

Archives

2107000372

INSTITUT D'ELEVAGE ET DE MEDECINE VETERINAIRE DES PAYS TROPICAUX

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

R A P P O R T

sur une mission effectuée au Sénégal oriental pour enquêtes sur les maladies
parasitaires des animaux domestiques.

(Région de Tambacounda et de Kédougou)

du 18 Janvier au 30 Janvier 1965

par S. Gretillat et G. Vassiliadès
Laboratoire d'Helminthologie

Laboratoire national de Recherches vétérinaires

Dakar- Hann

(Sénégal)

-I-

P L A N

- Itinéraire et protocole de travail.
- Résultats obtenus après enquêtes dans les villages et examens des prélèvements en laboratoire.
 - a/ sur bovins
 - b/ sur petits ruminants.
- Résultats obtenus après enquêtes aux abattoirs de Tombacounda.
- Interprétation des résultats.
- Répartition des principales maladies parasitaires dans chaque région prospectée.
Carte des régions prospectées.

Déterminations

Ectoparasites : Dr. Vétérinaire P.C. Morel
Glossines et trypanosomines : Dr. Vétérinaire
S. Touré.
Coccidies : G. Vassiliades, biologiste
Helminthes : Dr. Vétérinaire S. Gretillat

Dans le cadre du programme de recherches fixé pour l'année 1963, le Service d'Helminthologie du Laboratoire national de Recherches vétérinaires de Dakar doit établir une carte de répartition des principales maladies parasitaires des animaux domestiques au Sénégal, ceci afin de permettre la mise sur pied des campagnes anti-parasitaires, prophylaxie et traitement, en fonction des parasitoses dominantes dans chaque région considérée.

En Mai 1963, une première enquête avait été faite dans la région du Lac de Guiers et de celle de la vallée du Fleuve Sénégal, de Rosso jusqu'à Thilogne, Matam et Bakel en collaboration avec le Laboratoire de Parasitologie de la Faculté de Médecine de Dakar (Professeur Hocquet).

Celle faisant l'objet du présent rapport a été effectuée dans le Sénégal oriental et plus précisément dans la région située au Sud du Parc du Niokolo-Koba, en bordure de la frontière de Guinée, et dans celles de l'est et du nord-est de cette réserve de faune (Kédougou et poste du Niokolo-Koba).

En résumé, l'enquête a porté sur les zones d'élevage situées à l'entour du Parc national du Niokolo-Koba (partie Sud: Salemata; partie Est: Bandafassi, Kédougou; partie nord et nord-est Niokolo-Koba: Mako sur rivière Gambie). Le travail a été complété par des prélèvements effectués sur des animaux abattus aux abattoirs de Tambacounda et provenant de la région immédiate de ce centre.

ITINERAIRE

Les premiers coups de sonde ont été faits à partir du poste du Niokolo-Koba; dans les villages de Niéménikk, Toubq, Sibikili, Médina Fassi, Mako et Bandafassi.

La deuxième prospection a eu lieu à partir de Salemata; les prélèvements étant faits à Salemata et Dar-Salam,

PLAN DE TRAVAIL

Le travail consiste essentiellement à :

- (fèces
1°/ - Effectuer des prélèvements sur les animaux vivants (frottis de sang
(récoltes d'ectoparasites.
2°/ - Effectuer le cas échéant, des prélèvements sur des cadavres.

Les enquêtes sont effectuées village par village.

- Prise de contact avec le chef d'arrondissement ou le chef de village pour convocation des éleveurs et présentation des troupeaux ; évaluation de l'état général des animaux, prélèvement de fèces sur les animaux les plus maigres et les déficients présentant des troubles gastro-intestinaux ; prises de sang, frottis et goutte épaisse sur les animaux suspects d'héberger des hématozoaires. Récoltes des tiques et des ectoparasites en général ; récoltes d'insectes hématophages au cours des déplacements et à l'entour des villages.

Les différents prélèvements sont ramenés au campement de base, entreposés au frigidaire à + 4°C, examinés sur place et ramenés à Dakar pour examen plus approfondi.

RESULTATS DES EXAMENS PAR REGIONS (Pour la situation géographique, voir la carte),

VILLAGES DE NIEMENIKE, TOUBA, MEDINA FASSI, SIBIKILI & MAKO (au sud-est du poste du Niokolo-Koba, le long de la route de Tambacounda à Kédougou).

Importants troupeaux de bovins de race N'dama, couleur fauve plus ou moins foncée, Les zones de parcours sont situées en bordure du Parc du Niokolo-Koba.

Le sol est granitique avec par endroits des bandes latéritiques : le relief est peu accusé et seules existent quelques petites vallées peu profondes où coulent de petits ruisseaux affluents du Niokolo-Koba.

Dans ces vallées, les glossines abondent et lors de la saison des pluies, les petits cours d'eau doivent être d'importants gîtes à Simulies si l'on en juge par les très nombreux cas d'onchocercose humaine rencontrés dans les villages.

A/ Examens coprologiques

- I/ Vecux

Niéméniké et Touba
oeufs de Moniezia chez les jeunes vecux,

oeufs de Trichostrongylidae (rares).

quelques oocystes de Eimeria sp. (E. Zürnii ?)

Les troubles gastro-intestinaux sont rares et l'état général des animaux est très satisfaisant .

Medina-Fassi

oeufs de Moniezia et Avitellina (assez rares)

Mako : Examens négatifs

-2/ Petits ruminants

Niémeniké et Touba

quelques cas de diarrhée légère

oeufs de Nematodirus (assez rares)

oeufs de Schistosoma sp. (rares)

oeufs de Moniezia , Avitellina , et Stilesia (chez la plupart des animaux).

oocystes peu nombreux d'Eimeria sp. , vraisemblablement deux espèces (E. faurei ?) et (E. ninakohlyakimovi ?)

Sibikili

troupeaux de moutons et de chèvres peu importants.

oeufs de Nematodirus et de Trichostrongylidae (peu nombreux)

Mako

rares oeufs de strongles gastro-intestinaux.

B/ Examens hématologiques,

-I/ Veaux

Niémeniké , Touba et Médina-Fassi .

frottis et goutte épaisse faits sur veaux les plus maigres ne donnent aucun résultat positif (12 animaux).

Mako

Prélèvements (frottis et goutte épaisse) faits sur 6 veaux légèrement amaigris et un peu anémiés.

2 examens négatifs

1 examen : enisocytose et poikilocytose

3 frottis avec Anaplasma marginale (infestations légères). toutes les gouttes épaisses sont négatives.

C/ Ectoparasites

Les ixodes sont en général peu nombreux sur les animaux . Les espèces suivantes ont été dénombrées :

Niéméniké et Touba

sur veaux :

- Boophilus geigyi
- Hyalomma truncatum
- Amblyomma variegatum
- Hyalomma impressum
- Rhipicephalus muhsame

Un jeune veau présente une teigne de l'aine avec lésions débordant sur la face interne des cuisses . La peau est dépilée par zones nummulaires avec léger suintement.

Sibikili

Gale sarcoptique du museau chez les moutons et les chèvres .

Mako

Amblyomma variegatum.

VILLAGE DE BANDAFASSI

Situé à 17 kilomètres à l'Ouest de Kédougou , dans une région granitique très sèche , légèrement accidentée dont les sommets culminent entre 300 et 400 mètres . Quelques ruisseaux de peu d'importance dans une savane légèrement arborée.

A/ Examens coprologiques

- I/ Veaux faits sur quelques animaux présentant une légère diarrhée
rares oeufs de Trichostrongylidae
- 2/ Moutons Nematodirus sp. (quelques oeufs très rares)
quelques oocystes d'Eimeria sp. (Eimeria ninakohlvakimovi ?)

B/ Examens hématologiques : négatifs.

L'état général des troupeaux est satisfaisant , le parasitisme y est pratiquement nul.

VILLAGE DE SALEMATA & DE DAR-SALAM,

Région granitique très sèche , légèrement montagneuse avec de très bons terrains de parcours . L'état général du bétail constitué par des animaux de race N'dama, de robe fauve plus ou moins foncée, est très satisfaisant .

A/ Examens coprologiques

- I/ Veaux quelques oeufs de strongyles , quelques oocystes d'Eimeria sp.
(Eimeria bovis ?)
- 2/ Moutons Les éleveurs principalement ceux de Dar-Salam signalent au cours des mois qui précèdent l'hivernage et au début de

celui-ci , des diarrhées sanglantes chez le mouton , avec amaigrissement progressif se terminant quelquefois par la mort de 1 animal.

Cependant, les examens coprologiques ne révèlent la présence que de très rares oocystes d'Eimeria sp. (Eimeria arloingi 7).

A cette époque de l'année , il n'y a donc pas à proprement parler de coccidiose ; mais la pénurie de pacage au début de l'hivernage ainsi que les changements d'alimentation (herbe très jeune du début de la saison des pluies) , peuvent faire apparaître des troubles gastro-intestinaux permettant aux coccidies de se développer avec symptômes morbides chez l'animal.

PRELEVEMENTS EFFECTUES AUX ABATTOIRS DE TAMBACUUNDA, sur neuf boeufs abattus le 26 Janvier 1965 ; huit de ces animaux proviennent de la région proche de Tambacounda, un de la République islamique de Mauritanie.

Nématodes

Setaria labiato-papillosa, de 1 à 15 exemplaires dans la cavité péritonéale de presque tous les animaux.

Bunostomum phlebotomum, fixés à la muqueuse du rectum .Localisation un peu aberrante si l'on considère que cette espèce est située normalement au niveau du duodénum . Par contre, aucun parasite de cette espèce n'a été trouvé dans la partie antérieure de l'intestin grêle.

Eleophora sp. Railliet et Henry, 1912 ; quelques femelles trouvées enkystées dans la paroi de l'aorte de deux bovins ; les kystes faisant saillie dans la lumière de l'artère avec présence de quelques suffusions sanguines et délabrement de l'endartère . Les kystes ont environ la grosseur d'un pois ; à l'incision, on trouve le nématode enroulé sur lui-même , dans un milieu de consistance plus ou moins caséuse .

Trématodes

Sept bovins sur neuf sont parasités par des Paramphistomidae avec densité de 1 à 50 parasites par dm² de panse ; les espèces

suivantes ont été reconnues :

Paramphistomum microbothrium : infestation massive au niveau de la gouttière oesophagienne chez un boeuf de la région de Tambacounda.

Cotylophoron cotylophorum

Cotylophoron fülleborni (gouttière oesophagienne)

Calicophoron calicophorum (infestation moyenne)

Cotylophoron jacksoni (?) (exemplaire unique sur la paroi de la panse).

Schistosoma curassoni . infestation massive , Les parasites sont localisés dans le carrefour porte et dans les veines intra-hépatiques . Les vers sont agglutinés sous forme de cordons , obstruant plus ou moins complètement la lumière veineuse . L'animal parasité vient de Mauritanie.

D'après les renseignements pris auprès des responsables de l'abattoir, les cas de cysticercose bovine sont rares .

Remarque .- Les cas de distomatose bovine constatés aux abattoirs de Tambacounda sont très rares et proviennent en général de la région de Moka-Koulibenta (S/O de Tambacounda) . L'absence de gîtes à limnées dans la zone d'élevage située aux environs de la capitale du Sénégal oriental est la raison pour laquelle la fasciolose est inconnue dans cette partie du Sénégal.

PRELEVEMENTS EFFECTUES SUR DES ANIMAUX DU TROUPEAU DU SERVICE DE L'AGRICULTURE DE TAMBACOUNDA

Examens hématologiques

Faits sur trois boeufs maigres et en mauvais état général.

1 examen négatif , 2 examens avec Trypanosoma vivax (1 à 2 parasites par deux champs microscopiques).

L'un des animaux traités à la Lomidine meurt deux jours après le traitement .

Sur un cheval amené à la clinique du Secteur de l'Élevage, l'examen hématologique révèle un parasitisme à Trypanosoma vivax (un parasite tous les trois ou quatre champs microscopiques).

Remarque ; Trypanosoma vivax serait un parasite assez fréquent tant sur bovins que sur équins dans la région de Tambacounda.

RECOLTE DES GLOSSINES.

Détermination : Glossina morsitans submorsitans

Cette glossine est extrêmement fréquente dans tout le Parc national du Niokolo-Koba . Elle pique l'homme même dans des endroits très dégagés , très déboisés et en plein soleil . Les exemplaires ramenés au campement dans le véhicule attaquaient jusqu'à 21 heures ,

Toutes les vallées des petits cours d'eau affluents du Niokolo-Koba , sont infestées par des glossines.

ANIMAUX SAUVAGES .

- Sur Francolinus sp. , un nématode femelle, fragment extrémité postérieure, détermination impossible.

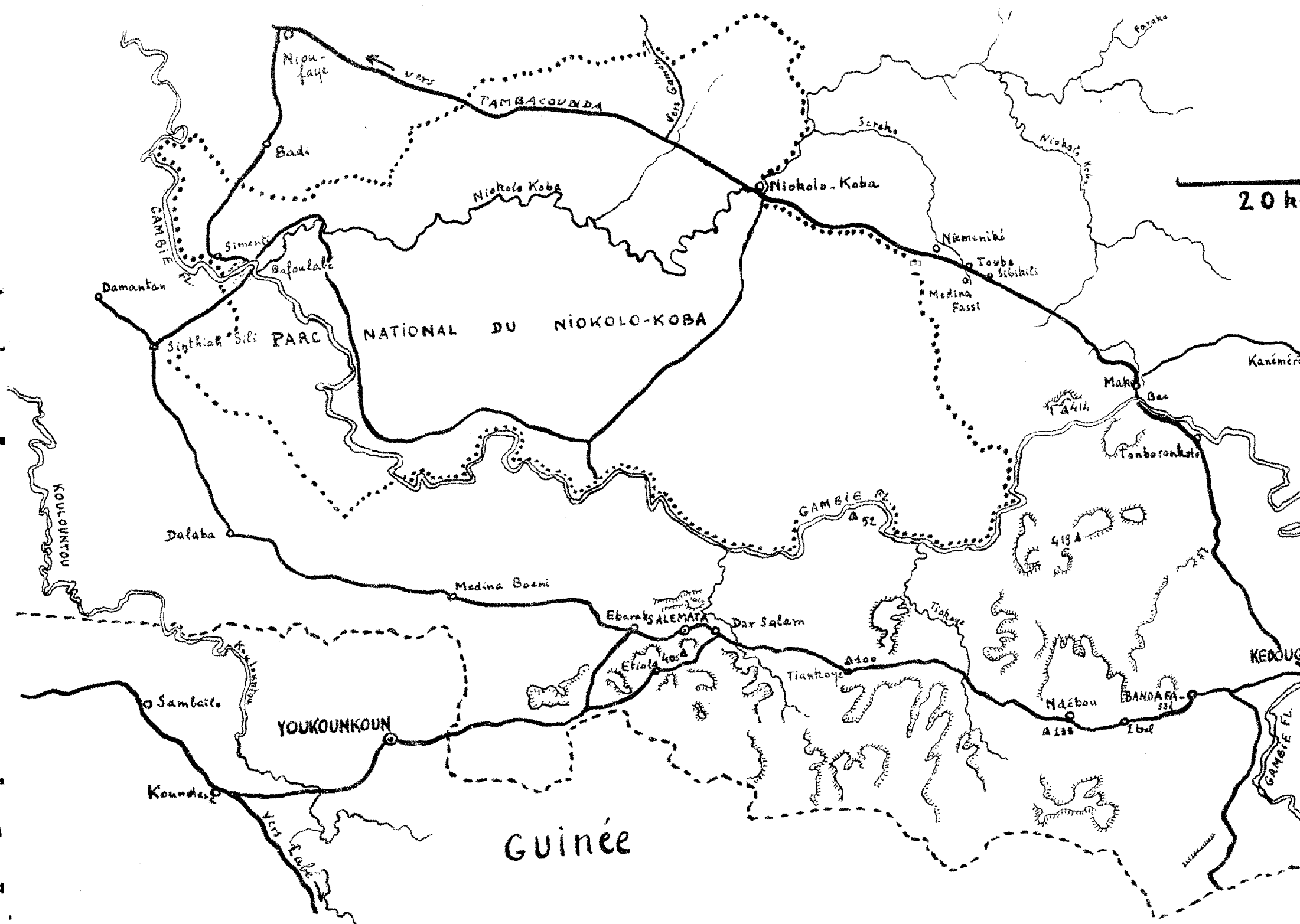
Trois exemplaires de l'espèce Euparadistomum francolini Gupta, 1959 , dans le canal pancréatique et dans le pancréas. Cette toute petite espèce décrite sur francolin aux Indes (dans la vésicule biliaire) , n'avait encore jamais été signalée en Afrique ,

- Sur pintade (Numide sp.) , cestodes appartenant aux genres Octopetalum et Raillietina (Raillietina (Paroniella) numida (Fuhrmann, 1912) (Raillietina (Raillietina) pintneri (Klaptocz, 1906)

en grand nombre dans l'intestin grêle.

Heterakis numidae , une dizaine de femelles dans coeca

- Examens coprologiques d'excréments d'antilopes récoltés dans le Parc du Niokolo-Koba . Ces excréments proviennent vraisemblablement d'un Guib ou d'un Kob onctueux , Très rares oeufs de Schistosomidae



INTERPRETATION DES RESULTATS ET REPARTITION DES PRINCIPALES
MALADIES PARASITAIRES DANS CHAQUE REGION PROSPECTEE.

Les résultats obtenus à l'examen des prélèvements montrent que dans cette partie sud du Sénégal orientée, la carte de répartition des principales maladies parasitaires peut être divisée en quatre régions, à savoir :

1^{re} / Région à l'est du poste du Niokolo-Koba ; ou nord de l'axe routier
Tambacounda-Kédougou (villages de Niéméniké, Toubou, Sibikili, Mako).

Les Cestodes et les Trichostrongylidae sont les helminthes les plus fréquents .

Les coccidies sont présentes chez les grands et petits ruminants sans que l'on puisse parler de coccidiose proprement dite , tout au moins pendant la période où les animaux ont à leur disposition , un pacage suffisant.

Malgré l'abondance des glossines dans cette région de savane, le bétail ne semble pas être parasité par des trypanosomes .

Par contre, il a été trouvé quelques cas d'anaplasmose.

2^{de} / Région de Kédougou (Bandafassi)

Dans cette région très sèche , les animaux sont très peu parasités par les Nématodes . Les ectoparasites sont pratiquement inexistantes et aucunes de trypanosomiase n'a pu être décelé.

3^{de} / Région de Salemata (Dar-Salam)

Si le parasitisme par Nématodes (Strongylidae) semble peu important, les animaux porteurs de coccidies sont nombreux.

En Janvier , il n'est pas possible de parler de coccidiose , mais en début de saison des pluies , l'absorption de jeunes pousses de graminées riches en eau , peut faire apparaître des troubles gastro-intestinaux , sensibilisant la muqueuse intestinale , et déterminant un terrain favorable à la prolifération des coccidies . D'autre part , le cycle externe est favorisé par l'élévation de la température et un haut degré hygrométrique permettant la

La trypanosomiase à Trypanosoma vivax ne semble pas rare chez les bovins et les équins.

A ce sujet, il est intéressant de signaler que le bétail des

maturation des oocystes dans le fumier des enclos de stabulation.

4^e/ Région de Tambacoundo

Le parasitisme par **Bunostomes** et par **Parmphistomes** semble le plus fréquent . Puis viennent les bilharzies et les filarioses péritonéales à Setario .

L'onchocercose de l'aorte doit être fréquente .

La trypanosomiase à Trypanosoma vivax ne semble pas rare chez les bovins et les équins.

A ce sujet, il est intéressant de signaler que le bétail des environs de Tombacoundo est du métis zébu-taurin ou zébu plus ou moins pur, alors que celui des trois autres régions Niokolo-Koba , Kédougou, Salemata , où les cas de trypanosomiase semblent inexistant est du N'dama , race réputée très résistante à cette protozoose.

28 Février 1965