

2V0001136

INSTITUT D'ELEVAGE ET DE MEDECINE VETERINAIRE DES PAYS TROPICAUX

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

UNITES EXPERIMENTALES I.R.A.T. SINE-SALOOM

1) THYSSE-KAYMOR-SONKORONG

2) KOUMBIDIA

ENQUETES SUR LES MALADIES PARASITAIRES DU BETAIL
PARASITISME GASTRO-INTESTINAL

Helminthes et coccidies

Rapport sur une mission effectuée dans les Unités expérimentales de
l'I.R.A.T. au Sine-Saloom, à Thyse-Kaymor-Sonkorong et Koumbidia
en octobre 1972

par G. VASSILIADES

Laboratoire d'Helminthologie
Service de Parasitologie

I - METHODES

A - SUR LE TERRAIN

1/ - Visite des troupeaux et contrôle de l'état général des animaux; choix des troupeaux types pour chaque unité.

2/ - Enquêtes statistiques par interrogation des éleveurs : fréquence et importance des maladies parasitaires, pourcentages de morbidité et de mortalité.

3/ - Analyse des données écologiques de l'environnement : contrôle des zones d'abreuvement et des terrains de parcours, alimentation; enquête malacologique : recherche de gîtes à mollusques hôtes intermédiaires intervenant obligatoirement dans le cycle évolutif des trématodes parasites; conditions d'élevage : méthodes traditionnelles, interventions IRAT, traitements antiparasitaires.

4/ - Recherche et récolte de nématodes Thelazia dans les yeux des bovins : 10 animaux au hasard. par troupeau contrôlé; fréquence et importance de la thélaziose.

5/ - Prélèvements d'excréments pour analyses coprologiques au laboratoire (échantillonnage statistique).

a) Prélèvements individuels : sur chaque troupeau choisi, 5 veaux et 5 adultes pris au hasard, soit 10 prélèvements représentant 1 troupeau type.

b) Prélèvements moyens : sur chaque troupeau choisi : 1 prélèvement obtenu à partir de 5 veaux et 5 adultes pris au hasard.

Méthodes de conservation

- matériel zoologique : vers, mollusques : alcool 70°
- matières fécales : solution salée de formol à 5 p.100.

B- AU LABORATOIRE

1/ - Identification et décompte des vers récoltés (Thelazia)

2/ - Identification des mollusques

3/ - Coprologie : les oeufs d'helminthes et de coccidies sont recherchés dans les matières fécales par les méthodes classiques d'enrichissement par flottation et sédimentation lentes. Pour permettre d'obtenir des résultats chiffrés, comparables entre-eux, chaque examen porte sur une quantité égale d'excréments.

A partir de chaque prélèvement, sont donc effectuées :

- 1 lame par flottation (oeufs de nématodes, cestodes et coccidies)
- 1 lame par sédimentation (oeufs de trématodes).

A partir des résultats obtenus sont établis :

- l'I.G.I. ou indice global d'infestation : nombre total des oeufs d'helminthes et de coccidies comptés sur les préparations se rapportant à un prélèvement donné.

- l'I.S.I. ou indice spécifique d'infestation : nombre total des oeufs appartenant à une même espèce sur les mêmes préparations.

Ces données permettent :

- d'établir l'inventaire des parasites en cause
- d'apprécier le de& d'infestation (valeur des IGI)
- d'établir les pourcentages d'infestation (statistiques)

4/ - Analyse des données statistiques recueillies au cours de l'enquête sur le terrain.

5/ - Analyse des conditions écologiques

6/ - Interprétation de l'ensemble des résultats.

II - TRAVAIL EFFECTUE

Troupeaux contrôlés : enquêtes statistiques; recherche de Thelazia et prélèvements de matières fécales.

A- UNITE EXPERIMENTALE DE THYSSE-KAYMOR-SONKORONG

- 1/ THYSSE - Mamath NDakhté Cissé - 10.10.72 - non traité
- 2/ THYSSE - El Hadji Mamour Sakho - 10.10.72 - non traité
- 3/ THYSSE - Adjaratou Adam Touré - 10.10.72 - traité au Vadéphen en août 72
- 4/ THYSSE - El Hadji Ibou Cissé - 10.10.72 - Vadéphen août 72.
- 5/ THYSSE - P.A.P.E.M. - 10.10.72 - Vadéphen avril 72.
- 6/ SONKORONG - NDAKHAR KARIM - El Hadji Ibou Sokhna Cissé - 10.10.72 - Vadéphen août 72.

B - UNITE EXPERIMENTALE DE KOUMBIDIA

- 1/ KOUMBIDIA SOCE - Palélé Camara - 12.10.72 - non traité
- 2/ KOUMBIDIA SOCE - Sara Camara - 12.10.72 - non traité
- 3/ KOUMBIDIA SOCE - NDiar Sara Camara - 12.10.72 - non traité
- 4/ KEUR SAMBA - Amath Faye - 12.10.72 - non traité
- 5/ MOMAR BAYENE - Souleye MBaye - 13.10.72 - non traité
- 6/ SINTHIOU SALI - Samba Pomane - 13.10.72 - non traité
- 7/ NDIAPTO PEUL - Makem Ba - 13.10.72 - non traité
- 8/ KOUMBIDIA PEUL - Mansa Ali Ba - 13.10.72 - Vadéphen juin 72
- 9/ MEDINA DIANGUEN - Bara Dieng - 13.10.72 - Vadéphen juin 72
- 10/ KEUR SAMBA - P.A.P.E.M. 10.10.72.

III - RESULTATS

A - RESULTATS DES ANALYSES COPROLOGIQUES

1/ Prélèvements individuels

a) Unité expérimentale de Thyse-Kaymor-Sonkorong

- Tableau -

b) Unité expérimentale de Koumbidia

- Tableau -

2/ Prélèvements moyens

a> Unité expérimentale de Thyse-Kaymor-Sonkorong

- Tableau -

b) Unité expérimentale de Koumbidia

- tableau -

TABLEAUXCI; - JOTNTS

I - PRELEVEMENTS INDIVIDUELSA/ UNITE EXPERIMENTALE DE THYSSE-KAYMOR-SONKORONG

		R E S U L T A T S					
		V e a u x			A d u l t e s		
		IGI		ISI	IGI		ISI
1) THYSSE	Mamath NDakhté issé - 10.10.72 (non traité)	40	Eimeria	17	18	Haemoncus	5
			Trichostrongylus	10		Eimeria	6
			Haemoncus	9		Trichostrongylus	4
			Bunostomum	2		Bunostomum	1
			Oesophagostomum	2		Strongyloides	1
		107	Oesophagostomum	1		Oesophagostomum	1
			Haemoncus	45	92	Haemoncus	34
			Trichostrongylus	27		Trichostrongylus	30
			Oesophagostomum	17		Oesophagostomum	18
			Eimeria	11		Bunostomum	8
			Cooperia	7		Cooperia	2
		31	Eimeria	68	33	Haemoncus	13
			Haemoncus	24		Trichostrongylus	11
			Trichostrongylus	10		Oesophagostomum	3
			Cooperia	4		Bunostomum	2
			Bunostomum	4		Cooperia	2
			Oesophagostomum	4		Eimeria	2
		16	Haemoncus	88	115	Trichostrongylus	42
			Trichostrongylus	58		Haemoncus	38
			Oesophagostomum	12		Oesophagostomum	24
			Cooperia	4		Eimeria	8
			Eimeria	2		Cooperia	2
		8	Trichostrongylus	3	12	Bunostomum	1
			Haemoncus	3		Oesophagostomum	4
			Oesophagostomum	2		Trichostrongylus	3
		12	Oesophagostomum	2		Haemoncus	2
						Eimeria	3
2) THYSSE	El Hadji Mamour Sakho - 10.10.72 (non traité)	13	Haemoncus	44	1	Haemoncus	3
			Oesophagostomum	38		Oesophagostomum	1
			Trichostrongylus	30		Eimeria	1
			Cooperia	14			
			Bunostomum	2		Haemoncus	6
			Eimeria	2	11	Trichostrongylus	4
		11	Haemoncus	8		Oesophagostomum	2
			Trichostrongylus	3		Haemoncus	7
			Oesophagostomum	3		Trichostrongylus	5
			Bunostomum	2		Oesophagostomum	2
			Eimeria	3	36	Haemoncus	20
		9	Oesophagostomum	36		Trichostrongylus	16
			Trichostrongylus	28			

			Haemoncus	26	12	Haemoncus	7
			-			Cooperia	3
		13	Haemoncus	6		Oesophagostomum	2
			Trichostrongylus	5			
			Oesophagostomum	2			
			-				
		104	Haemoncus	30			
			Cooperia	20			
			Eimeria	18			
			Oesophagostomum	16			
			Trichostrongylus	14			
			Bunostomum	6			
b) THYSSE	Adjaratou Adam mouré - 10.10.72 traité au Vadé- phen en août 1972	46	Haemoncus	28	9	Trichostrongylus	4
			Trichostrongylus	7		Haemoncus	3
			Oesophagostomum	5		Cooperia	2
			Eimeria	6			
			-		45	Haemoncus	22
		60	Trichostrongylus	16		Oesophagostomum	12
			Eimeria	16		Trichostrongylus	7
			Haemoncus	14		Cooperia	2
			Oesophagostomum	8		Eimeria	2
			Bunostomum	6			
			-		3	Haemoncus	1
		122	Haemoncus	64		Trichostrongylus	1
			Trichostrongylus	36		Oesophagostomum	1
			Oesophagostomum	20			
			Bunostomum	1	0	Négatif	(
			-				
		32	Eimeria	14	0	Négatif	(
			Haemoncus	9		-	
			Trichostrongylus	4			
			Oesophagostomum	4			
			Bunostomum	1			
			-				
		133	Haemoncus	46			
			Trichostrongylus	40			
			Oesophagostomum	40			
			Bunostomum	4			
			Eimeria	3			
c) THYSSE	El Hadji Ibou Cissé - 10.10.72 (traité au Vadé- phen en août 72)	16E	Haemoncus	78	3	Haemoncus	1
			Trichostrongylus	62		Trichostrongylus	1
			Oesophagostomum	22		Oesophagostomum	1
			Bunostomum	6			
			-		46	Oesophagostomum	18
		76	Trichostrongylus	26		Trichostrongylus	14
			Haemoncus	22		Haemoncus	12
			Oesophagostomum	22		Paramphistomes	2
			Cooperia	1			
			Eimeria	2	0	Négatif	

		104	Eimeria Haemoncus Oesophagostol mun	102 2 2	7	Haemoncus Eimeria Oesophagostomum Trichostrongylus	3 2 1 1
		68	Haemoncus Trichostrongylus Oesophagosto: mun Eimeria Cooperia	33 15 11 6 3	14	Eimeria	14
		134	Haemoncus Trichostrongylus Oesophagostomun Eimeria	68 34 26 6			
5) THYSSE	P.A.P.E.M. - 10.10.72 (traité au Vadéphen en avril 1972)	7i	Eimeria Haemoncus Oesophagostc. mun Trichostrongylus Cooperia	50 8 6 4 4	109	Eimeria Trichostrongylus Haemoncus Oesophagostomum	34 34 23 18
		8	Eimeria Trichostrongylus Cooperia Haemoncus	3 2 2 1	2	Eimeria Cooperia	1 1
		114	Eimeria Cooperia Oesophagosto mun	108 14 22	52	Haemoncus Trichostrongylus Oesophagostomum Eimeria	24 18 a 2
		41	Eimeria Haemoncus Oesophagosto mun Cooperia	38 1 1 1	11	Haemoncus Trichostrongylus Oesophagostomum Cooperia	5 3 2 1
		31	Eimeria Haemoncus Oesophagostc mun	28 22 1		Négatif	C

B/ UNITE EXPERIMENTALE DE KOUMBIDIA

1) KOUMBIDIA SOCE	alélé Camara 2.10.72 (non mité)	108	Haemoncus	28	5	Trichostrongylus	4
			Trichostrongylus	26		Paramphistome	1
			Oesophagostomum	22			
			Eimeria	22	3	Trichostrongylus	1
			Bunostomum	10		Cooperia	1
						Paramphistome	1
		7	Haemoncus	3			
			Trichostrongylus	3	3	Haemoncus	1
			Eimeria	1		Trichostrongylus	1
						Bunostomum	1
		141	Eimeria	68			
			Trichostrongylus	32	3	Trichostrongylus	1
			Oesophagostomum	26		Oesophagostomum	1
			Haemoncus	16		Bunostomum	1
			Bunostomum	4			
			Cooperia	2	38	Haemoncus	13
						Trichostrongylus	8
		136	Eimeria	52		Eimeria	7
			Haemoncus	24		Oesophagostomum	6
			Cooperia	20		Bunostomum	2
			Oesophagostomum	18		Cooperia	1
			Trichostrongylus	12		Paramphistome	1
			Bunostomum	12			
		57	Eimeria	368			
			Oesophagostomum	70			
			Trichostrongylus	68			
			Haemoncus	38			
			Bunostomum	20			
			Cooperia	12			
2) KOUMBIDI SOCE	Sara Camara 12.10.72 (non traité)	6	Eimeria	30	36	Haemoncus	15
			Haemoncus	16		Trichostrongylus	10
			Trichostrongylus	10		Oesophagostomum	8
			Cooperia	4		Cooperia	2
			Oesophagostomum	2		Eimeria	1
			-				
		326	Eimeria	142	33	Haemoncus	14
			Trichostrongylus	78		Trichostrongylus	10
			Haemoncus	58		Oesophagostomum	4
			Oesophagostomum	42		Bunostomum	3
			Cooperia	4		Cooperia	1
			Strongyloides	2		Eimeria	1
			-				
		19	Haemoncus	9	8	Haemoncus	3
			Trichostrongylus	4		Oesophagostomum	2
			Eimeria	3		Cooperia	2
			Paramphistome	3		Eimeria	1

		112	Eimeria Trichostrongylus Strongyloides Haemoncus Cooperia	1,062 18 16 10 6	30	Haemoncus Oesophagostomum Trichostrongylus Paramphistome	16 8 4 2
		194	Haemoncus Oesophagostomum Trichostrongylus Eimeria Cooperia	74 40 38 36 6	40	Trichostrongylus Haemoncus Oesophagostomum Paramphistome -	19 17 3 1
3) KOUMBIDIA SOCE	Diar Sara Camara 2.10.72 (non traité)	460	Eimeria Trichostrongylus Haemoncus Oesophagostomum Cooperia Bunostomum	222 76 64 40 32 26	32	Haemoncus Oesophagostomum Trichostrongylus Cooperia	10 10 8 4
		396	Haemoncus Trichostrongylus Oesophagostomum Bunostomum Cooperia Eimeria Strongyloides	116 80 52 52 46 32 18	15	Haemoncus Oesophagostomum Bunostomum Trichostrongylus -	7 4 2 2
		44	Haemoncus Eimeria Trichostrongylus Cooperia Bunostomum	22 8 8 4 2	66	Haemoncus Trichostrongylus Oesophagostomum Cooperia Bunostomum	32 20 6 4 4
		82	Haemoncus Trichostrongylus Oesophagostomum Eimeria Cooperia	24 22 18 14 4	92	Trichostrongylus Haemoncus Oesophagostomum Bunostomum Eimeria	28 22 22 12 8
		32	Haemoncus Trichostrongylus Oesophagostomum	16 10 6	2	Haemoncus Eimeria	1 1
4) KEUR SAMBA	Amath Faye 12.10.72 (non traité)	54	Eimeria Haemoncus Trichostrongylus Oesophagostomum	37 7 7 3	5	Eimeria Paramphistome	3 2
		262	Haemoncus Oesophagostomum Eimeria	68 64 48	1	Eimeria Cooperia Paramphistome	2 1 1

		30:	Trichostrongylus Cooperia - Eimeria Trichostrongylus Haemoncus Oesophagostomum Cooperia Strongyloides Bunostomum Strongyloides Eimeria	44 38 68 60 56 54 40 18 6 2 1	1 44 11	Cooperia Haemoncus Oesophagostomum Trichostrongylus Cooperia -- Eimeria Haemoncus Trichostrongylus Oesophagostomum Paramphistome	1 18 12 10 2 2 6 2 2 1
		59	Eimeria Trichostrongylus Haemoncus Oesophagostomum Strongyloides Cooperia	256 136 78 76 24 20			
5) MOMAR BAYENE	Souley M Baye (13.10.72) non traité)	6	Haemoncus Trichostrongylus Eimeria Oesophagostomum	24 16 16 6	7	Paramphistome Haemoncus Oesophagostomum	4 2 1
		69	Strongyloides Eimeria Haemoncus Oesophagostomum Cooperia Trichostrongylus Bunostomum	212 174 82 76 62 60 32	14	Trichostrongylus Oesophagostomum Haemoncus Paramphistome - Haemoncus Trichostrongylus Eimeria Oesophagostomum Bunostomum	6 4 2 2 70 34 26 24 6
		32	Haemoncus Oesophagostomum Trichostrongylus Haemoncus Eimeria Bunostomum Cooperia -	12 8 4 2 2 2 2	26	Oesophagostomum Haemoncus Trichostrongylus Eimeria Bunostomum Cooperia	8 6 4 4 2 2
		35	Eimeria Haemoncus Trichostrongylus Oesophagostomum Bunostomum Cooperia Strongyloides	102 80 50 46 40 34 6	98	Haemoncus Oesophagostomum Trichostrongylus Cooperia Bunostomum	24 24 18 22 10
		64	Eimeria Haemoncus Trichostrongylus Bunostomum	40 16 6 2			

6) SINTHIOU SALI	amba Pomane 3.10.72(non traité)	340	Eimeria	30	36	Haemononcus	12
			Haemoncus	38		Trichostrongylus	10
			Trichostrongylus	38		Oesophagostomum	9
			Oesophagostomum	32		Bunostomum	3
			Bunostomum	32		Eimeria	2
		166	Eimeria	80	8	Haemoncus	4
			Haemoncus	44		Trichostrongylus	2
			Oesophagostomum	20		Oesophagostomum	2
			Trichostrongylus	18			
			Cooperia	4	1	Cooperia	1
		066	Eimeria	50	6	Haemoncus	2
			Strongyloides	42		Trichostrongylus	2
			Haemoncus	74		Oesophagostomum	1
			Trichostrongylus	68		Eimeria	1
			Cooperia	20			
			Bunostomum	12			
		452	Haemoncus	34	156	Haemoncus	6
			Trichostrongylus	16		Trichostrongylus	51
			Eimeria	92		Oesophagostomum	20
			Oesophagostomum	6%		Eimeria	12
			Cooperia	42		Bunostomum	6
		28	Trichostrongylus	14			
			Haemoncus	6			
			Eimeria	6			
			Oesophagostomum	2			
7) DIAPTO PEUL	lakem Bâ 13.10.72 'non traité>	190	Oesophagostomum	44	50	Trichostrongylus	26
			Eimeria	42		Haemoncus	22
			Trichostrongylus	32		Oesophagostomum	2
			Haemoncus	28			
			Strongyloides	28	1	Trichostrongylus	1
			Cooperia	16		Cooperia	1
		60	Haemoncus	26		Eimeria	1
			Trichostrongylus	20		Paramphistome	1
			Eimeria	10			
			Oesophagostomum	4	10	Bunostomum	8
		72	Haemoncus	30		Haemoncus	5
			Trichostrongylus	24		Cooperia	3
			Eimeria	12	70	Haemoncus	34
			Oesophagostomum	6		Trichostrongylus	16
		7	Haemoncus	4		Eimeria	16
			Oesophagostomum	2		Bunostomum	6
			Eimeria	1		Oesophagostomum	4
		72	Haemoncus	30		Haemoncus	4
			Trichostrongylus	28		Trichostrongylus	3

			Oesophagostomum Bunostomum	8 6			
8) OUMBIDIA PEU	Mansa Ali Bâ 3.10.72 (traité Vadephen juin 72)	258	Eimeria Strongyloïdes Haemoncus	218 38 2	2	Haemoncus Cooperia	1 1
		100	Eimeria Haemoncus Trichostrongylus Bunostomum Oesophagostomum	36 34 16 8 6	2	Haemoncus Trichostrongylus	1 1
		264	Trichostrongylus Oesophagostomum Haemoncus Bunostomum Cooperia Eimeria -	66 62 62 30 24 20	22	Haemoncus Oesophagostomum Trichostrongylus Bunostomum Paramphistome	6 6 4 4 2
		18	Eimeria Trichostrongylus Haemoncus Oesophagostomum -	11 4 2 1	200	Trichostrongylus Haemoncus Bunostomum Oesophagostomum	64 60 42 34
		592	Eimeria Oesophagostomum Haemoncus Trichostrongylus Bunostomum Cooperia	222 104 92 92 44 38	16	Haemoncus Trichostrongylus Oesophagostomum Bunostomum Paramphistome	7 5 2 1 1
9) EDINA DIAN- GUEN	Kara Dieng 13.10. '72 (traité Vade- phen juin 1972)	374	Trichostrongylus Haemoncus Oesophagostomum Cooperia Bunostomum	106 90 88 48 42	54	Haemoncus Trichostrongylus Oesophagostomum Cooperia	22 20 8 4
		102	Haemoncus Trichostrongylus Oesophagostomum Cooperia	44 28 28 2	2	Haemoncus Paramphistome	1 1
		607	Haemoncus Oesophagostomum Trichostrongylus Bunostomum Cooperia Eimeria Strongyloïdes	180 164 142 44 35 34 8	26	Haemoncus Oesophagostomum Trichostrongylus Bunostomum	12 6 6 2
					38	Haemoncus Trichostrongylus Oesophagostomum	22 12 4
					1	Trichostrongylus	1

		926	Eimeria	822		
			Haemoncus	42		
			Trichostrongylus	28		
			Oesophagostomum	16		
			Cooperia	10		
			Strongyloides	8		
			--			
		76	Haemoncus	28		
			Eimeria	18		
			Trichostrongylus	14		
			Bunostomum	10		
			Oesophagostomum	6		

2/ PRELEVEMENTS MOYENS

A/ UNITE EXPERIMENTALE DE THYSSE-KAYMOR - SONKORONG

Localités	Troupeaux et dates	Résultats			
		I.G.I.	Déterminations	I.S.I.	
1) THYSSE	Mamath Ndakhté Cissé 10.10.72 (non traité)	29	Haemoncus Trichostrongylus Oesophagostomum Eimeria Bunostomum Cooperia	8 8 6 4 2 1	
2) THYSSE	El Hadj Mamour Sakho 10.10.72 (non traité)	19	Haemoncus Trichostrongylus Oesophagostomum Cooperia Eimeria	7 8 4 2 2	
3) THYSSE	Adiaratou Adam Touré 10.10.72 (traité Vadephen août 72)	36	Trichostrongylus Eimeria Haemoncus Oesophagostomum Bunostomum	28 15 8 4 1	
4) THYSSE	El Hadj Ibou CISSE 10.10.72 (traité Vadephen août 72)	74	Eimeria Haemoncus Trichostrongylus Oesophagostomum Cooperia	27 23 13 9 2	
5) THYSSE	P.A.P.E.M. 10.10.72 (traité Vadephen avril 72)	86	Eimeria Haemoncus Trichostrongylus Oesophagostomum Cooperia	71 6 6 2 1	
5) SONKORONG	El Hadj Ibou Sokhna Cissé 10.10.72 (traité Vadephen août 72)	114	Haemoncus Eimeria Oesophagostomum Trichostrongylus Bunostomum Strongyloïdes	48 26 16 16 6 2	

B) UNITE EXPERIMENTALE DE KOUMBIDIA

1) KOUMBIDIA SO- CE	Palélé Camara 12.10.72 (non traité)	14	Haemoncus Trichostrongylus Eimeria Oesophagostomum Bunostomum	6 4 2 1 1	
------------------------	---	----	---	-----------------------	--

2) KOUMBIDIA SOCE	Sara Camara 12.10 72 (non traité)	216	Haemoncus Bunostomum Eimeria Oesophagostomum Trichostrongylus Cooperia -	88 42 28 28 24 6 -	
3) KOUMBIDIA SOCE	NDiar Sara Camara 12.10.72 (non traité)	139	Eimeria Trichostrongylus Oesophagostomum Haemoncus Bunostomum Cooperia Strongyloides Paramphistomes -	a6 1a 14 10 6 2 2 1 -	
4) KEUR SAMBA	Amath Faye 12.10.72 (non trai té)	54	Eimeria Haemoncus Trichostrongylus Oesophagostomum -	37 7 7 3 -	
5) MOMAR BAYENE	Soulèye M'Baye 13.10.72 (non traité)	22	Haemoncus Oesophagostomum Trichostrongylus Eimeria Bunostomum Paramphistome -	8 6 3 3 1 1 -	
6) SINTHIOU SALI	Samba Pomané 13. 10.72 (non traité)	35	Haemoncus Trichostrongylus Oesophagostomum Eimeria Cooperia Paramphistome -	16 6 5 5 2 1 -	
7) NDIAPTO PEUL	Makem Bâ 13.11.72 (non traité)	50	Haemoncus Cooperia Trichostrongylus Oesophagostomum Eimeria Paramphistome -	30 a 7 2 2 1 -	
8) KOUMBIDIA PEUL	Mansa Ali Bâ 13. 10.72 (non traité)	88	Haemoncus Oesophagostomum Trichostrongylus Bunostomum Cooperia -	46 14 12 12 4 -	
9) MEDINA DIAN- GUEN	Sara Dieng 13.10 72 (traité Vade- phen juin 1972)	176	Eimeria Haemoncus	74 60	

v

10) KEUR SAMBA	P.A.P.E.M.	30	Trichostrongylus	28	
			Oesophagostomum	8	
			Bunostomum	4	
			Strongyloides	2	
			Haemoncus	14	
			Trichostrongylus	8	
			Bunostomum	3	
			Oesophagostomum	3	
			Eimeria	2	

B/ LISTE DES ESPECES PARASITES IDENTIFIES

On retrouve dans les 2 unités, les mêmes espèces parasites. Ce sont :

1/ Helminthesa) Émématodes

Cooperia sp.

Trichostrongylidés : Haemoncus sp.; Trichostrongylus sp.;

Strongylidés : Oesophagostomum sp.

Ankylostomidés : Bunostomum sp.

Strongyloïdés : Strongyloides sp.

Thélaziidés : Thelazia rhodesi (voir "enquête sur la Thélaziose).

b) Trématodes

Paramphistomidés : Paramphistomes spp.

2/ Protozoaires

Sporozoaires Eimeriidés : Eimeria spp (Coccidies)

Il s'agit d'un ensemble de parasites extrêmement fréquents que l'on retrouve presque toujours associés chez les bovins de la région du Sine Saloum et plus généralement dans tout le Sénégal. Le fait remarquable est l'absence ou du moins la rareté de certaines espèces particulièrement pathogènes telles que les ascaris : Neoascaris vitulorum, les schistosomes : Schistosoma bovis et surtout les douves : Fasciola gigantica.

C/ POURCENTAGES D'INFESTATION

Ils sont établis à partir des résultats obtenus à l'analyse coprologique des prélèvements individuels.

1/ Unité Expérimentale de Thyssé-Kaymor-Sonkorong

<u>VEAUX</u>	<u>ESPECES PARASITES</u>	<u>ADULTES</u>
92 p.100	<u>Haemoncus sp.</u>	76 p.100
84 p.100	<u>Trichostrongylus sp.</u>	68 p.100
96 p.100	<u>Oesophagostomum sp.</u>	68 p.100
44 p.100	<u>Cooperia sp.</u>	32 p.100
40 p.100	<u>Bunostomum sp.</u>	16 p.100
4 p.100	<u>Strongyloides</u>	0 p.100
0 p.100	<u>Paramphistomes spp</u>	4 p.100
76 p.100	<u>Eimeria spp</u>	40 p.100

2/ Unité expérimentale de Koumbidia

<u>VEAUX</u>	<u>ESPECES PARASITES</u>	<u>ADULTES</u>
97 p.100	<u>Haemoncus sp.</u>	80 p.100
93 p.100	<u>Trichostrongylus sp.</u>	77 p.100
82 p.100	<u>Oesophagostomum sp.</u>	66 p.100
60 p.100	<u>Cooperia sp.</u>	35 p.100
46 p.100	<u>Bunostomum sp.</u>	40 p.100
26 p.100	<u>Strongyloides sp.</u>	0 p.100
02 p.100	<u>Paramphistomes spp.</u>	28 p.100
88 p.100	<u>Eimeria spp.</u>	35 p.100

Les pourcentages d'infestations traduisent une grande diffusion de; ces parasites dans tous les troupeaux des deux unités expérimentales avec des valeurs toujours plus élevées chez les veaux que chez les adultes pour les espèces communes : Haemoncus sp., Trichostrongylus sp., Oesophagostomum sp., Cooperia sp., Bunostomum sp. Les espèces Strongyloides sp. et Eimeria spp. sont beaucoup plus fréquentes chez les veaux tandis que les Paramphistomes sont plus spécifiquement parasites des bovins adultes.

Il s'agit d'une situation parasitaire tout à fait normale correspondant au polyparasitisme classique rencontré chez tous les ruminants domestiques au Sénégal.

D/ DEGRES D'INFESTATIONS (I.G.I. - I.S.I.)

Les I.G.I. les plus forts ont été enregistrés chez les veaux, dans les troupeaux de l'U.E. de Koumbidia, à Koumbidia Socé : 576, 1112; Keur Samba : 590; Momar Bayène : 698; Sinthiou Sali : 1066; Médina Dianguen : 607, 926.

A Thyse-Kaymor-Sonkorong, les valeurs sont généralement plus faibles (maximum 314 à Thyse). Dans la plupart des cas cités, le taux élevé du parasitisme est dû à une forte infestation par des coccidies (I.S.I. Eimeria : 268 à Thyse, 368 et 1062 à Koumbidia Socé, 256 à Keur Samba, 750 à Sinthiou Sali), associées aux divers strongles digestifs (Haemoncus sp., Trichostrongylus sp., Cooperia sp., Oesophagostomum sp., Bunostomum sp., Strongyloides sp. (Cf. tableaux).

Ces chiffres attestent de la gravité du parasitisme gastro-intestinal chez les bovins des régions contrôlées. Les effets de ce polyparasitisme chronique se font sentir particulièrement chez les veaux qui présentent chaque année en début d'hivernage une entérite anémiant plus ou moins grave pouvant quelquefois provoquer, en quelques jours, la mort des animaux les plus atteints,

Toutefois, en règle générale, il semble que les animaux se rétablissent rapidement à la faveur de l'amélioration des conditions de nutrition liée à la saison des pluies.

E/ COMPARAISONS ENTRE LES BOVINS TRAITES ET NON TRAITES

1/ U.E. de Thyse-Kaymor-Sonkonrong

Trois troupeaux traités au Vadéphen en août 1972 (Cf. tableaux). Les I.G.I. sont moins élevés par rapport aux troupeaux non traités. Quelques animaux adultes sont même complètement déparasités. Le traitement semble avoir donné des résultats satisfaisants.

2/ U.E. de Koumbidia

Deux troupeaux traités au Vadéphen en juin 1972 (Cf. tableaux) - Quatre mois après les traitements, aucune différence ne peut être soulignée par rapport aux animaux non traités. Il est probable que de nouvelles infestations sont apparues après les traitements annulant ainsi leur action bien-faisante.

F/ ENQUETE MALACOLOGIQUE

Points d'eau contrôlés :

1/ Bao Bolon : Au niveau de Kabakoto (zone de pêche en hivernage ; alevins Tilapia sp. et Hemichromis sp.) - niveau des eaux exceptionnellement bas cette année en raison d'une pluviométrie nettement déficitaire. Végétation aquatique : quelques nénuphars, des "lentilles d'eau" et des touffes de graminées partiellement immergées. Nous n'avons trouvé ni limnée (hôte intermédiaire de la Douve géante), ni bulin (hôte intermédiaire des schistosomes), Seules quelques planorbes ont été trouvées sur les bords de l'eau et sur quelques graminées.

2/ Mares de Koumbidia et N'Diaptou : mares à très faible volume d'eau sur fond latéritique. Végétation aquatique réduite à quelques "lentilles d'eau" et graminées. Aucune limnée n'a été trouvée, par contre nous avons récolté quelques bulins hôtes intermédiaires de Paramphistomes.

L'absence de points d'eau réellement permanents, susceptibles d'héberger des colonies de mollusques du genre limnée, constitue un facteur extrêmement favorable au développement de l'élevage, dans cette région indemne de distomatose.

G/ ENQUETE SUR LA THELAZIOSE

1/ Incidence de la thélaziose : enquête statistique

- Tableaux récapitulatifs :

a> Unité Expérimentale Thyssé-Kaymor-Sonkorong

Troupeaux à Thyssé, le 10.10.72

Propriétaires	Pourcentage d'infestation	Pourcentage atteintes oculaires graves
Mamath N'Dakhté Cissé	1 p.100	5 p.100
Adiaratou Adam Touré	10	1
El Hadj Mamour Sakhto	1	1
El Hadj Ibou Cissé	1	1
PAPEM	40	13

b) Unité Expérimentale Koumbidia

Localités	Propriétaires	Dates	Infestations	atteintes oculaires graves
Koumbidia Socé	Palélé Camara Sara Camara N'Diar Sara Camara	12.10	30 p.100 20 30	1 p.100 2 1
Keur Samba	Amath Faye Papem		30 50	1 33
Koumbidia Peul	Mansa Ali Ba	13.10	25	7
Medina Dianguen	Bara Dieng		1	4
Momar Bayène	Souley M'Baye		0	0,8
Sinthiou Sali	Samba Pomane		3	7
N'Diapro Peul	Makem Ba		16	1

2/ Identification des exemplaires récoltés dans les yeux des bovins : Thelazia rhodesi, nématode, Spiruridae

3/ Décompte

Localités	Dates	Exemplaires			
		mâles	Femelles	larves	totaux
Thyssé	10.10	0	1 jeune	0	1
Koumbidia Socé	12.10	5 1	7 1	0 1 L3	12 3
Koumbidia Peul	13.10	0	1	0	1
Keur Samba	12.10	0 1	2 1	0 1 L3	2 3
Sinthiou Sali	13.10	2	10	0	12
		-	-	-	-

La thélaziose oculaire bovine est provoquée par la présence dans l'oeil, de Thelazia rhodesi nématode transmis par les mouches des parcs à bestiaux. Dans tous les troupeaux contrôlés, le parasitisme par Thelazia est fréquent (jusqu'à 50 p.100 à Keur Samba). Les lésions oculaires constatées sont nombreuses et de gravité progressive : conjonctivite, kératite, fonte purulente de l'oeil, cécité partielle. Cependant, les cas de mortalité par cécité complète, consécutive à un parasitisme par T.rhodesi semblent assez rares.

La thélaziose apparaît donc au niveau des Unités Expérimentales, comme une parasitose grave contre laquelle il convient de lutter efficacement.

IV - CONCLUSION - TRAITEMENTS PRECONISES

1/ Les helminthoses gastro-intestinales et la coccidiose sont extrêmement fréquentes chez les bovins dans les Unités Expérimentales de Thyse-Kaymor-Sonkorong et Koumbidia. Les pourcentages d'infestation par Haemoncus sp., Trichostrongylus sp., Cooperia sp., Oesophagostomum sp., Bunostomum sp., Strongyloides sp., Paramphistomes spp., Eimeria spp., traduisent une très grande diffusion de ces parasites dans tous les troupeaux. Les indices globaux d'infestations (I.G.I.) atteignent des chiffres souvent très élevés soulignant ainsi la gravité du parasitisme gastro-intestinal.

Les effets de ce polyparasitisme chronique se font sentir particulièrement chez les jeunes animaux qui présentent chaque année une entérite anémisante grave pouvant provoquer la mort des animaux les plus atteints et contre laquelle il convient de lutter efficacement.

- Prophylaxie et traitement des helminthoses gastro-intestinales et de la coccidiose :

Dans le cadre d'une campagne de déparasitage de masse, il est nécessaire d'envisager, chaque année, le traitement systématique de tous les animaux, au moins deux fois l'an.

1ère fois : traitement contre le parasitisme d'attaque (infestations d'hivernage), en juillet et août.

2ème fois : traitement contre le parasitisme résiduel (population parasitaire minimale chez l'hôte réservoir de parasite et agent de dissémination), en avril et mai.

Le traitement anthelminthique doit être combiné avec un traitement anticoccidien.

- Anthelminthiques :

Le Vadéphen, déjà habituellement utilisé au niveau des Unités Expérimentales, peut continuer à être employé dans de telles opérations. Posologie appliquée en Afrique tropicale : bovins adultes 5 mg de principe actif par kg de poids vif. Jeunes : 10 mg par kg (dose unique, voie orale).

Le Thiabendazole peut également être employé à la dose de 70 mg par kg de poids vif (dose unique, voie orale),

- Anticoccidiens :

Le Nivaquine : 10 à 20 mg par kg de poids et par jour pendant 2 ou 3 jours (voie orale).

Le Cozurone : Bovins de 150 kg et plus : 1 sachet (3,50 g) matin et soir pour 100 kg de poids vif, pendant 2 jours. Animaux de 2 à 3 mois : 1/2 sachet pour 100 kg de poids vif matin et soir (voie orale).

Le Amprol : 50 mg par kg de poids vif, pendant 4 jours (voie orale).

2/ La thélaziose oculaire bovine est également très fréquente au niveau des Unités Expérimentales. Il s'agit d'une parasitose grave qu'il est nécessaire de combattre activement par destruction du nématode agent causal T.rhodesi.

- Prophylaxie et traitement de la thélaziose

Compte tenu du fait que les infestations se poursuivent tout au long de l'hivernage (coexistence dans les yeux en octobre de formes adultes matures et de stades infestants L3) plusieurs interventions sont nécessaires chaque année pendant les mois d'hivernage, par exemple une fois par mois en juillet, août, septembre et octobre (dans la mesure du possible).

Traitement par usage de collyre à base de Lugol à 1-2 p.1000.

A N N E X E

CARTES

1 : Unité expérimentale de Thyssé-Kaymor-Sonkorong

A - Situation géographique

B - Carte 1/33.333 : Villages contrôlés

II : Unité expérimentale de Koumbidia

A - Situation géographique

B - Carte 1/33.333 : Villages visités

REMERCIEMENTS

Nous prions Messieurs POLTE et RAGHALEUX respectivement Directeurs des Unités expérimentales de Thyssé-Kaymor-Sonkorong et Koumbidia et leurs collaborateurs des services vétérinaires, Messieurs KANOTE, DIA et DIAW d'accepter nos plus vifs remerciements pour l'aide précieuse qu'ils nous ont apportée dans l'accomplissement de notre mission.





