

Z Vercoosli3

716

LABORATOIRE NATIONAL DE L'ELEVAGE
ET DE RECHERCHES VETERINAIRES

DAKAR-HANN

513

LUTTE CONTRE LE DISTOMATOSE EN HAUTE CASAMANCE

DEMONSTRATION DU TRAITEMENT SUR UN LOT DE BOVINS DANS
LA REGION DE **KOLDA**

RAPPORT SUR UNE MISSION EFFECTUEE
DU 16 au 26 FEVRIER 1971

Par J. BERTHE et G. VASSILIADES
Laboratoire d'Helminthologie

La distomatose à Fasciola gigantica est une parasitose majeure de la région de Kolda. Les observations aux abattoirs le prouvent : 60 % des foies des bovins abattus sont parasités. Les enquêtes effectuées par le Laboratoire d'Helminthologie ont montré aussi l'importance de cette maladie,

Les missions prévues cette année en Haute Casamance ont pour objet des démonstrations de traitement suivies de contrôles d'efficacité dans les conditions naturelles.

1/une première mission objet du présent rapport a eu lieu du 16 au 26 février 1971.

Les opérations suivantes ont été effectuées

- Identification d'un lot de bovins
 - . Par un signalement rapide
 - . Par des marques plaques aux oreilles
 - . Par un examen clinique.
- Prélèvements coprologiques sur chaque animal
- Traitement.

11/une deuxième mission fixée au début du mois de juin aura pour but de contrôler le traitement.

- Par un examen sanitaire des animaux traités
- Par une deuxième analyse coprologique individuelle.

Animaux traités

1°) - Choix des animaux à traiter. dans chaque troupeau visité 5 ou 10 bêtes ont été sélectionnées pour le traitement selon l'importance numérique du cheptel et le degré présumé d'infestation. parasitaire, les critères du choix sont l'œdème sous glossien.

l'ascite
la cachexie
le poil piqué
l'anémie

l'œdème sous glossien en saison sèche ne se manifeste que pendant la phase terminale de la maladie. Sur 700 bêtes un seul cas a été observé.

La cachexie, le poil piqué et l'anémie sont des symptômes moins spécifiques mais plus fréquents.

.. nombre

22 troupeaux ont été visités représentant à peu près 700 animaux, 174 (uniquement adultes) ont été marqués, 139 ont été traités et 35 laissés comme témoins (1 témoin pour 5 animaux pris au hasard). Les témoins permettront de comparer l'action du **douvicide employé**.

1) répartition

Village	Nombre de troupeaux	Animaux marqués	Témoins
Kolda	3	45	9
Bantankountouyel	2	19	4
Santankoye	3	20	3
Diameto terno	3	20	4
"Dioula colon	3	20	4
Saré Sara	3	11	2
Mahon	2	8	2
Saré Bocar	2	16	3
Saré coutul	1	15	4
	22	174	35

Choix du médicament

Le: **douvicide** employé et le nitroxynil (Dovenix SPECIA) :

1°) C'est un excellent **domicide**, des expériences sur Fasciola gigantica ont montré qu'à la dose de 10 mg/kg on obtient une élimination à 100 % des formes adultes
à 90 % des formes immatures

2°) Il est peu toxique. La marge entre la dose thérapeutique et la dose toxique est grande. Il faut avoir atteint une dose trois fois supérieure à la dose thérapeutique pour qu'apparaissent les premières troubles.

Les animaux fortement parasités présentant des lésions hépatiques graves ont une tolérance moins grande.

3°) Il est pratique d'emploi :

- . Pas de diète préalable
- . Une seule injection en sous-cutanée suffit
- . Pas de danger pour les femelles gestantes.

././.

Travail effectué

1/ Examen clinique

Choix de 5 ou 10 animaux dans un troupeau, les plus parasités, suivi d'un signalement rapide (âge, sexe, couleur de la robe et quelques particularités),

Examen clinique en consignait sur un registre les symptômes principaux..

2/ Marquage

Chaque bête est individualisée par une marque numérotée, placée sur l'oreille à gauche pour les animaux témoins et à droite pour les autres.

3/ Prélèvements coprologiques

Sur chaque bête 100 grammes de matières fécales ont été recueillis; et conservés dans un flacon contenant une solution formolée.

4/ Traitement

Une injection en sous-cutanée de nitroxylin sur les animaux à traiter à la dose de 10 ml pour un bovin de 250 kg soit 10 mg de principe actif par kilo de poids vif. La dose était un peu diminuée pour les animaux de petit format et pour ceux qui présentaient des signes de parasitose grave.

Résultats

Les analyses ont été faites au Laboratoire d'Helminthologie. Les résultats sont rassemblés dans les tableaux qui suivent ainsi que les symptômes principaux,

../..

Kolda
Sarré Coly = 20 bêtes

	âge		degré d'in- festation par F.gigantica	Paramphis- tomes
101	3	Maigreur poil piqué	0	0
102	8	Maigreur anémie	0	++
103	6	Cachexie poil piqué	+	0
104	5	Maigreur	+	++
105	6	Cachexie anémie	+	++
106	9	ascite légère poil piqué	+	+
107	7	Cachexie anémie poil piqué	0	+
108	1	assez bon état	0	+
109	2	Peau sèche état moyen	0	0
110	5	anémie peau sèche	+	+

Amadou Li = 80 bêtes

	âge		F.gigantica	Paramphistome
111	8	Peau sèche Cachexie anémie légère ascite ++	++	+++
112	7	Anémie peau sèche Cachexie	0	0
113	4	Anémie bon état	+	0
114	6	Anémie, ascite Cachexie	0	0
115	6	Maigreur peau sèche	++++	++
116	5	peau sèche Cachexie	+	0
117	5	Anémie légère Cachexie	0	0
118	4	Poil piqué bon état	+++	+
119	18mois	Anémie, maigreur poil piqué	0	0
120	7	bon état	++	++
121	6	Poil piqué état moyen	0	0
122	5	état moyen	0	0

..//..

123	8	Anémie état moyen	+	0
124	7	Cachexie Poil piqué	++	0
125	2	Anémie légère bon état	0	++
126	5	Anémie bon état	0	+
127	1	Cachexie poil piqué	0	0
128	1	Cachexie poil piqué	+	+
129	7	anémie poil piqué état moyen	0	+
130	8	Peau sèche, maigre	++	++

Boido Kandi = 57 bêtes

	âge		F.gigantica	Paramphis tomes
131	4	Bon état	0	+
132	8	Anémie, poil piqué mauvais état	+	0
133	13	très anémié très mauvais état	++	0
134	6	Anémie, Cachexie poil piqué	0	+
135	3	Poil un peu piqué bon état	0	+
136	8	Anémie légère poil piqué, ascite	0	++
137	8	Anémie, maigreur poil piqué	+	0
138	6	Anémie légère, poil piqué très mauvais état	++	0
139	8	très mauvais état adénit, peau sèche	0	0
141	3	poil piqué anémie	0	++
142	5	Anémie, bon état	+	++
143	5	Poil piqué état moyen	0	0
144	6	état moyen	+	0
145	6	poil piqué état moyen	+	+
146	7	peau sèche	++++	+++

..6.

Bantankountourel
Alarba Candé = 25 bêtes

	âge		F.gigantica	Paramphistome
147	6	Anémie peau sèche poil piqué mauvais état	0	++
148	8	Anémie légère poids moyen	++	++
149	7	Anémie légère état moyen peau sèche	0	+++
150	6	bon état ,peau sèche	0	++
151	4	Poil piqué état moyen	0	0
152	3	Anémie légère bon état poil piqué	0	0
153	9	bon état	+++	++++
154	6	un peu maigre	0	0
155	6	peau sèche état moyen	+	0

Souleman Sabali = 43 bêtes

	âge		F.gigantica	Paramphistome
156	5	poil piqué anémie mauvais état ascite légère	0	0
157	6	poil piqué état moyen anémie	++	+
158	5	asthénie peau sèche état moyen	+	0
159	6	anémie légère ascite légère mauvais état poil piqué	+	+
160	9	anémie légère ascite poil piqué mauvais état	0	0
161	8	poil piqué mauvais état cachexie	0	0
162	6	anémie ascite poil piqué mauvais état	+	+
1163	8	Anémie légère ascite légère poil piqué	0	+
164	9	peau sèche anémie légère	0	0
165	5	bon état diarrhée	+	+

	âge		F.gigantica	Paramphistome
166	7	Cachexie poil piqué	++	+
167	8	état moyen	+	++
168	5	poil piqué état moyen	+++	++++
169	8	poil piqué état moyen	++++	++
170	10	ascite maigreur poil piqué	0	+++++
171	10	poil piqué cachexie	0	++
172	6	mauvais état cachexie	0	0
173	6	anémie cachexie poil piqué	++	0
174	5	peau sèche un peu maigre un peu d'ascite	0	++
175	8	poil piqué cachexie anémie légère	+	+

Abdou Candi

	âge		F.gigantica	Paramphistome
176	2	mauvais état poil piqué	+	++
177	8	maigreur anémie peau sèche	+	++++
178	2	Cachexie poil piqué	+	++
179	6	Cachexie anémie ascite légère	+	+++
180	5	état moyen	+	++

Amadou Mouri Daldi

	âge		F.gigantica	Paramphistome
181	8	maigre poil piqué	0	0
182	4	maigre peau sèche	++	0
183	7	Cachexie poil piqué	+	+
184	9	peau sèche bon état	0	+
185	5	maigre poil piqué	0	0

..//..

Diametto Terno

Tierno Ma Amadou = 50 bêtes

	âge		F.gigantica	Paramphistome
186	5	état moyen	+++	++
187	6	poil piqué	+	++
188	4	poil piqué maigre	++	+
189	5	mauvais état poil piqué	0	0
190	6	poil piqué maigreur oedème sous glossière légère anémie	++	+
191	6	poil piqué maigreur	++++	+++
192	6	poil piqué état moyen	+++	++
193	9	poil piqué maigreur ascite légère	++	+
194	6	poil piqué état bon	+	+
195	6	anémie cachexie poil piqué	++++	++
196	9	poil piqué maigreur	0	0
197	7	poil piqué maigreur	0	0
198	8	poil piqué anémie légère état moyen	+++	++
199	5	état moyen	+	+
200	8	Cachexie mauvais état poil piqué	0	0

Tierno Ma Amadou = 25 bêtes

	âge		F.gigantica	Paramphistome
201	6	poil piqué Cachexie	0	0
202	6	mauvais état poil piqué	+	+
203	6	poil piqué état moyen	+	0
204	5	poil piqué Cachexie	0	+
205	7	poil piqué état moyen	+	++

./..

Dioula Colon

Dioula Aye Samba Scidi = 80 bêtes

	âge		F.gigantica	Paramphistome
206	8	Poil piqué anémie légère état moyen	++	0
207	6	Poil piqué maigreur	++++	0
208	7	poil piqué un peu d'ascite	++	+++
209	7	poil piqué état moyen	0	0
210	10	peau sèche état moyen un peu d'ascite	+++	+++++
212	8	poil piqué mauvais état ascite	+++++	++++
213	7	poil piqué anémie	++++	0
214	7	poil piqué cachexie	+++	++
215	5	peau sèche maigreur	++++	++
216	7	poil piqué cachexie un peu d'anémie	+++++	++ ..
217	7	ascite cachexie poil piqué	+	+
218	8	poil piqué cachexie	++	++++
219	5	poil piqué maigre	++	+++++
220	7	maigre ascite	+	++++
221	9	poil piqué cachexie	+++++	+++++

Fade Bande = 25 bêtes

	âge		F.gigantica	Paramphistome
222	6	poil piqué maigre	+++++	+
223	6	peau sèche mauvais état ascite légère	++++	++
224	8	peau sèche ascite	0	0
225	9	peau sèche maigreur	+++	0
226	5	poil piqué cachexie	+	0

e / . .

Sarré Sara
Amadou Balde

	âge		F.gigantica	Paramphistome
227	9	maigre poil piqué ascite légère	- -	-i-u-l-
228	10	poil piqué cachexie	++++	+++
229	9	poil piqué bon ktat	0	++

Diahe Diao

	âge		F.gigantica	Paramphistome
230	4	Bon état	0	+
231	7	poil piqué cachexie un peu d'ascite	++++	+
232	8	maigre peau sèche	++	+
233	5	maigre poil piqué	+	+
234	9	maigre poil piqué	+++	+++

Amadou Diallo

	âge		F.gigantica	Paramphistome
235	8	poil piqué cachexie	+	+
236	6	ascite légère anémie légère peau sèche	++	++++
237	4	poil piqué maigre	+	0

Amadou Diao

	âge		F.gigantica	Paramphistome
238	3	maigre poil piqué	0	0
239	9	maigre ascite lé- gère poil piqué	1	+
240	5	peau sèche état moyen	0	0
241	6	peau sèche un peu maigre	0	0

.../...

	âge		F.gigantica	Paramphistome
242	7	Peau sèche état moyen anémie	+++	+++++
243	8	poil piqué état moyen	+	0
244	4	maigreur	+	+
245	8	maigreur	++	+++++

Sarré Bocar
Ibrahima Sa

*

	âge		F.gigantica	Paramphistome
246	7	poil piqué maigreur ascite légère	i-t++	l-t+l+
247	9	poil piqué cachexie ascite légère	0	0
248	7	peau sèche cachexie anémie	++++	t+
249	7	un peu maigre poil piqué anémie	+	++
250	5	poil piqué un peu maigre	+	++
251	6	maigre peau sèche	+++++	+++++

Mamadou Diamenon = 40 bêtes

	âge		F.gigantica	Paramphistome
252	7	état moyen peau sèche	+++++	0
253	8	maigreur peau sèche	0	+
254	8	anémie diarrhée poil piqué maigreur	i-t	+++
255	7	maigreur poil piqué	+++	+++
256	5	peau sèche bon état	0	0
257	2	état moyen	0	++
258	3	poil piqué	+++	++++
259	3	mauvais état poil piqué	0	+
260	6	peau sèche anémie maigreur	0	0
261	4	maigreur	+	0

.../..

Dounrbou Gaïdongo = 51 bêtes

	âge		F.gigantica	Paramphistome
262	6	poil piqué maigre	+++	+
263	5	peau sèche maigre	0	0
264	3	poil piqué maigre	0	0
265	6	peau sèche bon état	0	0
266	5	poil piqué maigre	0	+
267	3	poil piqué un peu maigre	0	0
268	5	peau sèche ascite un peu maigre	+	0
269	6	un peu maigre un peu anémié	0	1
270	1	peau sèche maigre	++	1
272	6	peau sèche maigre	0	0
273	5	peau sèche état moyen	+	+
274	7	ascite légère peau sèche état moyen	0	+
275	2	bon état	++++	++++
276	8	peau sèche un peu maigre	++	++
277	8	ascite peau sèche un peu maigre	0	0

Comparaison des résultats

Villages	nombre d'ani- maux infestés par F.gigan- tica	nombre d'ani- maux non infestés	% d'infestation
Kolda	23	22	45 %
Bantankountouye	8	11	42 %
Santankoye	13	7	65 %
Diameto Terno	14	6	70 %
Dioula Colon	18	2	90 %

Saré Sara	9	2	81 %
Mahon	5	3	62 %
Saré Bocar	10	6	62 %
Saré Coutul	6	9	40 %
	106	68	60 %

L'analyse coprologique nous donne un pourcentage d'infestation global de 60 %. Les observations cliniques et aux abattoirs nous ont montré que dans la réalité, ce pourcentage de Fasciola était plus important. L'analyse coprologique nous donne des résultats par défaut. Des animaux peu parasités donc éliminant peu d'oeufs dans leurs fèces peuvent présenter des analyses coprologiques négatives.

Cette série d'analyses nous donne le pourcentage d'infestation avant le traitement. Une autre série de prélèvements faite au début du mois de juin nous indiquera les résultats 3 mois après le traitement, et conduiront à des comparaisons.

Notre travail au cours de cette mission a été grandement facilité par la bonne volonté des éleveurs.

La bonne disposition des éleveurs et le dynamisme du service de l'Elevage peuvent permettre une action plus étendue sur le cheptel de Kolda représentant environ 100.000 têtes. L'obstacle à ces traitements ne résiderait en fait que l'insuffisance de moyens financiers consacrés à la lutte antiparasitaire.

Mars 1970

Remerciements

Nous remercions Monsieur Lassana N'DIAYE Chef du secteur de l'Elevage de Kolda et Monsieur Ousman M'Baye GUEYE Adjoint au Chef du secteur pour l'aide qu'ils nous ont apporté dans la réalisation de notre mission.