ZOOM

GIARDIOSE : plus commune que vous ne pourriez imaginer !

TESTS IMMUNOLOGIQUES

scil veterinary excellence

GIARDIA : INTRODUCTION

Les ***Giardia spp.*** sont des protozoaires flagellés responsables d'infestations intestinales. La plupart des infestations sont causées par *Giardia duodenalis*, qui peut infester les animaux de compagnie, les animaux de production et les animaux sauvages. Les signes cliniques généraux comprennent une **douleur abdominale et une diarrhée**. Des tests antigéniques ou des examens microscopiques peuvent confirmer le diagnostic.

CONTEXTE D'INFESTATION

Giardia a un cycle de vie simple avec une période prépatente de 3 à 10 jours. Les flagellés vivent dans la lumière de l'intestin grêle, où ils se fixent aux cellules épithéliales, absorbent les nutriments et se multiplient par division binaire. Le trophozoïte *(état végétatif)* vit généralement dans la partie proximale de l'intestin grêle, migrant et s'enkystant dans l'intestin grêle et le gros intestin. Les kystes sont excrétés dans les fèces de manière intermittente. Les kystes restent infestants pendant des semaines ou des mois dans l'environnement, voire plus longtemps dans des conditions froides et humides.
La transmission se fait par voie oro-fécale, soit par contact direct avec un hôte, soit par un environnement contaminé. La surpopulation est un facteur de risque qui augmente la probabilité de transmission de *Giardia*.

PHYSIOPATHOLOGIE

Les infestations par *Giardia* augmentent généralement la perméabilité des cellules épithéliales et le nombre de lymphocytes intra-épithéliaux ainsi que l'activation des lymphocytes T. Le raccourcissement des microvillosités de la bordure en brosse et la diminution de l'activité des enzymes *(lipase, protéase, disaccharidase)* sont causés par les toxines libérées par les trophozoïtes.
Le raccourcissement des microvillosités entraîne une diminution de l'absorption dans l'intestin grêle, ce qui nuit à l'absorption de l'eau, des électrolytes et des nutriments. La barrière muqueuse intestinale est également dégradée par les protéines sécrétées par les trophozoïtes. La diarrhée graisseuse est probablement due à la production accrue de mucine par les cellules caliciformes et à la réduction de l'activité de la lipase.

TABLEAU CLINIQUE

Les signes cliniques de la giardiose sont de **gravité variable**. Si certains chiens ne présentent aucun signe, d'autres peuvent présenter des signes typiques, comme la **stéatorrhée**, une **diarrhée chronique** qui entraîne une perte de poids en particulier chez les chiots et les chatons. Les selles sont généralement molles, pâles, malodorantes, grasses et contiennent du mucus. Une diarrhée aqueuse sans sang peut également survenir tandis que les vomissements sont moins fréquents. D'autres maladies peuvent présenter des signes similaires, par exemple une insuffisance pancréatique exocrine ou une malabsorption intestinale.[1]

[1] Koudela B, Vitovec J. Experimental giardiasis in goat kids. Vet Parasitol. 1998; Jan 15;74(1):9-18. doi: 10.1016/s0304-4017(97)00146-5.

DIAGNOSTIC ET TRAITEMENT

Le diagnostic de la giardiose est généralement effectué par **microscopie ou par test antigénique**, comme le test scil trūRapid Giardia.
Les kystes peuvent être détectés par un **examen microscopique d'un échantillon de selles mélangé à une solution de flottation** de sulfate de zinc d'une densité de 1,18 - 1,20. Cette méthode est utilisée par l'**Element AIM** avec une centrifugation préalable pour identifier les kystes à l'aide d'une intelligence artificielle. Il faut toujours tenir compte du fait que les kystes sont éliminés par intermittence dans les matières fécales, c'est pourquoi trois échantillons sont prélevés sur 3 à 5 jours consécutifs. D'autres solutions de flottation comme le chlorure de sodium, le saccharose ou le nitrate de sodium peuvent être trop hypertoniques et déformer les kystes. Les caractéristiques de flottation peuvent changer lorsque les kystes sont exposés à la chaleur ou au froid extrême.

Element AIM

Les laboratoires utilisent souvent des complexes immunofluorescents pour effectuer une coloration des parois des kystes et les visualiser au microscope. **Au lieu de cela, nous recommandons un diagnostic avec l'Element AIM combiné aux résultats du test scil** trūRapid Giardia**, afin de garantir le meilleur diagnostic possible.**

L'ESCCAP recommande de tester les chiens symptomatiques en combinant la technique de flottation des matières fécales avec centrifugation et des tests antigéniques spécifiques.

L'**Element AIM** et le test scil **trūRapid Giardia** sont d'excellents outils diagnostiques au chevet du patient, offrant des résultats fiables le jour même. Le traitement n'est ainsi plus retardé ce qui donne les meilleures chances à la guérison du patient. En 12 minutes, vous obtenez les résultats de l'**Element AIM** *(jusqu'à 400 images)* et en 10 minutes ceux du test **trūRapid**, ce qui permet aux vétérinaires ou aux assistant(e)s de gagner du temps et de se consacrer à d'autres tâches. En outre, l'**Element AIM** ne nécessite aucune maintenance, est également capable d'analyser les sédiments urinaires et est facile à utiliser.

Les kystes sont le plus souvent observés dans les selles, tandis que les trophozoïtes piriformes et mobiles peuvent être observés après réalisation de frottis de selles molles ou aqueuses. Ils présentent un mouvement de nage typique de "feuille tombante" avec un noyau double. Si aucun kyste ou trophozoïte n'est visible au microscope, les tests antigéniques constituent une méthode utile pour détecter les infections à *Giardia*. Les tests Elisa pour *Giardia* chez les chiens n'étant pas disponibles dans le commerce, des tests conçus pour les humains peuvent donner des résultats satisfaisants.

Le fenbendazole, le métronidazole ou l'albendazole sont généralement utilisés pour traiter la giardiose, mais la question de savoir si les animaux ne présentant pas de signes cliniques doivent être traités avec ces médicaments fait l'objet d'un débat. Les traitements médicamenteux devraient probablement viser à faire cesser les signes cliniques plutôt qu'à éliminer l'excrétion des kystes.

PRÉVENTION

Les kystes de *Giardia* sont résistants, peuvent survivre des mois et rester infestants dans l'environnement, en particulier dans des conditions humides et fraîches. Les kystes peuvent (ré) infester les animaux, en particulier dans des conditions de surpeuplement, comme les chenils, les chatteries, etc. Pour contrôler la transmission, il est essentiel d'éliminer les excréments et les déchets potentiellement infestés. Les chiens et les chats doivent être baignés pour éliminer les kystes de leur pelage à l'aide d'un shampooing au digluconate de chlorhexidine. Les kystes sont également inactivés par les composés d'ammonium, la vapeur et l'eau bouillante.

En général, de bonnes pratiques d'hygiène limitent les foyers d'infestation à *Giardia*, comme le lavage fréquent et régulier des couvertures, de la literie, des aliments et des récipients d'eau, ainsi que l'isolement des malades éventuels de diarrhée. Le séchage des surfaces réduit également la résistance des kystes de *Giardia*.

En général, la détection d'une infestation active à l'aide du test scil trūRapid Giardia **et de l'Element AIM permet d'éviter la propagation de la maladie, en commençant le traitement le jour même du diagnostic.**

trūRapid

LE TEST

Le test trūRapid Giardia détecte l'antigène de *Giardia duodenalis (également connu sous le nom de G. intestinalis ou G. lamblia)* dans les selles des chiens et des chats. Dans les 10 minutes qui suivent la réalisation du test, le vétérinaire obtient le résultat et peut mettre en place un traitement.

trūRapid **Giardia**

AVANTAGES

- **Résultats en 10 minutes.**
- **Facile à utiliser et abordable.**
- **Interprétation aisée des résultats.**

Découvrez la gamme trūRapid

EXCELLENCE VÉTÉRINAIRE

scil. Excellence Vétérinaire

Médecine vétérinaire
Technologie médicale
Formation continue

V_202304