

LABORATOIRE NATIONAL DE L'ELEVAGE  
ET DE RECHERCHES VETERINAIRES

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

ZV0001257

1257

ISOLEMENT ET IDENTIFICATION DU VIRUS DE LA PESTE EQUINE  
AFRICAINNE EN ZONE: SAHELIENNE A PARTIR DE FOYERS RECENTS

P. BOURDIN, J. SARR & C. LE JAN

1976

REPUBLIQUE DU SENEGAL

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

-----  
LABORATOIRE NATIONAL DE L'ELEVAGE  
ET DE RECHERCHES VETERINAIRES

DAKAR-HANN

ISOLEMENT ET IDENTIFICATION DU VIRUS DE LA PESTE EQUINE  
AFRICAINNE EN ZONE SAHELIIENNE A PARTIR DE FoyERS RECENTS

P. BOURDIN, J. SARR & C. LE JAN  
-----

La zone sahélienne est délimitée au sud du Sahara par les isohyètes 250 et 1000 millimètres. Cette bande traverse le continent africain d'ouest en est, et correspond approximativement à la zone d'élevage du zébu et du cheval, dont les limites naturelles sont au nord, les abords du désert et au sud, la mouche tsé-tsé vectrice des trypanosomiasés. A l'ouest, en particulier en Ethiopie, cette zone s'étend plus vers le sud en raison de l'altitude.

Depuis 1961 et jusqu'en 1972, les cas de peste équine africaine (P.E.A.) sporadiquement observés au sud du Sahara sont tous dûs au même type de virus, le type 9, la détermination étant faite, soit par l'Institut Pazzi en Iran, soit par le Laboratoire d'Onderstepoort en Afrique du Sud. Ainsi DOUTPE et LECLERC isolent le virus en 1961 à Djamena au Tchad, BOURDIN le trouve en 1965 et 1966 à Dakar au Sénégal, PROVOST l'isole de nouveau à Djamena en 1968, KEMP, HUMBURG et AL HADJI le trouvent en 1970 à Zaria au Nigéria du nord et, enfin, ESTIA l'isole en 1972 à Karthoum au Soudan.

En 1972, une enzootie de P.E.A. sévit dans le nord de l'Afrique du sud, ERASMUS isole et identifie le virus sérotype 4 antigéniquement différent du type 9. Ce même type 4 pouvant apparaître en zone sahélienne, il semble utile de donner le résultat des identifications faites au Laboratoire de Dakar depuis 1973. Ces identifications proviennent soit de prélèvements, soit de cerveaux de souriceaux envoyés par différents pays sahéliens.

En 1973, à Djibouti, territoire français des Afars et des Issas, KERAVEIC suspecte la P.E.A. dans un club hippique dont certains chevaux revenaient des hauts plateaux éthiopiens où ils séjournent régulièrement pendant l'été. L'envoi de prélèvements permet l'isolement d'un virus sur souriceau puis sa caractérisation par le test au chloroforme et la fixation du complément. Le typage par séro-neutralisation sur souriceau aboutit à l'identification du type 9.

En novembre 1974 à Niamey, au Niger, FERRY isole sur souriceau un virus provenant d'un cheval local mort dans des conditions suspectes. L'identification faite à partir du cerveau de souriceau lyophilisé confirme que le virus est le virus de la PEA type 9.

En septembre 1975, LANDAIS nous fait parvenir de Djamaena les prélèvements d'un cheval cliniquement suspect, l'isolement sur souriceau et les tests d'identification habituels permettent encore une fois de caractériser le virus de la PEA type 9.

En décembre 1975, BARATTE à Saint-Louis du Sénégal observe un cas suspect chez un demi-sang Anglo-arabe non vacciné. L'examen des prélèvements permet l'isolement et le typage du virus de la PEA type 9.

Ces quatre résultats ajoutés à ceux obtenus entre 1961 et 1972 permettent d'affirmer que dans la zone sahélienne au sud du Sahara, la PEA existe à l'état endémique et fait bien connu, les cas apparaissent toujours à la fin de la saison des pluies entre septembre et décembre. Le virus est toujours pour le moment le sérotype 9. Le récent foyer sénégalais montre que si le virus peut rester masqué pendant plusieurs années (9 ans dans le cas présent), il peut se manifester à nouveau lorsque les conditions écologiques lui sont favorables (BOURDIN, 1976), le problème posé par le réservoir reste entier.

## BIBLIOGRAPHIE

- BOURDIN (P.).- I.E.M.V.T. - Rapports annuels 1965 et 1966.  
Laboratoire national de l'Élevage et de Recherches vétérinaires  
de Dakar.
- BOURDIN (P.).- Résultats des enquêtes épidémiologiques faites au Sénégal entre  
1971 et 1975 (à paraître).
- DOUTRE (M.P.) & LECLERC (A.).- Existence de la peste équine africaine à type 9 au  
Tchad.  
Rev.Elev.Méd.vét.Pays trop., 15 : 241-245 (1962)
- EISA (M.).- Isolation and identification of AHS virus in the Soudan.  
British Vet. J., 130 : 606-610 (1974).
- KEMP (G.E.), HUMBURG (J.M.) & AL HADJI.- 1. Isolation and identification of AHS  
virus in Nigeria.  
Vet.Record 89 : 127-128 (1971).
- PROVOST (A.).- I.E.M.V.T. - Rapport annuel 1968.  
Laboratoire national de l'Élevage de Farcha. Tchad.
- ERASMUS (B.J.).- Communication personnelle (1974).