

## Giardia

Een hond heeft normaal één of twee keer per dag ontlasting. Deze ontlasting hoort vast te zijn en een normale bruine kleur te hebben. Als de ontlasting (water)dun, vla-achtig of brijig is, noemen we dit diarree.



### Hoe ontstaat diarree?

Diarree kan verschillende oorzaken hebben. Honden met een gevoelig maag/darmkanaal kunnen door een verandering van voer of niet goed verteerd voer diarree krijgen. Gevoelige honden kunnen door stress diarree krijgen, of door een voedingsallergie of voedselovergevoeligheid. Maar de oorzaak kan ook liggen in een virus (coronavirus, parvovirus), wormen (spoelwormen) of flagellaten zoals giardia.

### Giardia

Een oorzaak die vaak over het hoofd gezien wordt, is diarree ten gevolge van giardia. Giardia is een flagellaat (een protozoaire parasiet) en bestaat uit een eencellig organisme, dat voorkomt in diverse ontwikkelingsstadia. Giardia is een zoönose, wat betekent dat de parasiet door de hond kan worden overgedragen op de mens. Daarnaast is de parasiet hoogst besmettelijk voor andere honden.

Overdracht vindt plaats via de faecale-orale weg. Dit houdt in dat een hond de cysten via de ontlasting uitscheidt en dat een ander dier of mens zich hiermee via de opname via de mond besmet.

Slechts 10 cysten zijn nodig om een infectie bij een nieuwe gastheer aan te laten slaan. Er worden bij een infectie tot wel 100.000 cysten per gram ontlasting uitgescheiden. De parasiet leeft in de dunne darm. Hij hecht zich met behulp van tentakels aan het slijmvlies. Hierdoor raakt de darm aan de oppervlakte beschadigd, waardoor de vertering en de opname van voedingsstoffen niet meer optimaal verlopen.

Door deze slechte vertering ontstaat diarree.

### Welke honden zijn vatbaar voor giardia?

Vaak verlopen giardia-infecties bij gezonde dieren zonder symptomen, maar scheiden ze wel periodiek de besmettelijke cysten uit. Bij honden met minder weerstand komt het echter wel tot ziekteverschijnselen. Vooral honden die in een asiel of pension verblijven, kunnen gemakkelijk met giardia besmet raken. Jonge en oude honden en honden met een verminderde weerstand, bijvoorbeeld door ziekte of stress, kunnen diarree door giardia oplopen. Giardia is de meest voorkomende maag-darmparasiet bij honden. 10-20% van de diarree bij honden wordt veroorzaakt door giardia. Bij dierenpensions en kennels kan dit oplopen tot 100%.

Ook bij jonge honden met diarree die uit het buitenland geïmporteerd of meegenomen worden, zien we vaak een giardiabesmetting.

## **Langdurige diarree**

Als de hond één of twee dagen diarree heeft, hoef je je niet meteen zorgen te maken. Vooral als de ontlasting niet waterdun is. Maar een hond die langer dan twee dagen diarree heeft, met waterdunne ontlasting (spuitpoep) en daarbij ook nog braakt, verliest erg veel vocht. Een bezoek aan de dierenarts is dan verstandig.

Als een diarree chronisch is geworden, betekent dit dat de diarree meerdere weken tot zelfs maanden aanwezig is. Het is dan verstandig om een ontlastingsonderzoek te doen op giardia. Een ontlastingsonderzoek kan ook raadzaam zijn als de hond steeds terugkerende diarree heeft, al behandeld is met medicijnen of aangepast voer en er geen verbetering optreedt.

Giardia geeft dunne ontlasting of brijachtige stinkende diarree. Er kan slijm en bloed bij zitten. Ook zie je vaak dat de honden misselijk zijn en makkelijk overgeven, maar vaak behouden ze wel hun eetlust.

## **De cyclus van Giardia**

Giardia komt voor in twee vormen.

1. Het parasietenstadium = trofozoiet. De parasiet toont zich als een zeer klein meercellig zweepdier, die alleen met een microscoop met grote vergroting te zien is. Vermeerdering vindt plaats door tweedeling en daarom kan de vermeerdering explosief gaan. Uit iedere trofozoiet ontstaat een cyste.
2. Cyste of ook wel oöcyste genoemd. Dit is het zeer infectieuze stadium. Na uitscheiding in de ontlasting is de cyste onder koele en vochtige omstandigheden nog weken tot zelfs maandenlang besmettelijk.

De incubatietijd, tijd tussen opname en het ontstaan van ziekteverschijnselen, bedraagt 5-16 dagen. De uitscheiding van de besmettelijke cysten begint 7 dagen na opname en vindt gedurende 4-5 weken met tussenpozen plaats. Deze besmettelijke periode kan veel langer duren als het dier zich herbesmet.

## **Diagnose**

Er is een betrouwbare giardiatest die direct aantoonst of er giardia aanwezig is of niet. Deze test wordt ook wel de snaptest genoemd. De test is veel betrouwbaarder en gevoeliger dan de vroeger gebruikte microscopische manier. Met behulp van deze test worden antigenen, kleine stukjes, aangetoond. Hiermee kunnen dus zowel levende als dode of uiteengevallen trofozoieten of cysten aangetoond worden.

## **Behandeling**

De behandeling bestaat uit het geven van metronidazol (Metrazol) of Panacur (Panacur). Er zijn giardiastammen die niet gevoelig zijn voor metronidazol en wel voor fenbendazol en andersom.

Vanwege het hoge besmettingsgevaar moeten alle andere dieren in het gezin ook worden behandeld. Daarnaast moeten alle familieleden de uiterste hygiëne in acht nemen en te allen tijden de handen na het aanraken van het dier goed wassen. Reinig en desinfecteer de omgeving waarin je dier leeft. Dit is belangrijk om herbesmetting te voorkomen.

### **Herbesmetting**

De hond kan zichzelf herbesmetten met oöcysten van de giardia die in de vacht terecht zijn gekomen. Dit kan gebeuren als de diarree (met daarin de oöcysten) aan de vacht blijft plakken. De hond likt zich en op die manier wordt de hond opnieuw besmet.

Om dit te voorkomen, zou de hond op de derde en vijfde dag van de kuur moeten worden gewassen om de eventueel aan de haren plakkende oöcysten te verwijderen.

### **Bron**

1. MSD Animal Health



