

ZV001242

PESTE BOVINE : ETAT IMMUNITAIRE DES BOVINS
AU SENEGAL DEUX ANNEES APRES LA CAMPAGNE CONJOINTE

P.BOURDIN - G.BERNARD

Comme de très nombreux états situés en zone sahélienne au Sud du Sahara, le Sénégal a bénéficié de la campagne conjointe de vaccination contre la Peste Bovine, patronnée par la Commission scientifique et Technique de la Recherche de l'OUA et financée par le Fond Européen de Développement et l'Aide Américaine pour le Développement International.

Au Sénégal la campagne s'est déroulée pendant les saisons fraîches des années 1966/67 et 1968/69 et a bénéficié des campagnes nationales, antérieures. Elle a profité également d'une bonne structure logistique et d'un réseau routier étendu. Au cours de la campagne le laboratoire de Dakar a effectué des contrôles sérologiques dans diverses régions du Sénégal, pour répondre aux demandes du Coordonnateur International, et des responsables Nationaux. Dernièrement le Directeur du Service de l'Elevage du Sénégal a demandé la reprise de ces contrôles soit deux ans après l'arrêt de la campagne pour en vérifier les résultats et apprécier l'efficacité des mesures conservatoires dont le Service de l'Elevage assume la responsabilité.

MATERIEL ET METHODES

La méthode utilisée a déjà été décrite par Bourdin et Bernard (1967) elle a pour base la réaction cinétique de séro-neutralisation mise au point par Lépine Roger et Roger pour le virus poliomyélitique (1969), la dilution des sérums examiné étant au 1/10.

Les animaux saignés ont tous entre 2 et 6 ans et sont soit des zébus Gobra soit des taurins de race N'Dama.

./..

RESULTATS

Au cours de la campagne le nombre total des sérums examinés s'élève à 969, à savoir 478 à la fin de la première année, 270 après la deuxième année et 208 après la troisième. Les pourcentages d'animaux ayant des anticorps sont données dans le tableau ci-dessous :

Années	p.100
1ère année 66/67	60 p.100
2ème année 67/68	69 p.100
3ème année 68/69	80 p.100

En 1971, 240 sérums sont prélevés dans 6 secteurs d'une seule Région le Sine Saloum, sur des bovins âgés de 2 à 6 ans. Ils sont examinés dans les mêmes conditions que précédemment et le pourcentage des sujets ayant des anticorps s'élève à 97 p.100.

Un deuxième examen fait sur ces sérums après dilutions au 1/40 révèle que 94 p.100 des bovins ont des anticorps à cette dilution.

DISCUSSION ET CONCLUSION

Au Sénégal la Peste Bovine n'est plus signalée depuis 1968. Ce fait prouve l'efficacité de la campagne conjointe et des mesures conservatoires, le taux de bovins possédant des anticorps en apporte également la preuve. On peut regretter que de telles enquêtes n'aient pas été effectuées avant le début de la campagne. Il est souhaitable qu'elles soient poursuivies au cours des années ultérieures dans d'autres régions, et même dans d'autres pays; la comparaison des enquêtes sérologiques et épidémiologiques permettant de dégager des critères utiles à la définition de zones indemnes.

BIBLIOGRAPHIE

- LEPINE (P), ROGER (F) et ROGER (A) (1959)- La réaction cinétique de séro-neutralisation des virus poliomyélitiques.
Bull. OMS, 20 563-578.
- BOURDIN (P), BERNARD (G) (1967)- Application de la méthode de séro-neutralisation cinétique à la recherche des anticorps neutralisant le virus de la peste bovine chez les bovins, les caprins et les ovins
Rev. Elev. Vét. Pays. Trop. 20, 531-535.