

Dr A.TITI
Service de Parasitologie
Institut des Sciences Vétérinaires
25100 El Khroub

PARASITOLOGIE
(Partie Helminthes)

(Cours 4^{ème} ANNEE)
2019-2020

Année universitaire 2019-2020

CHAPITRE II

LES TRICHUROSES

1. Définition

Helminthoses digestives dues à la présence dans le caecum (rarement dans le colon), des mammifères domestiques (excepté, les chevaux), de nématodes du genre *Trichuris*

2. Synonymie

On les appelle aussi, Trichurioses et Trichocéphaloses

3. Répartition géographique, et espèces affectées :

- Cosmopolites, sauf pour l'espèce du chat, qui se trouve uniquement en Amérique du sud.
- On la trouve chez la plupart des animaux domestiques, sauf les chevaux.

4. L'importance

Parasites, pouvant être très pathogène, lors de l'association avec d'autres helminthes tel que les ankylostomes chez le chien

2 à 8% *Trichuris vulpis* (jusqu'à 50% en chenils) (F.Beugnet ;2006)

5. Etude du parasite

5.1. Systématique : le parasite appartient à :

- L'ordre des Trichinellida
- La famille des Trichuridae
- Le genre : *Trichuris*. Il existe plusieurs espèces :
- *T. ovis* et *T. globulosa*, chez les ruminants
- *T. affinis* chez les ovins
- *T. discolor* chez les bovins
- *T. vulpis* chez le chien
- *T. serrata* et *T. campanata* chez le chat
- *T. trichiura* chez l'homme

5.2. Morphologie

5.2.1. Description de *Trichuris*

- Taille : 3 à 7 cm de longueur
- Corps divisée en 2 parties :
- Partie antérieure du corps amincie et souvent capillaire
- Partie postérieure élargie
- Œsophage capillaire, de type **stichosome**
- Male à extrémité distale enroulée en hélice
- Spicule unique entourée d'une gaine
- Femelle, à queue incurvée, et utérus rempli d'œufs alignés en grains de chapelets

6. Biologie du parasite

6.1. Habitat et nutrition

Parasites vivant dans le caecum ; sont hématophages ; lancent leur extrémité antérieure amincie profondément dans la muqueuse pour sucer le sang..

Parfois deviennent histophages, en sécrétant des enzymes cytolitiques, d'où coloration parfois brunâtre

6.2. Cycle évolutif

Il est monoxène, diphasique ; la femelle est très prolifique ; elles pondent des œufs brunâtres, en forme de citron, à pôles saillants (2 bouchons polaires), à paroi épaisse et à bords bombés, renfermant une seule cellule lors de la ponte.

➤ Phase exogène :

- Les œufs, pondus à l'extérieur, se développent sous les conditions favorables ; (température optimales entre 28 et 32 °C., humidité à saturation et oxygénation)
- Il se passe plusieurs mues aboutissant à la L3 infestante.
- La formation de la L3 dure de 1 à 6 mois selon les conditions

➤ Phase endogène :

- L'hôte s'infeste, en ingérant des œufs embryonnés, contenant les L3
- Eclosion des œufs dans le tube digestif, et développement des adultes directement dans le caecum. La période pré patente est de 1 mois

7. Epidémiologie

7.1. Sources de parasites et résistance

- Les sources de parasites, sont les animaux infestés.
- La durée de vie des adultes est de quelques mois; l'exemple du chien, il peut vivre pendant 18 mois
- Les œufs sont très résistants au froid et peuvent vivre pendant des années à des températures très basses; mais très sensible à la dessiccation

7.2. Mode d'infestation

- Le seul mode d'infestation est la voie buccale. L'animal s'infeste en ingérant des œufs embryonnés.

7.3. Réceptivité

Age : Chez le chien, les adultes semblent plus parasités que les jeunes.

8. Symptômes

- Cas de faibles infestations : baisse de l'état général
- Cas de fortes infestations : Diarrhée, parfois hémorragique, anémie hypochrome microcytaire, amaigrissement et déshydratation. La mort est possible dans ces cas graves.

NB : Des cas de signes nerveux sont possibles chez les chiens

9. Lésions

Typhlite et parfois colite.

- On peut trouver des vers enchevêtrés, au niveau de la muqueuse intestinale (sont enfoncés profondément par la partie antérieure de leur corps)

10. Pathogénie

10.1. Action traumatique

- En enfonçant la partie antérieure, dans la muqueuse, le ver, provoque par sa lancette, de la

congestion, de l'hémorragie et de la nécrose

10.2. Action spoliatrice: Perte de sang par hématophagie

10.3. Inoculatrice: accusé chez l'homme, de transmettre la fièvre typhoïde

11. Diagnostic

11.1. Diagnostic anté- mortem

Diagnostic coprologique :

-Le diagnostic repose sur la présence des œufs de trichures dans les matières fécales ; ces œufs ont des caractères typiques : forme d'un tonnelet, couleur brunâtre, présence d'un bouchon saillant à chaque pôle.

11.2. Diagnostic post- mortem –

anatomo-pathologique et histologique :

- On observe des lésions d'entérocolite.

- Mise en évidence des vers dans la muqueuse intestinale, après raclage

12. Pronostic

-Souvent bénin, mais possibilité de formes graves

13. Méthode de lutte

13.1. Traitement

-Traitement: les trichures sont difficiles à éliminer les avermectines et milbémycines, le lévamisole et certains benzimidazoles à hautes doses sont efficaces.

On utilise surtout les benzimidazolés (thiabendazole, mébendazole, fébendazole), l'ivermectine, et il faut signaler l'activité théorique des organophosphorés comme le dichlorvos, mais qui ne sont plus actuellement autorisés.

principe actif	présentation	doses	activités sur	remarques(c f supra)
fébantel	comprimés	10mg/kg, 3 jours de suite	ascarides, ankylostomes, trichures et ténias	
fénbendazole	comprimés	50mg/kg, 3 jours de suite	ascarides, ankylostomes, trichures ténias	utile chez le chiot car actif sur les larves en migration
flubendazole	pâte	22mg/kg, 2	ascarides,	présentation

		jours de suite	ankylostomes, trichures ténias	adaptée au chat et au petit chien
mebendazole	comprimés	25mg/kg, 5 jours de suite	ascarides, ankylostomes, trichures ténias	peu pratique car 5 jours de traitement
oxfendazole	liquide	11,3 mg/kg, 3 jours de suite au cours du repas	ascarides, ankylostomes, trichures ténias, dipylidium	inconstant sur ténias
milbemyicine oxime / praziquantel	chats et chiens , comprimés		ascarides, ankylostomes, trichures ténias, dipylidium	large spectre vers ronds et plats
febantel+pyrantel+praziquantel chiens uniquement	comprimés		ascarides, ankylostomes, trichures ténias, dipylidium	large spectre, très bon sur vers plats

Les animaux en croissance seront vermifugés tous les mois jusqu'à la puberté puis à la demande ensuite mais au minimum deux fois par an , 4 fois par an étant recommandé. Rappel: traitez aussi les puces qui transmettent indirectement des larves de vers plats (dipylidium). Il peut être intéressant de varier les produits utilisés. En effet les vers "s'habituent" au produit d'où une efficacité moindre: les rotations de vermifuges sont à mettre en place , surtout dans les élevages , où le microbisme est plus important du fait du nombre d'animaux regroupés.

-Traitement précoce à effectuer avec les mêmes molécules que pour les strongyloses et les ascaridioses :Benzimidazoles , Endectocides

-Certains Benzimidazoles sont très efficaces, tel que le Thiabendazole, surtout, ainsi, que l'Oxibendazole et l'Albendazole...

-L'Ivermectine, est très efficace chez le poulain à raison de 0.2 mg/kg de pois vif per os.

-La Doramectine et la Moxidectine sont aussi utilisées

-Le lévamisol est efficace, mais le Pyrantel et le Merantel, sont inefficaces

-Prescription éventuelle d'antibiotiques oraux à large spectre en vue de prévenir les surinfections

