

REPUBLIQUE DU SENEGAL

ZV0000498

BIB.
Hel. Syst.
O.K.

MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RUHAL

498

INSTITUT SENEGALAIS DE RECHERCHES
AGRICOLES (I.S.R.A)

LABORATOIRE NATIONAL DE L'ELEVAGE
ET DE RECHERCHES VETERINAIRES
BP 2057

DAKAR E HANN

NOTICE - TECHNIQUE

INVENTAIRE DES VERS PARASITES DES
RUMINANTS DOMESTIQUES DU SENEGAL

Par
G. VASSILIADES

REF. N° 81/PARASITO.
OCTOBRE 1986.

/)/ O T E T E C H N I Q U E

INVENTAIRE DES VERS PARASITES DES RUMINANTS DOMESTIQUES DU SENEGAL

Par

G. VASSILIADES"

Dans le cadre de la vulgarisation des résultats de la recherche, il a paru utile de présenter, à l'intention des organismes d'intervention sur le terrain, un inventaire des vers parasites des bovins et des petits ruminants du Sénégal.

Les vers sont présentés par groupe zoologique : Nématodes, Cestodes et Trématodes, et dans chaque groupe, par localisation chez l'animal parasité,

Cet inventaire fait le point de nos résultats à ce jour,

1 - NEMATODES

1.1 - Appareil digestif

1.1.1 - Caillette :

Haemoncus contortus (Trichostrongylidés) (bovins, ovins, caprins : 50 à 100 p.100) .

1.1.2 - Intestin grêle

Strongyloides papillosus (bovins, ovins et caprins .. très jeunes - : 50 à 100 p.100).

Trichostrongylus axei (bovins, ovins. et caprins : 10 à 40 p.100).

Trichostrongylus eolubrifomis (bovins : 10 à 40 p.100)

Cooperia pectinata (bovins : 10 à 40 p.100)

Cooperia punctata (bovins : 10 à 40 p.100 - plus rarement petits ruminants)

Cooperia curticei (ovins et caprins : 10 à 20 p.100)

Nematodirus spathiger (bovins, assez rare). Uniquement dans le sud du pays

Bunostomum phlebotomum (Ankylostomidés) (surtout bovins : 20 à 40 p.100)

Gaigeria pachyscelis (petits ruminants : 20 à 40 p.100).

-Tous ces ~~Nématodes~~ Nématodes constituent ce que l'on appelle, au sens le plus large du terme, le groupe des "Strongles digestifs" agent de la "Strongylose digestive" qui est la verminose la plus répandue au Sénégal. Ces espèces sont présentes partout au Sénégal sauf Nematodirus localisée uniquement dans l'extrême sud du pays. Tous les cycles de ces vers sont directs.

Toxocara vitulorum (Ascarides) (uniquement chez les veaux de lait jusqu'au 3ème mois : 10 à 60 p.100). Surtout dans la moitié sud du pays. Cycle semi-direct ; la vache gestante jouant le rôle d'hôte intermédiaire.

La Toxocarose ou Ascaridose a une incidence très grave sur la santé des veaux surtout en Casamance et dans le Département de Kédougou, au Sénégal-Oriental, où de très nombreux cas de mortalité sont constatés chaque année.

.../...

1.1.3 .. Gros intestin

Oesophagostomum (Proteracrum) columbianum (Strongylidés)
(petits ruminants : 20 à 80 p.100) . cycle direct.

Oesophagostomum (Boscicola) radiatum (bovins : 20 à 80 p-100)

Les larves de ces espèces occasionnent l'Oesophagostomose nodulaire larvaire, affection rencontrée partout au Sénégal et quelquefois responsable de saisies partielles au niveau du petit et du gros intestin,

Trichuris globulosa (Trichuridés) (bovins 10 à 20 p.100) ..
Cycle direct.

Trichuris ovis (petits ruminants : 10 à 20 p.100)

Skrjabînema ovis (Oxyuridés) (petits ruminants : rare) --
Cycle direct,

Ces 3 dernières espèces, assez fréquentes au Sénégal, déterminent des verminoses généralement peu pathogènes.

1.2 .. Autres localisations

1.2.1 .. Cavité orbitaire

Thelazia rhodesi (Thélaziidés) (bovins seulement : 50 à 100 p.100). Rencontré partout au Sénégal. Agent de la Thélaziose oculaire bovine, Hôte intermédiaire . Muscidés du genre Musca.

Thelazia balayi (bovins : très rare), Uniquement dans le sud du pays (origine : bovidés sauvages).

.../...

1.2.2 Cavité péritonéale

Setaria labiatopapillosa (Sétariidés) (bovins : 50 à 100 p.100). Microfilaires sanguines. Hôte intermédiaire ; Culicidés du genre Aedes.

1.2.3 Appareil circulatoire y Aorte

Onchocerca armillata (Onchocercidés) (bovins : 50 à 100 p.100). Partout au Sénégal, Microfilaires dermiques* Hôte intermédiaire : Culicidés du genre Culicoides.

1.2.4 Ligaments

Onchocerca gutturosa (bovins 20 à 40 p.100). Partout au Sénégal. Microfilaires dermiques. Hôte intermédiaire : Culicidés.

1.2.5 Derme

Onchocerca ochengi (bovins Ndama au Sénégal-Oriental seulement : 10 à 50 p.100). Microfilaires dermiques. Hôte intermédiaire : Simulidés du genre Simulium.

La Thélaziose est une verminose relativement grave qui affecte la vision de nombreux bovins du Sénégal,

Les "Filarioses", au sens large, Sétariose et Onchocercose, sont peu pathogènes mais O. armillata peut être la cause de troubles cardiaques et O. ochengi peut déterminer la formation de nodules dermiques pouvant altérer le cuir des animaux,

.../...

II - CESTODES

2.1 - Appareil digestif (intestin grêle)

Moniezia expansa (Anoplocéphalidés) (bovîns : 10 à 20 p.100 ; petits ruminants : 20 à 60 p.100). Répartition générale. Hôte intermédiaire : Acariens Oribates).

Moniezia benedeni (bovîns 20 à 40 p.100, petits ruminants 10 à 20 p.100) - répartition et cycle : idem,

Thysaniezia ovilla (ovins et caprins : rare) ; répartition et cycle : idem.

Stilesia globipunctata : idem

Avitellina centripunctata : idem.

Tous ces Cestodes adultes, de la famille des Anoplocéphalidés, déterminent chez leurs hôtes une affection plus ou moins grave selon le degré de l'infestation (téniasis). Le genre Moniezia (agent de la Moniézirose) est le plus fréquent et le plus pathogène. Le téniasis des ruminants est rencontré partout au Sénégal.

2.2 - Autres localisations (Cestodes larvaires)

2.2.1 - Muscles

Cysticercus bovis (cysticerque de Taenia saginata de l'Homme (Taenidés). (Bovins : 1 à 10 p.100). Répartition générale.

.. / ...

2.2.2 * Conjonctif intermusculaire

Coenurus cerebralis (coccidie de Taenia multiceps des Carnivores). Ovins : rare, Localisations exceptionnelles : moelle épinière ou cerveau avec troubles nerveux parfois graves,

2.2.3 * Cavité péritonéale

Cysticercus tenuicollis (cysticerque de Taenia hydatigena de Carnivores) (= boule d'eau des bouchers). Petits ruminants : 10 à 50 p.100.

Ces Cestodoses larvaires sont relativement peu pathogènes pour leurs hôtes, eux-mêmes hôtes intermédiaires des Taenia adultes correspondants. Ils sont la cause de saisies partielles aux abattoirs.

III * TREMATODES

3.1 * Appareil digestif

3.1.1 * Rumen

Paramphistomum microbothrium (Paramphistomidés) (bovins : 10 à 60 p.100) (rare chez les petits ruminants). Hôte intermédiaire : Mollusque du genre Bulinus (*) (1).

Paramphistomum phillerouxi : seulement en Haute-Casamance. Très rare, Hôte intermédiaire : Bulins.

Cotylophoron cotylophorum. Rare. Hôte Intermédiaire : Bulins

Carmyerius Paramphistome hématophage (bovins : jusqu'à 10 p.100 ; très rare chez les petits ruminants). Hôte intermédiaire : Mollusque du genre Gyraulus (1)

o o o / o o o

(*) Pour ce qui concerne les cycles des Trématodes et le rôle et l'identité des Mollusques hôtes intermédiaires, se reporter à la note technique de O.T. DIAW (1).

Carmyerius exoporus : très rare, à Kolda seulement, sur bovins, Hôte intermédiaire : sans doute Gyraulus sp.

La répartition géographique de ces Paramphistomes est liée à celle des Mollusques hôtes intermédiaires, On les trouvera donc surtout dans le Delta du Fleuve Sénégal; autour du Lac de Guiers dans le Sud du Sine-Saloum, en Casamance et au Sénégal-Oriental (1). Paramphistomum microbothriun est l'espèce la plus répandue. Les Carmyerius sont les plus pathogènes car hémato-phages.

3.1.2 • Foie et canaux biliaires

Fasciola gigantica (ou douve géante) (Fasciolidés). Hôte intermédiaire : Lymnaea natalensis. La Fasciolose ou Distomatose est rencontrée partout au Sénégal où existe cette Linnée (Fleuve Sénégal : Delta et Lac de Guiers, Haute-Casamance et Département de Kédougou). (Bovins : 10 à 50 p.100, très rare chez les petits ruminants),

Cette Verminose est la plus grave pour le bétail du Sénégal. Outre les saisies de foie qu'elle occasionne aux abattoirs, on considère généralement que la Distomatose entraîne un amaigrissement de l'ordre de 10 à 30 p.100 du poids de l'animal selon l'intensité de l'infestation.

Dicrocoelium hospes (Dicrocoelidés). Répartition assez large avec une fréquence plus marquée du nord au sud (bovins : jusqu'à 30 p.100 ; petits ruminants : 10 p.100). Hôtes intermédiaires inconnus au Sénégal. Sans doute 2 hôtes, une Achatine (Mollusque terrestre) et une fourmi? Peu pathogène.

.../...

3.2 Appareil circulatoire : Veines mésentériques

Schistosoma bovis (Schistosomidés) (bovins : 10 à 40 p.100, petits ruminants : rare). Hôte intermédiaire : Mollusques du genre Bulinus (1).

Schistosoma curassoni (petits ruminants : 10 à 40 p.100 ; bovins rare - Homme exceptionnellement). Hôte intermédiaire : Bulinus (1).

[PM = espèces voisines chez l'Homme : Sch. haematobium et Sch. mansoni] (1).

Les Schistosomes animales sont rencontrées partout où existent les bulins hôtes intermédiaires, On les trouvera donc dans les mêmes régions que les Paramphistomes (Fleuve Sénégal : Delta et Lac de Guiers, sud Sine-Saloum, Casamance et Sénégal-Oriental (1). Ces Trématodoses sont généralement peu pathogènes pour le bétail.

De cet inventaire, on retiendra surtout que les Verminoses les plus fréquentes et les plus graves contre lesquelles une prophylaxie et un traitement rigoureux doivent être entrepris sont : les Strongyloscs digestifs (bovins et petits ruminants), la Toxocarose (veaux de lait), la Thélaziose oculaire (bovins), la Moniézirose (bovins et petits ruminants) et la Fasciolose (bovins),

Ces Helminthoses, souvent associées entre-elles, ainsi qu'avec d'autres parasitoses, doivent être combattues énergétiquement car elles diminuent considérablement le rendement des productions animales,

Des notes techniques antérieures ont été consacrées aux traitements anthelminthiques (2) (3).

.../...

B I B L I O G R A P H I E

- 1 -- DIAW (O.T.) (1986) . Note technique. Rôle épidémiologique des Mollusques dans la transmission des Trématodoses. LNERV, Dakar, Réf., n° 77/PARASITO., octobre 1986.
- 2 -- VASSILIADES (G.) (1980) . Note technique sur les Anthelminthiques dans la lutte contre les Helminthoses du bétail au Sénégal. LNERV, Dakar, juillet 1980.
- 3 -- VASSILIADES (G.) (1984) . Note technique. Le parasitisme digestif chez les petits ruminants du Sénégal. LNERV, Dakar, Réf. n°58/PARASITO., mai 1984,

R E S U M E

Cette note technique fait l'inventaire des Helminthes parasites connus à ce jour chez le bétail sénégalais.

Les Nématodes sont les plus nombreux avec 22 espèces réparties sur 14 genres. Les Nématodoses les plus importantes sont : la Strongylose digestive, la Thélaziose oculaire et la Toxocarose des veaux,

Seulement 4 genres de Cestodes adultes (Anoplocéphalidés) sont connus et 2 espèces au stade larvaire : *Cysticercus* ou Cénure.

Chez les Trématodes, on dénombre 9 espèces dont 5 Paramphistomidés, 2 Schistosomidés, Dicrocoelium et surtout Fasciola gigantica responsable d'une des plus graves verminoses touchant les bovins dans certaines régions du Sénégal: la Distomatose.

MOTS CLES : Inventaire . Vers . Parasites . Bétail . Sénégal .
Nématodes -- Cestodes . Trématodes,