

ZV0001069 1069

BIB
—
ok

INSTITUT SENEGALAIS DE RECHERCHES
AGRICOLES (I.S.R.A.)

LABORATOIRE NATIONAL DE L'ELEVAGE
ET DE RECHERCHES VETERINAIRES

DAKAR -HANN

DEPARTEMENT DE RECHERCHES
SUR LES PRODUCTIONS
ET LA SANTE ANIMALES

BILAN DES TROIS PREMIERS MOIS D'ACTIVITE
DU RESEAU D'ETUDE DU BETAIL TRYPANOTOLERANT
(MARS-AVRIL-MAI 88) AU SITE DE KOLDA (SENEGAL)

Par A. DIAITE, B. KAMARA et G. VASSILIADES

R E F . N° 48 / PARASITO
JUILLET 1988

INTRODUCTION

Le réseau d'étude du bétail trypanotolérant est installé dans plusieurs pays à travers le continent africain (Kolo, Idlofa, Mushie au ZAIRE, Avétonou, Sokodé au TOGO, Tengrela, Bcundiali en COTE D'IVOIRE, Muhaka au KENYA, l'Ogaprov au GABON, le CIT en GAMBIE, Ghibe en ETHIOPIE, Kolda au SÉNÉGAL). Il faut noter que l'étude prospective a été menée à travers 18 pays d'Afrique occidentale et centrale avant que ne soit cerné un certain nombre de problèmes mettant en évidence des domaines où la recherche était nécessaire.

Il a été retenu l'étude de la productivité du bétail trypanotolérant soumis aux contraintes d'ordre alimentaire et pathologique de son propre milieu. Sur le plan pathologique, il s'agit de suivre toutes les contraintes, tant au point de vue de la pathologie infectieuse que celui de la pathologie parasitaire. Cependant, un accent tout particulier est mis sur la trypanosomiase qui reste la contrainte pathologiquement majeure justifiant l'existence même de ce type de recherche. En marge de l'étude de pathologie, un suivi zootechnique est également fait ; il consiste, en des enquêtes mensuelles sur les entrées, les sorties d'animaux dans des troupeaux préalablement identifiés et marqués. Il est également procédé à la pesée régulière des animaux identifiés et marqués, enfin pour établir une liaison entre la contrainte de la trypanosomiase et le milieu des enquêtes entomologiques ont également lieu tous les mois. Pour le site de Kolda au Sénégal, trois villages sont pour le moment encadrés, avec un effectif initial total bovin de 554 animaux.

II - STRUCTURES DES TROUPEAUX ENCADRES

Dans les trois villages, le même système d'identification est utilisé, à savoir, bouclage des deux oreilles et mise en évidence sur les deux faces de la boucle de sept chiffres qui sont ; le

le code du troupeau = 2 chiffres

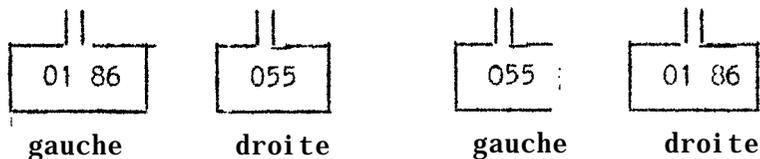
l'année de naissance = 2 chiffres

le numéro d'ordre de l'animal = 3 chiffres

.../...

Les sept chiffres sont visibles sur une face, pour l'autre face, on aura les mêmes chiffres mais inversé, c'est-à-dire, ceux de droite à gauche et vice et versa.

Exemple Un animal appartenant au troupeau 01, né en 1986, et étant le 55^{ème} animal identifié du troupeau



Animal vu de face

Même animal vu de dos

REMARQUES

Si on observe attentivement la structure des troupeaux encadrés, on remarque que les mâles adultes représentent seulement 6,87 p 100 des effectifs totaux et 13,81 p 100 des adultes retenus pour la reproduction sont utilisés à d'autres fins d'autant que jusqu'à 3 ans, ils représentaient 24,59 p 100 des effectifs et presque 50 p 100 des jeunes (48,92 p 100) (sexe ratio légèrement en faveur des femelles).

Les femelles dont certaines restent très vieilles dans le troupeau (reproduction et production de lait) représentent 42,85 p 100 des effectifs et 86,18 p 100 des adultes.

Tableau 1 : Structure des troupeaux encadrés

Localité	Code village	Code troupeau	Effectif marqué	Date d'identification	Adultes (+ 3 ans)		Jeunes (jusqu'à 3 ans)		OBSERVATIONS
					♂	♀	♂	♀	
SINTHIAN TODJA		01	55	7.3.1988	6	21	12	14	N° 031 âge à déterminer, mort du n° 005 le 16.5.1988
YASIRIBA		02	29	14.3.1988	4	8	8	9	N° 013 mort d'indigestion le 29.3.1988, N° 96 mort accidentelle (véhicule) le 22.5.1988, n° 029 acheté le 21.03.1988, n° 027 vendu
SALAMATA		03	126	21.3.1988	7	61	29	29	
		04	15 plus deux naissances	23.3.1988	0	7	1	7	N° 016 né le 30.03.1988 marqué 25.04.1988 N° 017 né le 08.04.1988 marqué 25.04.1988
		05	118 plus deux naissances	23.3.1988	5	53	28	32	N° 119 né le 17.04.1988 marqué le 22.4.88 N° 120 né le 30.04.1988 marqué le 13.5.88
		06	66	25.3.1988	5	24	19	13	
		07	52	29.3.1988	2	22	16	12	
TABANDINTO		08	34	5.4.1988	6	13	8	7	
		09	23	5.4.1988	3	9	3	8	
		10	36	6.4.1988	0	19	11	6	

ENTOMOLOGIE

Des enquêtes entomologiques sont également menées le long des galeries riveraines et des zones de pâturages de villages encadrés. Ces enquêtes mensuelles consistent en la détermination des densités de population de mouches et surtout à l'appréciation des taux d'infection des mouches.

Les descriptions du biotope des vecteurs, faites dans des rapports antérieurs, restent encore valables, (REF. N° 088/PARASITO, DECEMBRE 1987).

La moyenne des densités apparentes pour les trois mois est supérieure à Sinthian Todja avec une dap. moyenne de 16,93, suivis de Yasiriba et Tabandinto avec 10,5. Elle est plus faible à Salamata avec 4,76.

Lorsque l'on considère les moyennes mensuelles, on constate des d.a.p. en général élevées en mars et mai sauf à Todja où et le est nettement plus élevée en avril avec 22,86. Toutefois, ces trois mois peuvent être considérés comme appartenant à la même période à savoir la fin de la saison sèche. Des enquêtes ultérieures permettront des comparaisons plus intéressantes entre d.a.p. à différentes périodes de l'année.

Pour ce qui est des taux d'infection, on a les pourcentages suivants en considérant le total du cas par rapport au nombre de mouches disséquées.

Sinthian Todja	0,74 p 100 pour l'ensemble des trois mois
Yasiriba	1,6 p 100
Salamata	0,27 p 100
Tabandinto	0,84 p 100

La moyenne des taux d'infection pour le site de Kol da et pour cette période est égale à 0,91 p 100.

Tableau 2 : Enquêtes entomologiques des mois de mars, avril et mai

Localité	Mois	Captures			D.A.P.	<i>Glossina palpalis gambiensis</i>				<i>Glossina morsitans submorsitans</i>				Total des cas d'infection	Total de mouches déséquées
		Nombre jours	Nombre pièges	Nombre mouches		♂	♀	VMEA	I	♂	♀	VMEA	I		
SINTHIAN TODJA	Mars	5	50	781	15,62	88	100	3,2	1 N	140	453	3,4	0	1	229
	Avril	5	50	1 143	22,86	15	23	3,5	0	416	689	3,3	4 N	4	369
	Mai	3	30	278	9,26	9	4	2,4	0	174	91	2,7	1 N	1	204
	TOTAL	13	130	2 202	16,93	112	127		1 N	730	1 233		5 N	6	802
YASIRIBA	Mars	5	50	794	15,88	98	102	2,9	1 N	202	392	3,5	5 N	6	324
	Avril	5	50	273	5,46	12	2	2,2	0	169	90	2,4	2 N 1	3	146
	Mai	3	30	298	9,93	9	1	2,0	0	188	100	2,8	1	1	158
	TOTAL	13	130	1 365	10,5	119	105		1 N	559	582		9	10	625
SALAMATA	Mars	4	40	262	6,55	47	56	2,8	0	36	123	3,4	0	0	155
	Avril	5	50	230	4,6	35	31	3,8	0	89	75	2,3	0	0	162
	Mai	3	30	80	2,66	25	3	2,7	0	29	23	2,3	1 N	1	47
	TOTAL	12	120	572	4,76	107	90		0	154	221		1 N	1	364
TABANDINTO	Mars	5	50	349	6,98	39	21	3,4	0	189	100	3,4	1 Tv 1 N	3	173
	Avril	5	50	640	12,8	120	35	3,6	0	285	200	3,1	2 Tv 1 N	3	364
	Mai	3	30	385	12,83	43	12	3,3	0	260	70	3,0	0	0	174
	TOTAL	13	130	1 374	10,56	202	68		2 N	734	370		6	6	711
TOTAL GENERAL		51	510	5 513	10,80	540	390		2 N	2 177	2 406		15 N 1 Tv 21	23	2 505

Nb = nombre

a = mâle

♀ = femelle

I = infection

VMEA = valeur moyenne de l'éraillure alairt.

S.A.P. = Densité apparente piège

N = groupe Nannomonas

Tv = Trypanosoma vivax

HELMINTHOLOGIE : RESULTATS CHUTES OBTENUS DURANT LA MEME PERIODE AU LABORATOIRE
DE KOLDA

N° DE L'ANIMAL	METHODE		N° DE L'ANIMAL	METHODE	
	Flottation	Cellule de Mc Master		Flottation	Cellule de Mc Master
04 86 005	Strongles (S)	Négatif (N)	08 87 025	S	
02 78 007	S	N	07 86 019		
05 87 037	S Ookyste de Coccidies (OC)	1300 OPG (1)	07 87 011	OC	400
		1300 OPG	08 87 025	S	
05 87 091	S	200	08 87 021		
03 57 06 1	S Moniezia (M)	100	02 78 007	OC	200
			05 87 022	S	100
	OC	200	05 87 674	S	
	M				
05 87 092	N	N	02 87 010	S	100
04 86 002	S		01 84 048	S	
05 87 082	S	200	08 86 010	OC	100
05 86 007	S		10 87 031	OC S	100
05 87 034	S	200	08 86 006	S	100
05 87 077			07 77 017		
05 87 072			10 86 014	S	100
05 87 096			08 67 012	OC	900
05 87 053			10 86 015	OC S	3 500
05 87 084	S		02 86 029		
03 87 017			02 88 016		
08 87 029	OC	200	02 87 023	S	
10 87 030			02 88 011		
07 87 016	S	200	07 88 026		
3 ^e 87 014	OC	300	07 86 011		
05 87 020	S		07 88 032	OC	1 500
023			07 88 020	S	400

(1) OPG = Oeufs par gramme

08 87 033			01 88 025	S	
10 87 004	S		01 87 050	OC	18 600
10 87 010	OC	1 200	01 87 016		
10 87 011	S	100	01 87 020	S	200
10 87 036	OC	3 900	09 86 025	S OC	1 300
10 87 026			09 87 024	OC S	7 200
			01 88 049	--	

