

## Behandeladvies bij recidiverende diarree bij *Giardia*-positieve dieren: toelichting voor de dierenarts

Ad. 1. De sensitiviteit van *Giardia*-testen is niet 100%. Indien de gevoeligheid van de test rond 75% ligt (dit kan per test en per populatie verschillen), dan wil dat zeggen dat 75% van de dieren met *Giardia* infectie een positieve test vertoont en 25% een negatieve test<sup>1,3</sup>. Voor de behandeling van het dier is fenbendazol (50 mg/kg gedurende 3 dagen) en metronidazol (20 mg/kg gedurende 5 dagen) geregistreerd. Deze middelen doden waarschijnlijk niet 100% van de aanwezige de parasieten. Febantel en tinidazol zijn voor deze toepassing in Nederland niet geregistreerd<sup>6</sup>

Ad. 2-5: Quaternaire ammoniumverbindingen worden vooral verkocht als algenbestrijders voor gebruik buitenshuis. In Nederland geregistreerde producten met quaternaire ammoniumverbindingen luisteren naar illustere namen als Divosan extra, Delladet VS2L en MS Noordse. Alleen de CIF Professional Desinfecterende Keukenreiniger heeft een naam die te onthouden is. Er zijn ook combinatiemiddelen die naast quaternaire ammoniumverbindingen andere desinfectantia bevatten, bijvoorbeeld Viro Cid<sup>4,5</sup>. Deze middelen zijn geregistreerd voor professioneel gebruik. Het is onbekend of deze middelen op alle oppervlakten bruikbaar zijn, bij combinatiemiddelen als Viro Cid valt dit te betwijfelen. Umonium38 is volgens de leverancier ook bruikbaar op textiel. Helaas is dit (Belgische) product in Nederland niet geregistreerd. Voor het desinfecteren van een woning / kennel is het inhuren van professionele schoonmakers aan te bevelen. Quarantaine maatregelen inclusief individuele huisvesting vergroten de kans op succes waarschijnlijk aanzienlijk.

Ad. 3a: Het ontsmetten van een tuin met genoemde middelen is niet mogelijk.

Ad. 5. Het behandelen van *Giardia*-positieve dieren die geen klinische klachten hebben wordt geadviseerd in het kader van de verlaging van de infectiedruk voor andere dieren (zie hierna)

### We agree that we disagree

De internist benadert de *Giardia*-problematiek vanuit de zieke patiënt. In de zoektocht naar de beste behandeling van een dier met chronische diarree wil hij een potentiële diarreeverwekker elimineren en de kans herinfectie minimaliseren. Hij wijst op onderzoek bij de mens waarbij aannemelijk wordt gemaakt dat chronische (diarree)klachten in relatie worden gebracht met eerder doorgemaakte *Giardia* infecties.

De parasitoloog benadert een positieve *Giardia* test meer vanuit de populatie: moet je elke *Giardia* infectie behandelen als veel gastheren de parasiet met zijn eigen afweer elimineert? Moet je een symptoomloze drager behandelen? Hoe haalbaar is het om de infectiedruk te verminderen in een omgeving met vossen, wilde katten en onwetende eigenaren? Wat is het zoönotisch belang van *Giardia*? Welke test en welke behandeling geven de beste resultaten?

Is een dergelijk verschil in visie te overbruggen? Er bestaat geen test die aantoont dat *Giardia* de oorzaak is van klinische problemen; we testen namelijk alleen de aanwezigheid van de parasiet. Dubbelblind, placebo-gecontroleerd onderzoek in een grote populatie honden is bij een heterogeen probleem als *Giardia* moeilijk statisch rond te maken. Een nauwere samenwerking tussen parasitoloog en clinicus zou mogelijk interessante onderzoeksvelden kunnen blootleggen.

### Referenties

1. Geurden, T, et al. A Bayesian evaluation of three diagnostic assays for the detection of *Giardia duodenalis* in symptomatic and asymptomatic dogs. *Veterinary Parasitology* 157 (2008) 14-20
2. Payne PA, et al. Efficacy of a combination febantel-praziquantel-pyrantel product, with or without vaccination with a commercial *Giardia* vaccine, for treatment of dogs with naturally occurring giardiasis. *J Am Vet Med Assoc.* 2002; 220: 330-3.
3. Rishniw M, Liotta J, Bellosa M, Bowman D, Simpson KW. Comparison of 4 *Giardia* Diagnostic Tests in Diagnosis of Naturally Acquired Canine Chronic Subclinical Giardiasis. *J Vet Int Med* 2010; 24: 293-7
4. diergeneeskundig memorandum december 2008
5. <http://www.ctb-wageningen.nl>
6. [www.esccap.org/uploads/docs/ekh17adb\\_GL6\\_richtlijn\\_6\\_ESCCAP.pdf](http://www.esccap.org/uploads/docs/ekh17adb_GL6_richtlijn_6_ESCCAP.pdf)