

2V0000377

LES AFFECTIONS PARASITAIRES A HELMINTHES
CHEZ LES BOVINS DOMESTIQUES DE LA CASAMANCE (SENEGAL)

par G. VASSILIADES (*)

La Casamance couvre au Sud du Sénégal une étroite bande de terre d'une superficie de 28.350 km². Elle est limitée au Nord par la Gambie, au Sud par la Guinée-Bissao, à l'Est par la Koulountou et à l'Ouest par l'Océan Atlantique.

La Casamance jouit d'un climat sud-soudanien dans sa plus grande partie. La végétation est une savane forestière plus ou moins sèche. Dans la partie sud, les pluies sont plus abondantes (1200 mm à Kolda) et la végétation passe à la forêt claire avec galeries forestières le long des cours d'eau,

A l'Ouest, la Casamance bénéficie d'un climat de type sub-guinéen ou "casamançais", prolongement vers le Nord du climat guinéen. A Ziguinchor, la moyenne annuelle des pluies dépasse 1500 mm, La végétation est luxuriante : forêts dense et humide avec sous-bois, peuplement de palmiers à huile, mangrove côtière le long des marigots à eau saumâtre (2).

Bien que la Casamance soit une région à vocation agricole (productions de riz, arachide, mil), l'élevage tient une place particulièrement importante dans son économie. La race NDama, résistante à la Trypanosomiase, est très bien adaptée aux conditions climatiques de la Casamance. En 1969, 369.000 bovins étaient recensés par les services vétérinaires du Sénégal (1).

Dans le cadre de la promotion de l'élevage en Casamance par la mise en place d'infrastructures adéquates de protection sanitaire du cheptel, le Service de Parasitologie du Laboratoire national de l'Elevage et de Recherches vétérinaires de Dakar a entrepris depuis plusieurs années l'étude systématique des maladies parasitaires dont certaines affectent gravement les Bovins domestiques de la Casamance. De nombreuses enquêtes parasitaires effectuées depuis 1960 ont permis d'établir l'inventaire et la distribution géographique des Helminthes parasites et d'apprécier l'incidence économique des affections qu'ils provoquent sur le développement de l'élevage en Casamance (3), (4), (5), (6).

(*) I.E.M.V.T. - Laboratoire national de l'Elevage et de Recherches vétérinaires - B.P. 2057 - Dakar-Hann.

LES HELMINTHOSES A NEMATODES

Les Helminthoses à Nématodes sont très fréquentes en Casamance. Les plus répandues sont les Trichostrongylidoses (Trichostrongylus, Haemoncus, Cooperia, Nematodirus), les Strongylidoses (Oesophagostomum), les Ankylostomidoses (Bunostomum) et les Strongyloïdoses (Strongyloïdes)

Des enquêtes statistiques effectuées en 1970 ont permis d'établir les pourcentages d'infestation successivement en Basse et Moyenne-Casamance et en Haute-Casamance, chez les jeunes et les adultes (5) (6). Les résultats sont donnés dans le tableau suivant :

Nématodes	Basse et Moyenne Casamance		Haute-Casamance	
	Veaux	Adultes	Veaux	Adultes
<u>Trichostrongylus</u>	40 %	50 %	60 %	56 %
<u>Oesophagostomum</u>	10 %	20 %	72 %	60 %
<u>Haemoncus</u>	35 %	25 %	52 %	64 %
<u>Cooperia</u>	20 %	5 %	28 %	32 %
<u>Bunostomum</u>	5 %	5 %	16 %	20 %
<u>Strongyloïdes</u>	10 %	10 %	20 %	0 %
<u>Nematodirus</u>	0 %	5 %	0 %	0 %

Les pourcentages d'infestation pour l'ensemble de la Casamance traduisent une grande diffusion de ces parasites dans les troupeaux. Cependant, il n'apparaît pas que ces Helminthoses aient une incidence gravement défavorable sur l'état sanitaire du cheptel casamançais. En effet, le bon état des troupeaux traduit un rôle spoliateur et pathogène minime, en pratique inapparent. Tout cela rend compte d'une situation normale où des Mammifères nourris dans des conditions satisfaisantes présentent une population parasite minime qui entretient un état de prémunition de l'hôte à son encontre.

Seule la Thélaziose, par suite de complications dans l'atteinte oculaire des animaux, paraît être l'affection à Nématode la plus grave en Casamance, où elle a été signalée pour la première fois en 1966 (4).

De véritables enzooties de kérato-conjonctivite sévissent en permanence parmi les troupeaux de cette région, entraînant une dépréciation notable des animaux atteints et quelquefois la mort à la suite d'une panophtalmie.

Les statistiques établies en 1970 donnent pour la Casamance les résultats suivants (5) (6).

	Basse et Moyenne Casamance	Haute-Casamance
Pourcentages d'infestations	10 à 25 p.100	20 à 40 p.100
Kératites	10 à 15 p.100	3 à 13 p.100
Mortalité	1 à 10 p.100	1 à 10 p.100

L'agent causal de cette affection est un Spiruride cosmopolite : Thelazia rhodesi. La Thélaziose est transmise par des Diptères du genre Musca très abondants dans les parcs à bestiaux, notamment en hivernage.

Parmi les autres Helminthoses à Nématodes rencontrées en Casamance il nous faut citer l'Ascarirose des veaux (Neosascaris vitulorum) qui semble cependant très rare; quelques cas seulement ont été observés dans la région de Kolda (4).

En ce qui concerne les Filarioses, seule la Sétariose péritonéale et oculaire (Setaria labiatopapillosa) est constatée régulièrement à l'autopsie des bovins abattus aux abattoirs de Ziguinchor et de Kolda.

LES HELMINTHOSES A TREMATODES

Les principales Helminthoses à Trématodes rencontrées en Casamance sont la Distomatose, la Dicrocoelirose, les Paramphistomoses et la Schistosomose.

Ces affections sont essentiellement localisées en Haute-Casamance, plus particulièrement dans la région de Kolda, où sont réunies les conditions écologiques les plus favorables à la prolifération et à la survie des mollusques hôtes intermédiaires obligatoires dans le cycle évolutif des Trématodes en cause.

La Distomatose à Fasciola gigantica ou "Grande Douve du foie" (hôte intermédiaire : Lymnaea natalensis) sévit en Haute-Casamance de Sédhiou à l'Ouest jusqu'à Vélingara à l'Est. Dans la région de Kolda, 50 p.100 au moins des animaux sont parasités massivement et la Distomatose peut y être considérée comme enzootique.

D'une incidence économique certaine sur le cheptel local (10 à 30 p.100 de pertes de rendement en viande) cette affection doit être considérée comme la plus importante en Casamance.

Les autres maladies à Trématodes connues en Haute-Casamance n'ont pratiquement pas d'incidence économique appréciable.

..//..

La Dicrocoeliose ou "Petite Douve" (Dicrocoelium hospes) n'est signalée que très rarement (4 p.100 chez les veaux de la région de Kolda en 1970) (6). Les Paramphistomes (Paramphistomum, Cotylophoron) bien que très fréquents, (12 p.100 chez les veaux et 40 p.100 chez les adultes en 1970) (6) n'ont qu'un pouvoir pathogène très faible. Par contre, Caromyerius spatiosus peut provoquer de graves anémies, mais cette espèce est rare.

La Schistosomose intestinale est fréquente surtout en hivernage mais comme il n'existe que très peu d'infestations massives, les pertes occasionnées par ce parasitisme sont très faibles.

En Basse-Casamance, les Helminthoses à Trématodes sont extrêmement rares et leur incidence sur l'état sanitaire du cheptel peut être considérée comme nulle. Dans cette région le facteur limitant est la salinité des points d'eau qui empêche le développement normal de certains mollusques et notamment des Lymnées, hôtes intermédiaires de la Grande Douve. En effet, les marigots subissent continuellement l'influence de la marée et sont remplis d'eau saumâtre. La même remarque s'applique à l'eau des rizières qui bordent la Casamance (3)(5).

Quelques cas de Paramphistomose et de Distomatose signalés notamment à Oussouye correspondent probablement à des foyers très réduits, liés à la présence de petits points d'eau non saumâtre de faible importance.

LES HELMINTHOSES A CESTODES

Les Helminthoses à Cestodes sont très rares en Casamance.

Les Cestodes adultes Anoplocéphalinés (g. Moniezia) et Thysanosomins (g. Stilesia) responsables du Téniasis des Ruminants ne sont observés que très occasionnellement.

La Cysticercose musculaire bovine à Cysticercus bovis, larve de Taenia saginata de l'Homme, peut être considérée comme relativement importante puisqu'elle est la cause de saisies aux abattoirs de Sédhiou et Kolda.

CONCLUSIONS

Le climat chaud et humide de la Casamance favorise considérablement l'épanouissement des Helminthes parasites chez les Bovins domestiques de cette région du Sénégal.

La plupart des grandes Helminthoses africaines sévissent en Casamance avec plus ou moins d'intensité, mais dans l'ensemble, leur incidence sur l'état physique des troupeaux est relativement modérée. La raison

..

en est sans doute que les animaux trouvent toute l'année, dans cette région privilégiée, suffisamment de ressources fourragères et d'eau pour entretenir un bon état général de leur organisme et résister ainsi efficacement à l'agression des parasites intestinaux.

A l'exception de la Thélaziose, qui paraît être l'affection la plus grave, les autres Helminthoses à Nématodes reconnues en Casamance ne semblent pas nuire de façon sérieuse au développement de l'élevage dans cette région.

Les affections à Trématodes sont localisées en Haute Casamance, principalement dans la région de Kolda, les facteurs limitants sont à l'Ouest, la salinité des eaux et à l'Est, la sécheresse relative de l'environnement. Dans ce groupe, la Distomatose doit être considérée comme l'Helminthose la plus importante en Casamance.

Institut d'Elevage et de Médecine
Vétérinaire des Pays tropicaux
Maisons-Alfort

Laboratoire national de l'Elevage
et de Recherches vétérinaires
Dakar-Hann

BIBLIOGRAPHIE

- (1) - ANONYME (1970).- "Eléments pour un programme national de développement intégré de l'Elevage sénégalais". Direction du Service de l'Elevage et des Industries animales. Ministère du Développement rural. République du Sénégal, Dakar, Novembre 1970, 183 pages.
- (2) - DESCHAMPS (H.) (1968).- "Le Sénégal et la Gambie". "Que sais-je ?" n° 597. Presses universitaires de France, Paris, 125 pages.
- (3) - GRETILLAT (S.) (1960).- "Rapport d'enquêtes parasitologiques faites en Casamance". (Mission du 27 juin au 6 juillet 1960). Rapport non publié, 23 pages. Laboratoire national de Recherches vétérinaires, Dakar (Sénégal),
- (4) - GRETILLAT (S.) et VASSILIADES (G.) (1966).- "Rapport d'enquêtes sur les maladies parasitaires des animaux domestiques en Basse et Haute-Casamance". (Mission du 22 novembre au 8 décembre 1966). Rapport non publié, 20 pages. Laboratoire national de Recherches vétérinaires, Dakar (Sénégal),
- (5) - VASSILIADES (G.) (1970).- "Etude des affections parasitaires à helminthes chez les bovins domestiques du Sénégal. I - Basse-Casamance. Rapport sur une mission effectuée en Basse-Casamance du 17 au 28 mars 1970". Rapport non publié, 12 pages. Laboratoire national de Recherches vétérinaires, Dakar (Sénégal).
- (6) - VASSILIADES (G.) (1970).- "Etude des affections parasitaires à helminthes chez les bovins domestiques du Sénégal. II - Haute-Casamance. Rapport sur une mission effectuée en Haute-Casamance du 26 mai au 3 juin 1970". Rapport non publié, 9 pages. Laboratoire national de Recherches vétérinaires, Dakar (Sénégal).

RÉSUMÉ

Dans le Sud du Sénégal, en Casamance, les principales affections parasitaires à Helminthes mises en évidence sont :

a) Parmi les affections à Nématodes : les Trichostrongylidoses, la Strongylidose, l'Ankylostomidose, la Strongyloïdose et la Thélaziose.

b) Parmi les affections à Trématodes : la Distomatose à Fasciola gigantica, la Dicrocoeliose; les Paramphistomoses et la Schistosomose.

c) Parmi les affections à Cestodes : la Cysticercose bovine, les Téniasis.

A l'exception de la Thélaziose et de la Distomatose qui doit être considérée comme la parasitose la plus grave, les autres helminthoses ne semblent pas nuire de façon sérieuse au développement de l'élevage en Casamance.

SUMMARY

Located in the southern part of Senegal, the Casamance country is an important agricultural area where are about 369.000 breeding cattle. Bovine Helminthiasis is there of great extent and the following diseases were noticed : Nematoda (Trichostrongylidosis, Strongylidosis, Ankylostomidosis, Strongyloidosis, Thelaziosis), Trematoda (Fasciolosis, Dicrocoeliosis, Paramphistomosis, Schistosomosis), Cestoda (Cysticercosis).

In spite of the great number of Helminthe species which were found there animals do not suffer of severe diseases except for Thelaziosis and Fasciolosis. These two parasitosis are the most important for this country, the others being tolerated mainly because of the good nutritional state of the animals.