige adviezen

Voor bespoediging van het herstel van giardiose dient voorkomen te worden dat er overmatig veel koolhydraten gevoerd worden. Dit laatste kan tot gevolg hebben dat er in de darmen overgroei plaats vindt van pathogene bacteriën zoals *Clostridia*. Bij sommige dieren helpt het om tijdelijk een licht verteerbaar dieetvoer te geven maar dieetwisselingen dienen per geval bekeken te worden.

Om contaminatie met cysten in kennels te minimaliseren dient de omgeving regelmatig gereinigd, maar vooral ook goed droog gehouden en gedesinfecteerd te worden. Na desinfectie dient een kennel gespoeld te worden en minstens 48 uur de tijd te hebben om te drogen alvorens er nieuwe dieren in geplaatst kunnen worden. Kleedjes en dergelijke dienen op minstens 60°C gewassen te worden.

Zoonose

Het risico op overdracht van hond en kat naar de mens is erg klein. De specifieke *Giardia*-assemblages van deze dieren worden zelden bij de mens aangetroffen. Humane assemblages kunnen wel circuleren in honden- en kattenpopulaties. De mens kan daarom de bron zijn voor de hond en kat, die dan weer een zoönotisch risico vormen. Hoewel het zoönotisch risico klein is, wordt geadviseerd de huisarts te raadplegen als de eigenaar van besmette dieren vergelijkbare symptomen vertoont.

**Voor meer informatie over *Giardia*-infecties, zie ESCCAP
Richtlijn 6: Bestrijding van darmprotozoën bij hond en kat**