

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 OXYURIDOSES

1. Définition

Helminthose digestive bénigne, due à l'action pathogène des espèces de nématodes, oxyuridés, présentes dans le gros intestin et à la marge de l'anus, chez quelques mammifères, (équidés, léporidés, l'homme, etc.)

2. Synonymie

-On les appelle aussi, oxyuroses par rapport à *Oxyuris*, un genre touchant les équidés

3. Importance, répartition géographique, et espèces affectées

-Elle est cosmopolite et se trouve dans tous les continents

-Elle n'est importante que chez quelques espèces animales tel que les équidés, les léporidés, les muridés et l'homme. Elle est très rarement observée chez les ovins.

4. Etude du parasite

4.1. Systématique : le parasite appartient à :

- L'ordre des Ascaridida
- La famille des Oxyuridés
- Le genre : *Oxyuris*. Il existe plusieurs espèces :
 - *Oxyuris equi* chez les équidés
 - *Skrjabinema ovis*, chez les ovins
 - *Passalurus ambiguus* chez les léporidés
 - *Syphacia ovelata* chez les muridés
 - *Enterobius vermicularis* chez l'homme

4.2. Morphologie

4.2.1. Description de *Oxyuris equi*

- Ver mesurant 10 mm pour le male et de 40 à 150 mm de longueur pour la femelle
- Possède 3 lèvres, qui sont souvent peu apparentes
- Œsophage à bulbe très développé, avec appareil valvulaire
- Le male possède un seul spicule, et sans gubernaculum
- La femelle est incurvée en crosse et possède une longue queue en crosse.
- Parasite du colon et caecum des équidés

4.2.2. Description de *Passalurus ambiguus*

- Il mesure 5 mm pour le male et 10 mm pour la femelle
- Les lèvres sont atrophiées
- La femelle porte sur sa queue une série d'annelures transversales
- Parasite du colon et du caecum du lapin et du lièvre

4.2.3. Description de *Skrjabinema ovis*

- Il mesure 3 mm pour le male et 7 mm pour la femelle
- Bouche entourée de 3 lèvres trilobées et de 3 lèvres intercalaires
- Parasite du caecum du mouton et de la chèvre

5. Biologie du parasite

5.1. Habitat et nutrition

- L'exemple de : *Oxyuris equi*

-Les adultes vivent libres dans le colon (courbure diaphragmatique) et le caecum de tous les équidés: chevaux, poneys, ânes, mulets, zèbres. Ils sont chymivores.
-Les femelles fécondées font une migration jusqu'à l'orifice anal, pour y pondre les œufs
- Les larves L3 et L4, sont dans la sous muqueuse du caecum et du colon.
-Elles sont hématophages, d'où leur coloration brun rouge

5.2. Cycle évolutif

- L'exemple d'*Oxyuris equi*

-Les adultes d' *Oxyuris. equi* vivent fixés sur la muqueuse intestinale du caecum et du côlon.
- Après fécondation, les femelles migrent vers l'anus et pondent leurs œufs en masse (entre 8.000 et 60.000) en région péri-anale.
Ces œufs sont enveloppés d'une substance adhésive.

➤ Phase exogène

-Elle se passe sur l'anus ou sur le sol. A l'intérieur de la coque, en 4 à 7 jours, les œufs évoluent pour donner naissance à une larve infestante de stade L3.
-La masse de couleur ocrée, se trouvant sur l'anus et renfermant les œufs, se dessèche et s'effrite
-Les œufs contenant les larves infestantes peuvent être répandus en centaines dans tout l'environnement immédiat de l'animal parasité. Ils vont adhérer aux mangeoires, abreuvoirs, murs, et sols de l'écurie.

➤ Phase endogène

-La contamination se fait par ingestion des œufs embryonnés par le cheval.
- Les œufs infestants éclosent sous l'effet du suc pancréatique.
-Les L3 passent dans la sous muqueuse, puis muent en L4, entre J3 et J10
-Les L4, se fixent à la muqueuse du gros intestin, se nourrissent de sang, puis muent en L5

- L'exemple de *Passalurus ambiguus*

-Les femelles pondent des œufs à l'intérieur de la muqueuse de l'intestin (caractère infectieux exceptionnel chez les nématodes)
-Les œufs éclosent sur place, et les larves passent après dans la lumière intestinale
-D'autres femelles déposent au bord de l'anus un tube de ponte, contenant des œufs
-Les œufs deviennent infestants en 18 à 24 heures

6. Epidémiologie

- maladie liée au box (œufs collants sur les objets)
- pas d'immunité □ présent à tout âge
- pas de survie des œufs au gel
- développement rapide des œufs (3-5 jours)

7. Symptômes

7.1. Oxyurose du cheval

7.1.1. Oxyurose intestinale :

- Coliques, mais rares provoquées par la migration des larves L4 et L5.

Ces coliques accentuées par le polyparasitisme lors de strongyloses, par exemple

7.1.2. Oxyurose anale :

- Prurit ano-périnéal qui peut être intense, lors de la ponte des œufs
- Tuméfaction de l'anus
- Lésions dues au grattage avec dépilation à la base de la queue (crins rarifiés et cassés)
- Écoulement d'un enduit blanchâtre ou brunâtre, sur le bord de l'anus, riche en œufs
- Existence parfois des femelles, elles mêmes dans les crottins

7.2. Oxyuridose du lapin

- Généralement bénigne, sauf quelques cas de fortes infestations
- Retard de croissance, baisse de fécondité, mauvais état général, avec météorisme et alternance de diarrhée et constipation

8. Lésions: Lors de parasitisme massif

- Lésions inflammatoires, dues aux larves L3
- Petites ulcérations, causées par les L4

Lésions cutanées, avec enduit, ocracé, aux marges de l'anus.

9. Pathogénie

9.1. Action irritative : au niveau de l'anus, surtout lors de la ponte des œufs

9.2. Action spoliatrice: est non significative

10. Diagnostic

10.1. Chez le cheval

10.1.1. Diagnostic clinique et clinique différentiel

- Suspicion de l'oxyurose, lors de prurit anal, de lésions cutanées et de dépilation de la queue
- A différencier de:
 - La gale psoroptique, qui présente aussi un prurit au niveau de la région caudale, mais dans ce cas, l'encolure aussi est atteinte
 - La phtiriose et la dermatite estivale récidivante

10.1.2. Scotch- test

- Recherche des œufs, par le *Scotch-test*, qui sont caractéristiques.
- On dépose un morceau de scotch sur la marge anale du cheval, puis on retire instantanément, la bande et on la place sur une lame, puis on observe à x 10.

Description des œufs Œuf caractéristique :

- Taille moyenne : longueur 80 – 95, largeur 40 – 45 µm
- Forme : ovoïde, légèrement asymétrique.
- Parois latérales, inégales, légèrement aplaties d'un côté
- Pourvu, à un pôle, d'un bouchon excentrique et transparent
- Coque épaisse, surface lisse
- Contient toujours une morula, à un stade de développement avancé, ou une larve L1.

NB : la coprologie est rarement positive, car les œufs restent collés au périnée, et sont rarement dans les crottins

10.2. Chez les léporidés

- On utilise la coprologie, pour la recherche des œufs dans les fèces
- On cherche aussi les œufs en région péri-anal,

11. Pronostic : Bénin

12. Méthode de lutte

12.1. Traitement

- La plupart des anthelminthiques sont efficaces
 - Chez le cheval on utilise contre les larves et les adultes, l'Oxybendazole, le Mebendazole, le Dichlorvos et l'ivermectine
- Contre les adultes uniquement, tous les Benzimidazoles, sont efficaces.

- Chez le lapin, le Fenbendazole à 50 ppm, dans la nourriture pendant 5 jours

12.2. Prophylaxie

- Hygiène des locaux
- Matériel à usage unique, surtout pour la toilette de la région péri-anale
- Ne pas distribuer la nourriture par terre

