

LABORATOIRE NATIONAL DE L'ELEVAGE
ET DE RECHERCHES VETERINAIRES

200001016

DAKAR-HANN

RAPPORT DE TOURNEE

11 - 13 avril 1967 - Sine-saloum

OBJET - Trypanosomiasés animales . Récolte de souches de
Trypanosoms brucei

par S.M.Touré

Parasitologie

Du 11 au 13 avril 1967, une tournée a été effectuée dans la région du Sine-saloum afin de récolter des souches de Trypanosoma brucei destinées à des études biologiques au laboratoire.

Une connaissance préalable de la fréquence des trypanosomiasés animales en cette région et des espèces pathogènes en cause a permis d'adopter une méthode de récolte rapide : une petite quantité du sang d'un animal suspect de trypanosomiase est inoculée à une souris par la voie sous-cutanée. La probabilité d'obtenir des souris infectées par T. congolense ou T. brucei est grande quand on s'adresse à des animaux suspects.

Vingt souris ont été inoculées dans les localités où la trypanosomiase est fréquente : Sokone, Toubacouta, Karang, Djilor. Quatre souris ont reçu du sang de chevaux provenant du Mali ou de la Mauritanie et examinés dans le marché aux bestiaux de Kaolack.

Au cours de la tournée, **80** observations ont été faites portant sur des bovins, des chevaux et des ânes. Le tableau suivant résume ces observations et les résultats des examens effectués au laboratoire.

DATE	OBS.	ESPECE	LOCALITE	TEMP.	CLINIQUE	ICROSCOPIE	SOUCHES
11-4-67	1	Cheval	NDoffane	38°4	Tumeur bénigne région péri-anale et face inférieure de la queue (mélanome).	négatif	
u-4-67	2	Cheval	NDoffane	37°7	Adynamie - Kératite unilatérale gauche	négatif	
11-4-67	3	âne	NDoffane	38°4	Pétéchies conjonctivales. Plaies atones sur les flancs. Plages de sclérodermie.	négatif	
11-4-67	4	Bovin (1 an 1/2)	Keur Tiandéri (NDoffane)	39°9	Fonte musculaire. Entérite suraiguë. Ophtalmie purulente.	négatif Obs. : cas de peste bovine	
Q-4-67	5	Bovin (1 an 1/2)	"	39°2	Cachexie - Conjonctivite - Entérite - Porteur de nbx. tiques.	négatif	
11-4-67	6	Bovin (1 an 1/2)	"	39°4	Cachexie Panophtalmie oeil gauche	négatif	
11-4-67	7	Bovin (1 an)	"	39°8	Congestion des muqueuses visibles	<u>Theileria mutans</u>	
11-4-67	8	Bovin (vache 7 ans)	"	38°9	Cachexie Pétéchies conjonctivales - Habronémose tiques nbx.	négatif	
11-4-67	9	Bovin (Vache 7 ans)	Kobâque (NDoffane)	38°6	Cachexie - Alopecie Pétéchies conjonctivales - Larmolement	négatif	
11-4-67	10	Bovin (2 ans 1/2)	"	38°4	Bon état d'embonpoint Adynamie - Conjonctivite	négatif	

DATE	OBS.	ESPECE	LOCALITE	TEMP.	CLINIQUE	MICROSCOPIE	SOUCHES ¹
11-4-67	11	Bovin (1 an 1/2)	Kobâque (NDoffane)	38°8	Adynamie - Subictère - tiques.	<u>Theileria mutans</u> <u>Anaplasma margi-</u> <u>nale</u>	—
12-4-67	12	cheval	Sokone	37°9	Cachexie - Adynamie - Incooordination motrice	Hématies nucléées <u>Theileria mutans</u>	2 souris inoculées
12-4-67		âne	"	40°2	Adynamie - Larmoieient intense Oedème dé- clive du fourreau.	<u>Trypanosoma vivax</u>	Souris ino- culée négative
12-4-67	14	âne	"	37°6	Cachexie - Adynamie	négatif	Souris inocu- lée négative
12-4-67	15	cheval	"	37°6	Bon état apparent. Man- que d'etrain	<u>Trypanosoma bru-</u> <u>cei</u> Prédominance de formes courtes	Souris inocu- lée positive souche Sokone 67-1.
12-4-67	16	cheval	"	37°6	Adynamie - Conjonc- tivite	<u>Trypanosoma vivax</u>	—
12-4-67	17	âne	Karang	37°	Plaies canées	négatif	
12-4-67	18	Bovin	"	38°7	Boeuf de trait - Plaies étendues sur pointe des épaules et dos - Ady- namie.	négatif	—
12-4-67	19	Bovin	"	39°8	Boeuf de trait - mai- greur - Diarrhée	<u>Trypanosoma</u> <u>congolense</u>	Souris inocu- lée - Souche non conservée

DATE	OBS.	ESPECE	LOCALITE	TEMP.	CLINIQUE	MICROSCOPIE	SOUCHES
12-4-67	20	âne	Karang	39°	Lymphangite des membres Plaies cutanées	<u>T. congolense</u>	Souris inoculée - Souche non conservée.,
12-4-67	21	âne	"	38°7	Maigreur - adynamie Lymphangite os membres	négatif	_____
12-4-67	22	cheval		39°7	Maigreur	négatif	_____
12-4-67	23	cheval	Karang	40°5	Maigreur .. Adynamie Somnolence	<u>Trypanosoma brucei</u>	Souris inoculée positive - Souche Karang 67 - 1
12-4-67	24	âne	"	37°8	Maigreur . Adynamie	négatif	_____
12-4-67	25	âne	"	38°	Etat normal - Atécédent : envenimation par piqûres d'abeilles	négatif	_____
12-4-67	26	âne	"	38°2	Maigreur	négatif	_____
12-4-67	27	âne	"	37°6	Nombreuses croûtes de cicatrisation sur poitrail, chanfrein et encolure.	négatif	_____
12-4-67	28	cheval	Toubacouta	—	Plaies cutanées à vif k-tendues sur tout le train postérieur faisant suite à une application d'huile de moteur	négatif	_____

DATE	OBS.	ESPECE	LOCALITE	TEMP.	CLINIQUE	MICROSCOPIE	SOUCHES ^{- 5 -}
12-4-67	29	âne	Toubacouta	39°4	Conjonctivite - Manque d'entrain - torpeur	négatif	—
12-4-67	30	cheval	"	37°8	Cachexie - Adynamie Pétéchies conjonctivales - Incoordination motrice	négatif	Souris inoculée négative
12-4-67	31	âne	"	—	Maigreur	négatif	—
12-4-67	32	âne	"	—	Bon état général	négatif	—
12-4-67	33	âne	"	—	Bon état général	négatif	—
12-4-67	34	âne	"	37°2	Bon état général	négatif	—
13-4-67	35	Bovin	Djilor	37°9	Maigreur - Conjonctivite - Dépilation des crins du coupillon de la queue	négatif	—
13-4-67	36	Bovin	"	37°8	Adynamie - Plaies étendues avec nécrose sur flanc droit et ligne du dos.	négatif	—
13-4-67	37	Bovin	"	37°2	Maigreur	<u>Babesia bigemina</u>	—

DATE	OBS.	ESPECE	LOCALITE	TEMP.	CLINIQUE	MICROSCOPIE	SOUCHES -6-
13-4-67	38	Bovin	Djilor	37°2	Maigreux - hygroma carpien double et métatarsien uni- latéral droit	négatif	—
13-4-67	39	Bovin	"	37°4	Pétéchies conjonctiva- les - Larmolement - maigreux	<u>Theileria</u> <u>mutans</u>	Souris ino- culée négative
13-4-67	40	Bovin	"	37°4	Vache 8 ans - gesta- tion 5° mois - mai- greux Larmolement	<u>Microfilaires</u> <u>Babesia bigemina</u>	—
13-4-67	41	Bovin	"	37°3	Maigreux - Adynamie	négatif	—
13-4-67	42	Bovin	"	38°	Larmolement - Mai- greux - somnolence	négatif	Souris ino- culée négative
13-4-67	43	Bovin	"	38°1	Maigreux - Adynamie	<u>Babesia</u> <u>bigemina</u>	Souris ino- culée négative
13-4-67	44	Bovin	"	37°8	Maigreux	négatif	—
13-4-67	45	Bovin (1 an)	"	38°1	Maigreux - Adynamie Larmolement - Dépila- tion du toupillon	<u>Microfilaires</u>	Souris ino- culée négative.
13-4-67	46	Bovin	"	37°6	Maigreux	négatif	—

DATE	OBS.	ESPECE	LOCALITE	TEMP.	CLINIQUE	MICROSCOPIE	SOUCHES
13-4-67	47	Bovin (1 an)	Djilor	38°2	Cachexie - Adynamie	<u>Microfilaires</u> <u>Theileria mutans</u>	—
13-4-67	48	Bovin	"	38°1	Maigreur	<u>Theileria mutans</u>	- -
13-4-67	49	Vache 10 a:	"	37°4	Maigreur	<u>Babesia bigemina</u>	—
13-4-67	50	Vache	"	38°	Maigreur	<u>Anaplasma margi-</u> <u>nale</u>	—
13-4-67	51	Vache	"	38°4	Maigreur - Somnolence Signes cutanés	<u>Babesia bigemina</u>	Souris inocu- lée négative
13-4-67	52	Vache	"	37°5	Maigreur - Signes cutanés	<u>Microfilaires</u>	—
13-4-67	53	Veau 2 ans	"	37°9	Signes cutanés - Lar- moisement - Bon état d'embonpoint	négatif	—
13-4-67	54	Vache 4 an	"	37°9	Signes cutanés - Mai- greur	négatif	—
13-4-67	56	Vache	"	37°6	Maigreur - Signes oculaires	négatif	—
13-4-67	57	Vache	"	37°4	Maigreur - Signes cu- tanés . Signes ocu- laires	<u>Anaplasma margi-</u> <u>nale</u>	—
13-4-67	58	Vache + 8 ans	"	38°4	Maigreur - Signes cu- tanés .. Signes ocu- laires	<u>Babesia bigemina</u>	Souris inocu- lée négative

DATE	OBS.	ESPECE	LOCALITE	TEMP.	CLINIQUE	MICROSCOPIE	SOUCHES
13-4-67	59	Vache (5 à 6 ans)	Djilor	39°	Maigreux - Signes cutanés - Dépilation du toupillon de la queue	<u>Trypaosoma vivax</u> <u>Babeia bigemina</u>	Souris inoculée négative
13-4-67	59 b.	âne	"	41°8	Maigreux - Somnolence larmolement - oedème déclive	<u>Trypaosoma vivax</u> <u>T. brucei</u>	Deux souris inoculées positives - Souches brucei Djilor 67-1 et 67-2
13-4-67	60	âne	"	37°8	Sans signes cliniques apparents.	négatif	---
13-4-67	61	âne	"	38°2	Adynamie	négatif	Souris inoculée négative
13-4-67	62	âne	"	37°9	Sans signes cliniques apparents	négatif	---
13-4-67	63	âne	"	37°9	Sans signes cliniques apparents	négatif	---
13-4-67	64	âne	"	37°8	Sans signes cliniques apparents	négatif	---
13-4-67	65	âne	"	38°2	Maigreux - Adynamie	négatif	Souris inoculée négative
13-4-67	66	âne	"	37°9	Sans signes cliniques apparents	négatif	---
13-4-67	67	âne	"	37°4	Sans signes cliniques apparents	négatif	---

DATE	OBS.	ESPECE	LOCALITE	TEMP.	CLINIQUE	MICROSCOPIE	SOUCHES
3-4-67	68	Cheval	Djilor	39°6	Maigreur - Adynamie	<u>Trypanosoma congolense</u>	Souris inoculée
3-4-67	69	Cheval	"	38°	Maigreur	<u>Microfilaires</u>	---
3-4-67	70	Cheval	"	38°4	Bon état apparent	néga-tif	---
3-4-67	71	Cheval	Kaolack	39°2	Cachexie - Pétéchies conjonctivales - Subictère	<u>Babesia (Nuttallia) equi</u>	---
3-4-67	72	Cheval	"	38°4	Poulain - Cachectique - Rachitisme	négatif	---
3-4-67	73	Cheval	"	38°	Cachexie - Somnolence Larmolement	G.E. négative étalement illisible	Souris inoculée négative
3-4-67	74	Cheval	"	38°2	Cachexie - Etat de somnolence - misère physiologique extrême	négatif	---
3-4-67	75	Cheval	"	38°7	Mêmes signes cliniques	<u>Microfilaires Babesia sp.</u>	---
3-4-67	76	Cheval	"	---	Mêmes signes	négatif	---
3-4-67	77	Cheval	"	39°	Mêmes signes + Pétéchies conjonctivales	<u>Microfilaires</u>	Souris inoculée négative
3-4-67	78	Cheval	"	39°3	Bon état d'embonpoint Adynamie	négatif	---
3-4-67	79	Cheval	"	38°6	Adynamie - Somnolence Misère physiologique extrême	<u>Trypanosoma congolense</u>	Souris inoculée - Souche non conservée
3-4-67	80	Cheval	"	---	Mêmes signes cliniques	négatif	Souris inoculée négative

CONCLUSIONS

- Quatre souches de Trypanosoma brucei ont été isolées :

1°/ Souche Sokone 67 -- 1

Origine : cheval, Sokone, 12-4-67
Souris positive le 17-4-67
Forte parasitémie le 19-4-67
Morte le 27-4-67
La souche est conservée sur souris

2°/ Souche Karang 67 ~ 1

Origine : cheval. Karang, 12-4-67
Souris positive le 17-4-67
Forte parasitémie le 24 4.67
Morte le 6'5-67
Souche conservée sur souris

3°/ Souche Djilor 67 ~ 1

Origine : âne Djilor, 13-4-67
Souris positive le 18-4-67
Forte parasitémie le 22-4-67
Morte le 2-4-67
Souche conservée sur souris

4°/ Souche Djilor 67 ~ 2

Même animal d'origine que précédemment Souche non conservée.

- L'inoculation a eu une durée très brève dans les 4 cas précédents.
- Trois souches de T.congolense ont été isolées mais n'ont pas été conservées, des souches de cette espèce ayant été isolées antérieurement.
- Les souris ayant reçu du sang d'animaux parasités par T.vivax n'ont pas pris l'infection.
- On note une grande fréquence de parasitisme par microfilaires.
- Les piroplasmoses ne sont pas rares, mais le plus souvent le parasitisme est faible.
- Quelques cas de maladie seraient à rapporter à d'autres affections parasitaires ou à une infection bactérienne.

Lab. nat. Elev. Rech. Vét.

Mai 1967