

REPUBLICQUE DU SENEGAL

MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL
ET DE L'HYDRAULIQUE
*****a

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

DEPARTEMENT DE RECHERCHES SUR LES
PRODUCTIONS ET LA SANTE ANIMALES

LABORATOIRE NATIONAL DE L'ELEVAGE
ET DE RECHERCHES VETERINAIRES
B.P. 2057

DAKAR - HANN

ZVee 1253

1253

1)/OTE SUR UN FOYER DE PESTE EQUINE
A KAFFRINE AU SENEGAL

SARR J., NDOYE E.D.P., DIOP M.

REF. N°53/PATH. INF.
AOUT 1990.

MOTS CLES

Pest équine - Sénégal.

RESUME

A la suite de nombreuses mortalités enregistrées chez les chevaux dans le Département de Kaffrine, au Sénégal, l'analyse des prélèvements de sérums confirme l'existence d'un nouveau foyer de Peste équine.

Les résultats obtenus permettent de dater le foyer.

SUMMARY

After many mortalities of horses in Kaffrin district in Senegal, serum samples analysis show a new focus of African horses sickness.

With the results the new identified focus can be dated.

INTRODUCTION

Au Sénégal, la Peste équine africaine existe à l'état enzootique et fait bien connu, les cas apparaissent entre juillet et décembre pendant le saison humide.

Des enquêtes précédentes (2, 3) ont montré une forte circulation de virus pendant la saison favorable.

C'est ainsi qu'en 1989, de nombreux foyers ont été signalés à travers le pays et les mortalités enregistrées s'élèvent à plusieurs centaines.

Cette note rapporte un nouveau foyer survenu en juillet 1990 dans le Département de Kaffrine.

MATERIEL ET METHODE

1. Les sérums

En absence d'animaux malades, des échantillons de sang sont prélevés au vacutainer.

Après coagulation, les sérums sont décantés, centrifugés à 1 500 trs/mn à +4°C, décomplémentés à 56°C pendant 30 mn, puis congelés à -20°C en attendant d'être testés.

Au total, 50 sérums ont été ainsi prélevés dans le foyer.

2. Tests sérologiques

Deux tests sont utilisés :

- la fixation du complément en micro-méthode (1). L'antigène utilisé est préparé sur cerveau de souris à partir d'une souche vaccinale neuro-trope type 9 de Peste équine ;

- la séroneutralisation cinétique en microplaque (1), (virus constant - sérum variable) sur cellules de lignée Véro.

Le virus est toujours de type 9 adapté sur cellules.

RESULTATS

Cinquante sérums ont été analysés en fixation du complément et en séroneutralisation cinétique.

1. Nature des anticorps

72 p.100 des animaux testés se révèlent positifs en fixation du complément.

Pour ce qui est des anticorps neutralisants, 27 sérums sont positifs, soit 54 p.100.

4 p. 100 et 40 p. 100 restent encore négatifs respectivement en fixation du complément et en séroneutralisation (tableau 1 et figure 1).

Tableau 1 : Nature des anticorps

	FC +	FC -	SN -	SN +	AC	C
Nombre de sérums	36/50	2/50	20/50	27/50	12/50	3/50
%	72 p.100	4 p.100	40 p.100	54 p.100	-	

Légende

- FC + : fixation du complément positive
- FC - : fixation du complément négative
- SN + : séroneutralisation positive
- SN - : séroneutralisation négative
- AC : anticomplémentaire
- C : contaminé.

2. Distribution des anticorps dans la population

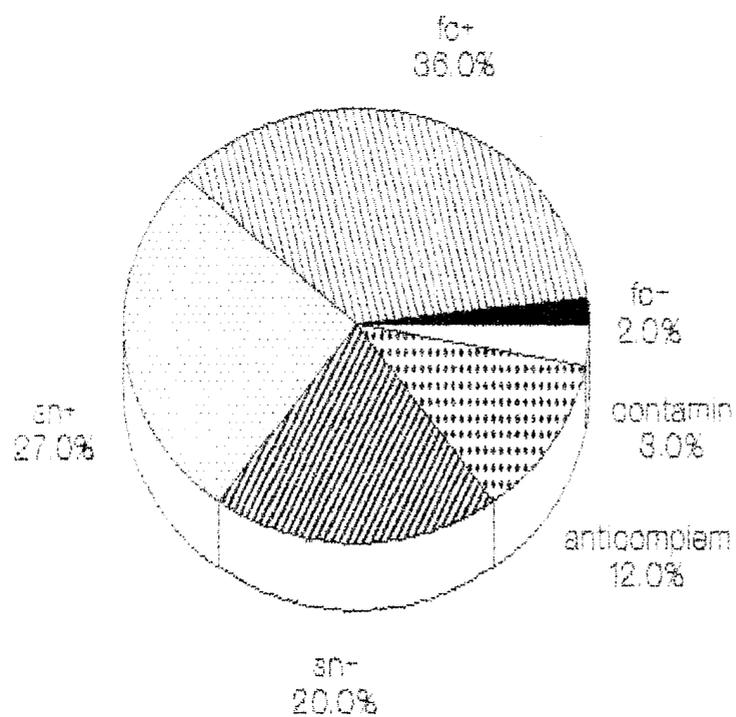
Tableau 2 : Distribution des anticorps

	FC -/SN -	FC +/SN -	FC +/SN +	FC -/SN +
Nombre de sérums	2	15	19	0
%	5,6 p.100	41,7 p.100	52,8 p.100	0,00 p.100

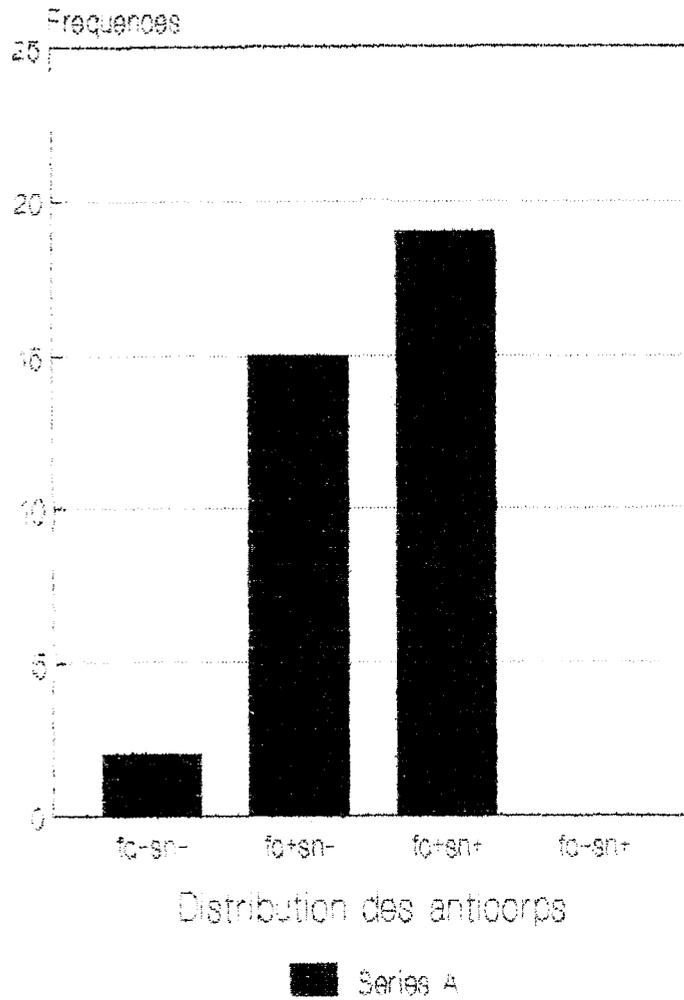
5,6 p. 100 seulement des sérums sont négatifs à la fois en fixation du complément et en séroneutralisation cinétique alors que 52,8 p.100 possèdent des anticorps pour les deux tests.

41 ,7 p.100 se révèlent positifs seulement en fixation du complément alors qu'aucun sérum n'est positif en séroneutralisation et négatif en fixation (tableau 2 et histogramme).

Nature des anticorps



Distribution des anticorps



DISCUSSION

Dans la Peste équine, les anticorps fixant le complément apparaissent généralement dès le 7ème jour après l'infection, atteignent leur maximum après deux semaines et disparaissent environ trois semaines après. Quant aux anticorps neutralisants, ils apparaissent après deux semaines, atteignent un maximum après trois à quatre semaines et peuvent persister pendant deux ans.

L'analyse des résultats montre que 72 p.100 des animaux ont été en contact récemment avec le virus de la Peste équine.

54 p.100 des chevaux possèdent déjà des anticorps neutralisants alors que la population négative n'est plus que de 4 p.100.

L'histogramme des fréquences de la distribution des anticorps montre deux principales classes d'animaux :

- les chevaux ayant des anticorps fixant le complément et négatifs en séroneutralisation (contact inférieur ou égal à deux semaines),
- les animaux positifs à la fois en fixation du complément et en séroneutralisation (contact inférieur ou égal à trois semaines).

Ces deux groupes de chevaux permettent donc de dater le début du foyer.

Ces résultats confirment les informations recueillies sur le terrain, les premières mortalités étaient survenues il y a deux semaines environ.

B I B L I O G R A P H I E

1. MORNET (P.), GILBERT (Y.)

La Peste équine

In :Maladies animales à virus

Paris Expansion Edit, 1968. 203 p.

2. SARR (J.), DIOP (M.), CISSOKHO (S.)

La Peste équine africaine au Sénégal : Etat de l'immunité naturelle et/ou acquise des chevaux autour de foyers récents.

Rev. Elev. Méd. Vét. Pays trop., 1988, 41 (3) : 243-246.

3, SARR (J.), DIOP (M.), CISSOKHO (S.)

La Peste équine africaine au Sénégal : un nouveau foyer à type 9 dans la Commune de Thiès.

XI lèmes Journées médicales de Dakar, décembre 1988.