

ZV000 1140

OK

LABORATOIRE NATIONAL DE L'ELEVAGE ET DE RECHERCHES
VETERINAIRES DAKAR (SENEGAL)

1140

UNITES EXPERIMENTALES DE L'IRAT A. SINE-SALOUM
(THYSSE-KAYMOR - SONKORONG et KOUNBIDIA)

I/ Contrôles parasitologiques des troupeaux suivis après
traitements antiparasitaires.

II/ Parasitisme gastro-intestinal des ovins.

*
* *

Rapport sur une mission effectuée dans les Unités expérimentales
de l'I.R.A.T. au Sine-Saloum, à Thyssé-Kaymor - Sonkorong et Koubidia
en juin 1974.

Par G. VASSILIADES
Laboratoire d'Helminthologie
Service de Parasitologie.

Conformément au programme de travail arrêté conjointement par l'IRAT et le Laboratoire-de-Recherches vétérinaires de Dakar, au cours de la réunion du 21 janvier 1974, le laboratoire d'Helminthologie a effectué au niveau des Unités expérimentales, en juin 1974, une enquête ayant pour objectifs :

- 1/ Le contrôle parasitologique des troupeaux suivis, après traitements anthelminthiques ;
- 2/ l'étude du parasitisme gastro-intestinal des moutons.

METHODES

Les méthodes de travail utilisées sur le terrain et en laboratoire sont en tous points identiques à celles décrites dans le rapport précédent (voir : "Enquêtes sur les maladies parasitaires", octobre 1972).

TRAVAIL EFFECTUE

1. Pour apprécier l'efficacité des traitements antiparasitaires

Prélèvements individuels de matières fécales chez les bovins traités au Vadephen (Tétramisole) et : non traités (témoins) et analyses coprologiques qualitatives et quantitatives par flottation lente (la dernière enquête ayant établi l'absence de Trématodes chez les bovins de la région, les analyses par sédimentation ont été abandonnées).

- troupeaux traités : PAPEM SONKORONG
PAPEM KEUR SAMBA
MOMAR BAYENE
- troupeaux témoins non traités :
THYSSE (El Hadji Mamour Sakho)
KOUMBIDIA PEUL.

2. Pour l'étude du parasitisme gastro-intestinal des ovins

Prélèvements moyens de matières fécales chez des moutons pris au hasard, et analyses coprologiques qualitatives et quantitatives par flottation et sédimentation lentes.

- Prélèvements à : THYSSE-PASTY
THYSSE
KOUMBIDIA PEUL
MEDINA DIANGUEN
KEUR SAMBA

RESULTATS

- T A B L E A U X -

BOVINS

- 1/ Thyssé-Kaymor-Sonkorong
 - A/ Troupeau traité : PAPEM
 - B/ Troupeau non traité : THYSSE.

II Koumbidia

A/ Troupeau traité : Momar Bayenne
P/PEM

B/ Troupeau non traité : KOUMBIDIA PEUL

OVINS

I/ Thyssé-Kaymor-Sonkorong : THYSSE
THYSSE-PASSY

II/ Koumbidia : KOUMBIDIA PEUL
MEDINA DIANGUEN
KEUR SAMBA

I/ Thyssé-Kaymor-Sonforong : 11 juin 1974

A/ Troupeaux traités au Vadéphen

- PAPEM - Traité le 8 mai 1974 - 600 mg/100 K.

- V E A U X -

N°	I.G.I.	Espèces parasites	I.S.I.	N°	I.G.I.	Espèces parasites	I.S.I.
1	46	Haemonchus	6	8	48	Haemonchus	14
		Trichostrongylus	14			Trichostrongylus	1a
		Oesophagostomum	4			Oesophagostomum	6
		Cooperia	a			Cooperia	4
		Eimeria	14			Bunostomum	4
						Eimeria	2
2	700	Haemonchus	180	9	102	Haemonchus	38
		Trichostrongylus	128			Trichostrongylus	26
		Oesophagostomum	90			Oesophagostomum	6
		Cooperia	156			Cooperia	28
		Bunostomum	50			Bunostomum	4
		Eimeria	96				
3	110	Haemonchus	38	10	108	Haemonchus	20
		Trichostrongylus	24			Trichostrongylus	16
		Oesophagostomum	14			Eimeria	72
		Cooperia	10				
		Bunostomum	12				
		Eimeria	11				
Moyenne IGI = 170,4							
4	96	Haemonchus	24				
		Trichostrongylus	14				
		Cooperia	10				
		Bunostomum	6				
		Eimeria	42				
5	166	Haemonchus	58				
		Trichostrongylus	30				
		Oesophagostomum	22				
		Cooperia	28				
		Bunostomum	14				
		Eimeria	14				
6	170	Haemonchus	48				
		Trichostrongylus	30				
		Oesophagostomum	16				
		Bunostomum	26				
		Eimeria	50				
7	158	Haemonchus	32				
		Trichostrongylus	54				
		Oesophagostomum	28				
		Bunostomum	a				
		Eimeria	36				

= - ADULTES -

---Y---

N°	I.G.I.	Espèces parasites	I.S.I.
11	32	Haemonchus Oesophagostomum Trichostrongylus Eimeria	12 10 6 4
12	14	Haemonchus Oesophagostomum	8 6
13	34	Haemonchus Trichostrongylus Oesophagostomum Cooperia	16 8 6 4
14	38	Haemonchus Trichostrongylus Oesophagostomum Cooperia	22 18 12 6
15	88	Haemonchus Trichostrongylus Oesophagostomum Cooperia	34 22 18 14
16	52	Haemonchus Trichostrongylus Oesophagostomum Eimeria	28 14 8 2
17	110	Haemonchus Trichostrongylus Oesophagostomum Eimeria	3% 36 20 20
18	12	Haemonchus Trichostrongylus	8 4
19	290	Haemonchus Trichostrongylus Oesophagostomum Cooperia Buncstomum Eimeria	92 56 36 68 32 6
2c	24	Haemonchus Trichostrongylus Oesophagostomum Cooperia	6 8 6 4

Moyenne I. G. I. = 71,4

II - KOUMBIDIA : 13 juin 1974

A/ Troupeaux traités au Vadephen

- Monar Bayène - traité le 20 avril 1974 - 300 mg/100 K

- V E A U X -

- A D U L T E S -

N°	I.G.I.	Espèces parasites	I.S.I.	N°	I.G.I.	Espèces parasites	I.S.I.
41	40	Haemonchus Trichostrongylus Oesophagostomum Bunostomum	16 8 8 a	48	52	Haemonchus Trichostrongylus Oesophagostomum Bunostomum	28 12 a 4
42	10	Haemonchus Trichostrongylus Oesophagostomum	4 4 2	49	136	Haemonchus Trichostrongylus Oesophagostomum Cooperia Bunostomum	44 44 22 18 8
43	42	Eimeria	42				
44	12	Eimeria	12	50	146	Haemonchus Trichostrongylus Oesophagostomum Cooperia Bunostomum	34 56 32 16 8
45	64	Haemonchus Trichostrongylus Oesophagostomum Bunostomum	20 20 18 6	51	124	Haemonchus Trichostrongylus Oesophagostomum McNiezia Eimeria	48 24 14 10 8
46	0	négatif	0				
47	12	Haemonchus Oesophagostomum Cooperia	3 6 4	52	52	Haemonchus Trichostrongylus Oesophagostomum Bunostomum	18 12 12 10
Moyenne I.G.I. = 27,4				53	100	Haemonchus Trichostrongylus Oesophagostomum Cooperia Bunostomum	36 20 18 16 10
				54	52	Haemonchus Trichostrongylus Oesophagostomum Bunostomum	20 14 12 6
				55	26	Haemonchus Trichostrongylus Oesophagostomum Bunostomum Eimeria	6 8 4 4 4

(Suite Adultes)

N°	I.G.I.	Espèces parasites	I.S.I.
56	46	Haemonchus	12
		Trichostrongylus	12
		Oesophagostomum	8
		Cooperia	8
		Bunostomum	6
57	70	Haemonchus	22
		Trichostrongylus	14
		Oesophagostomum	16
		Bunostomum	10
		Eimeria	8
Moyenne I.G.I. = 80,4			

- PAPEM : Traité le 30 avril 1974 - 300 mg/100K

- V E A U X -				- A D U L T E S -			
N°	I. G. I.	Espèces parasites	I.S.I.	N°	I. G. I.	Espèces parasites	I.S.I.
78	56	Eimeria	56	83	258	Haemonchus	108
						Trichostrongylus	64
79	118	Eimeria	80			Cesophagostomum	34
		Haemonchus	22			Cooperia	26
		Trichostrongylus	8			Bunostomum	16
		Oesophagostomum	8			Eimeria	10
80	52	Eimeria	52	84	138	Haemonchus	72
81	42	Eimeria	42			Trichostrongylus	48
						Oesophagostomum	18
82	154	Eimeria	94	85	26	Haemonchus	12
		Haemonchus	24			Trichostrongylus	8
		Trichostrongylus	20			Oesophagostomum	6
1		Oesophagostomum	12				
A		Bunostomum	4	86	117	Haemonchus	56
						Trichostrongylus	32
						Cesophagostomum	28
						Cooperia	23
						Bunostomum	10
						Eimeria	8
				87	113	Haemonchus	10
						Trichostrongylus	6
				Moyenne I.G.I. = 119			

Moyenne : I.G.I. = 84,4

B/Troupeau non traité : témoin

- KOUMBILIA PEUL

-- V E A U X --				-- D U L T E S --			
N°	I.G.I.	Espèces parasites	I.S.I.	N°	I.G.I.	Espèces parasites	I.S.I.
58	44	Eimeria	44	63	850	Haemonchus	150
59	294	Haemonchus	104			Trichostrongylus	150
		Trichostrongylus	24			Oesophagostomum	100
		Oesophagostomum	12			Cooperia	150
		Bunostomum	10			Bunostomum	100
		Eimeria	44			Eimeria	150
		Cooperia	100			Moniezia	50
60	26	Eimeria	26	64	10	Trichostrongylus	2
61	66	Haemonchus	12			Eimeria	8
		Trichostrongylus	14	65	16	Haemonchus	4
		Oesophagostomum	12			Eimeria	12
		Cooperia	14	66	50	Haemonchus	10
		Bunostomum	6			Trichostrongylus	12
		Moniezia	8			Oesophagostomum	5
62	116	Haemonchus	28			Cooperia	10
		Trichostrongylus	26			Bunostomum	4
		Oesophagostomum	14			Eimeria	2
		Cooperia	18	67	280	Haemonchus	102
		Bunostomum	14			Trichostrongylus	62
		Moniezia	16			Oesophagostomum	56
						Cooperia	36
						Bunostomum	24
Moyenne I.G.I. = 109,2				Moyenne I.G.I. = 241,2			

= - M O U T O N S -

I - THYSSE-KAYMOR - SONKORONG : 11.6.74

N°	I.G.I.	Espèces parasites - a . . -	I.S.I.	N°	I.G.I.	Espèces parasites	I.S.I.
31	116	Eimeria Haemonchus Trichostrongylus Oesophagostomum	52 26 32 6	39	74	Eimeria Haemonchus Trichostrongylus Oesophagostomum Strongyloïdes	22 10 22 8 12
32	116	Eimeria Haemonchus Trichostrongylus Oesophagostomum	92 10 6 a	40	72	Eimeria Haemonchus Trichostrongylus Oesophagostomum Strongyloïdes	28 10 14 4 16
33	16	Eimeria	16				
34	110	Eimeria Haemonchus Trichostrongylus Oesophagostomum	76 12 a 14				
35	160	Eimeria Haemonchus Trichostrongylus Oesophagostomum	148 6 4 2				
36	215	Eimeria Haemonchus Trichostrongylus Oesophagostomum Cooperia	64 44 67 26 14				
37	104	Eimeria Haemonchus Trichostrongylus Oesophagostomum Cooperia Buncostomum	21 31 35 5 7 5				
38	126	Eimeria Haemonchus Trichostrongylus Oesophagostomum	16 36 44 30				

- MOUTONS -

II - KOUMBIDIA : 13 6.74

N°	I.G.I.	Espèces parasites	I.S.I.	N°	I.G.I.	Espèces parasites	I.S.I.
		- <u>Koumbidia peul</u> -				(Suite M ^o ina Dianguen)	
68	146	Eimeria Haemonchus Trichostrongylus Oesophagostomum	58 42 28 18	76	168	Eimeria Haemonchus Trichostrongylus Oesophagostomum	72 46 38 12
69	486	Eimeria Haemonchus Trichostrongylus Oesophagostomum Cooperia	140 154 76 64 52	77	252	Eimeria Haemonchus Trichostrongylus Oesophagostomum	130 54 42 26
70	784	Eimeria Strongyloïdes Haemonchus Trichostrongylus Oesophagostomum Bunostomum	260 380 52 26 48 18			- <u>Keur Samba</u> -	
				88	180	Eimeria Haemonchus Trichostrongylus Oesophagostomum	24 40 48 68
71	84	Eimeria Haemonchus Trichostrongylus Oesophagostomum Strongyloïdes	30 14 30 6 4	89	236	Eimeria Strongyloïdes Haemonchus Trichostrongylus Oesophagostomum	48 24 60 52 52
72	62	Eimeria Haemonchus Trichostrongylus Oesophagostomum	16 18 22 6	90	102	Eimeria Haemonchus Trichostrongylus Oesophagostomum	50 24 12 14
		- <u>Medina Dianguen</u> -		91	75	Eimeria Haemonchus Trichostrongylus Bunostomum	43 15 9 8
73	34	Eimeria Strongyloïdes Haemonchus Trichostrongylus	6 6 10 12	92	99	Eimeria Haemonchus Trichostrongylus Cooperia	80 5 7 7
74	144	Eimeria Haemonchus Trichostrongylus Oesophagostomum	72 32 24 16	96	78	Eimeria Haemonchus Trichostrongylus Oesophagostomum	12 18 22 26
75	106	Eimeria Strongyloïdes Haemonchus Trichostrongylus Oesophagostomum	26 16 16 32 16	97	720	Eimeria Haemonchus Trichostrongylus Oesophagostomum Bunostomum Cooperia	360 116 128 56 4 20

(Suite mutons Keur Samba)

N°	I.G.I.	Espèces parasites	I.S.I.
98	200	Eimeria	100
		Haemonchus	20
		Trichostrongylus	48
		Oesophagostomum	20
		Bunostomum	12
99	448	Eimeria	224
		Haemonchus	76
		Trichostrongylus	112
		Oesophagostomum	36
100	656	Eimeria	336
		Haemonchus	88
		Trichostrongylus	184
		Oesophagostomum	48

INTERPRETATION DES RESULTATS

I/ Contrôles parasitologiques des troupeaux suivis après traitements anthelminthiques

Contrairement aux prévisions, très peu de bovins ont été vermifugés avant notre enquête qui pourtant s'est effectué le plus tard possible avant l'hivernage. En conséquence, aucune conclusion d'ensemble ne peut être tirée de nos résultats, très partiels, et qui ne concernent en fin de mptes que quelques cas très particuliers : un seul troupeau traité à Thyssé-Kaymor-Sonkorong, celui du PAPEM; 2 à Kourbidia dont celui du PAPEM et un troupeau à Momar Bayène.

Nous nous bornerons donc à discuter des résultats obtenus dans chaque cas.

- 1./ PAPEM DE SONKORONG : Troupeau traité le 8 mai : 1 comprimé de Vadéphen à 0,600 g. pour 100 kg
 . Moyenne I.G.I. Veaux = 170,4
 . Moyenne I.G.I. Adultes : 71,4

Persistance d'un important parasitisme intestinal avec prédominance des "strongles digestifs" (Haemonchus sp., Trichostrongylus sp., Oesophagostomum; Cooperia sp., Bunostomum sp.) à un taux supérieur ou égal à celui des témoins non traités (témoins : moyenne IGI veaux : 16,4 ; moyenne I.G.I. adultes : 80,8) . Dans ce cas c'est le n-ode d'élevage en stabulation partielle qui doit être incriminé. En effet, ce type d'élevage favorise les possibilités d'infestations répétées tout au long de l'année et plusieurs traitements annuels sont donc nécessaires.

Le troupeau témoin, en élevage traditionnel, présente un parasitisme n-oindre, mais qu'il convient de maîtriser avant que viennent s'ajouter le parasitisme d'hivernage beaucoup plus intense.

Rappelons qu'au déparasitage de saison sèche doit s'ajouter un traitement en hivernage.

..../..

2./ PAPEM DE KEUR SAMBA : Troupeau traité le 30 avril : 1/2 comprimé de Vadéphen à 0,600 g soit 0,300 g pour 100 kg (la posologie normale est de 5 mg/kg soit 1 comprimé à 0,600 g pour 120 kg) et pour les veaux de 10 mg/kg).

Moyenne I.G.I. Veaux : 84,4

Moyenne I.G.I. Adultes : 119

Mêmes remarques que précédemment, encore que dans ce cas la dose utilisée soit inférieure à la dose admise. Importantes infestations coccidiennes des veaux vermifugés. Rappelons à cette occasion que pour obtenir un déparasitage aussi complet que possible, un traitement anticoccidien doit obligatoirement accompagner le traitement anthelminthique, surtout chez les jeunes animaux.

3./ MOMAR BAYENNE : Troupeau traité le 29 avril : 1/2 comprimé de Vadéphen à 0,600 g pour 100 kg (même remarque que précédemment pour ce qui concerne la posologie)

Moyenne I.G.I. Veaux : 27,7

Moyenne I.G.I. adultes : 80,4

Mêmes observations que précédemment. Les I.G.I. sont cependant inférieurs à ceux du troupeau témoin (témoins : moyenne I.G.I. = veaux : 109,2 ; moyenne I.G.I. adultes = 241,2).

L'élevage traditionnel évite naturellement les surinfestations (pâturage libre et rotation des parcs de repos). Une posologie plus rigoureuse aurait sans doute donné des résultats plus satisfaisants.

Néanmoins, tous ces résultats, bien que partiels, indiquent qu'il existe des possibilités d'amélioration notables de l'état sanitaire du bétail en élevage traditionnel par la pratique de traitements antiparasitaires réguliers à condition que soient respectés :

- la posologie indiquée
- le calendrier des traitements.

Par ailleurs, la pesée des animaux effectuée au niveau de l'I.R.A.T., doit apporter des renseignements précis sur l'influence des traitements antiparasitaires sur l'évolution pondérale des animaux.

II/ Parasitisme gastro-intestinal des moutons

1/ Liste des espèces parasites identifiées :

Helminthes :

Nématodes : Trichostrongylidés : Haemonchus sp.
Trichostrongylus sp.
Cooperia sp.

Strongylidés : Oesophagostomum sp.
Antkylostomidés : Bunostomum sp.
Strongyloïdés : Strongyloides sp.

Protozoaires

Eimeriidés : Eimeria spp.

2/ Pourcentages d'infestations :

<u>Eimeria</u> spp	100 %
<u>Haemonchus</u> sp.	96 %
<u>Trichostrongylus</u> sp.	96 %
<u>Oesophagostomum</u> sp.	86 %
<u>Strongyloïdes</u> sp.	23 %
<u>Cooperia</u> sp.	16 %
<u>Bunostomum</u> sp,	16 %

Cette enquête préliminaire se situe en fin de saison sèche et c'est la population parasitaire minimale qui a été mise en évidence.

Celle-ci est caractérisée par la présence d'une part, de tous les "strongles digestifs" parasites habituels des ruminants domestiques du Sénégal (Haemonchus sp., Trichostrongylus sp., Cooperia sp., Oesophagostomum sp., Bunostomum sp., Strongyloïdes sp.) et d'autre part, d'une importante infestation coccidienne (Eimeria spp.).

Par contre, aucun oeuf de Cestode ou de Trématode n'a été observé au cours des 40 analyses coprologiques effectuées.

Bien que la saison ne soit pas du tout favorable à la prolifération du parasitisme gastro-intestinal, les indications chiffrées obtenues mettent en évidence :

- le degré particulièrement élevé du parasitisme et
- la très grande diffusion des "strongles" et des coccidies, surtout dans le secteur de Koubidia où les plus forts I.G.I. ont été enregistrés (486,784,720,448,656).

Ces premiers résultats soulignent la gravité du parasitisme gastro-intestinal chez les ovins de la région étudiée.

Il conviendra donc, dans les actions de promotion de l'élevage du mouton, de prévoir une série de traitements antiparasitaires du même type que ceux prévus chez les grands ruminants, mais en insistant tout particulièrement sur le traitement anticoccidien car la coccidiose est à considérer comme l'une des parasitoses internes les plus graves chez les ovins du Sine-Saloum.

* * *

*

BIBLIOGRAPHIE

- VASSILIADES, G. (1972). - "Rapport sur une mission effectuée dans les Unités expérimentales de l'I.R.A.T. au Sine-Saloum, à Thyssé-Kaymor-Sonkorong et Koubidia, en octobre 1972". Lab. nat. Elev. Rech. Vét. Dakar (Sénégal)
22 pages + 3 cartes,