

210000401

401

872

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

LABORATOIRE NATIONAL DE L'ELEVAGE
ET DE RECHERCHES VETERINAIRES

DAKAR-HANN

L'ONCHOCERCOSE NODULAIRE DERMIQUE
CHEZ LES BOVINS DU SENEGAL
Par G. VASSILIADES
Service de Parasitologie

XI^{èmes} JOURNEES MEDICALES DE DAKAR.

SECTION VETERINAIRE

DAKAR, 15 et 16 JANVIER 1985

L'ONCHOCERCOSE NODULAIRE DERMIQUE

CHEZ LES BOVINS DU SENEGAL

Par G. VASSILIADES

On connaît à l'heure actuelle, chez les bovins du Sénégal, seulement 3 espèces d'**Onchocerques** : Onchocerca armillata (Onchocercose de l'artère aorte), O. gutturosa (Onchocercose ligamentaire) et O. ochengi, agent causal de l'**Onchocercose** nodulaire dermique (8).

L'onchocercose nodulaire dermique est signalée pour la 1^{ère} fois au Sénégal en 1975 chez un bovin Ndama en provenance de Kédougou (7). D'abord confondu avec un cysticerque de Ténia, le petit nodule suspect, trouvé à la surface d'un muscle costal, a montré à la dissection qu'il renfermait en fait 1 mâle et une femelle de l'espèce appelée alors Onchocerca dermatata et décrite au Togo par BAIN, BUSSIERAS et AMEGEE, en 1974 (1). Ces mêmes auteurs, en 1976 (2) mettent cette espèce en synonymie avec Onchocerca ochengi décrite en Afrique de l'Est par BWANGAMOI, 1969 (4) après qu'ils aient également étudié, en plus des exemplaires du Togo, des exemplaires du Sénégal (Kédougou, **Salémata**) et du Bourkina Fasso.

Au Sénégal, ce n'est qu'en 1981 que des enquêtes ont pu être réalisées au Sénégal-Oriental, pour rechercher et étudier systématiquement cette nouvelle affection bovine.

L'Onchocercose nodulaire dermique **n'est rencontrée** qu'aux abattoirs de Kédougou et des environs, avec une prévalence de **36,84 p.100** (avril 1981) à **41 p.100** (décembre 1981). Les recherches sont **demeurées** vaines à Tambacounda et à Bakel. Cet isolement géographique est confirmé par une enquête récente (1984) **effectuée** aux abattoirs de Tambacounda où sur 278 carcasses de bovins Ndama : 184 du Département de Tambacounda, 94 du Département de Bakel, aucun cas d'**Onchocercose** nodulaire dermique n'est rencontré. Par contre, toutes les peaux en cours de séchage ou stockées qui présentaient des lésions nodulaires caractéristiques provenaient du Département de Kédougou.

L'Onchocercose nodulaire dermique se manifeste par la présence de petits nodules intradermiques sous-cutanés dans lesquels sont localisés **les** vers adultes. Les nodules onchocerquiens mesurent 3 à 10 mm de diamètre, ils sont **blanc-**jaunâtre ou légèrement nacrés et renferment le plus souvent du pus dans lequel baignent les vers adultes. Aux abattoirs de Kédougou, les animaux quand ils sont

atteints sont généralement porteurs **d'une** dizaine de kyste, parfois **plus, visibles** surtout à la face interne du cuir, au niveau des flancs. Ces nodules ont une certaine incidence économique car, en **CAS** de forte infestation, ils peuvent altérer le **cuir, voire** le perforer ; mais **aussi**, par confusion avec **la** ladrerie, leur **présence** anormale peut provoquer des saisies **de** viande non justifiées, **comme** cela est fréquemment le **cas à Kédougou.**

L'étude **systematique des exemplaires adultes et** des microfilaires utérines **et** dermiques montre qu'il **s'agit indiscutablement de l'espèce O. ochengi.**

Dans un de **ces nodules**, ont été trouvés un mâle et des fragments de femelles d'une autre **espèce Onchocerca denkei BAIN, VASSILIADES et DELBOVE, 1982 (3) présentant** des affinités morphologiques avec des Onchocercques de Bovidae sauvage des galeries **forestières équatoriales**, qui seraient le réservoir de ce parasite.

Des recherches récentes ont **démontré** que la transmission **d'O. ochengi** est assurée par des Simulies du groupe **Simulim damnosum (5) (6)** comme pour **O. volvulus** parasite de **l'Homme**. Pour cette raison, ces deux affections **l'Onchocercose** nodulaire dermique bovine et **l'Onchocercose** humaine ont une aire de distribution commune localisée au Sud-Est d'une ligne **Vélingara, Tambacounda, Bakel, l'Onchocercose** nodulaire dermique **étant** surtout **confinée autour** de l'axe **Salémata, Kédougou, Saraya.**

Enfin, les nombreuses convergences biologiques et morphologiques qui existent entre **O. ohhengi** et **O. volvulus** (même répartition, nodules dermiques, adultes morphologiquement **très** proches, microfilaires dermiques indistinctes) font **d'O. ochengi**, un modèle expérimental de choix pour l'étude de la thérapeutique de **l'Onchocercose** humaine.

BIBLIOGRAPHIE

- (1) - BAIN, O. ; BUSSIERAS, J. et AMEGEE, E. (1974) - Dualité d'Onchocerca volvulus de l'Homme et d'O. sp. Cameron, 1928, du bétail. Nouvelles espèces d'Onchocerques bovines au Togo. C.R.Acad.Sci., sér. D, 278, 369-372.
- (2) - BAIN, O. ; BUSSIERAS, J. et AMEGEE, E. (1976) - Complément à l'étude de deux Onchocerques de Bovins africains. Annales de Parasitologie (Paris), 51 (4) : 451-471.
- (3) - BAIN, O. ; VASSILIADES, G. et DELBOVE, P. (1982) - Une nouvelle Onchocerque parasite de Bovin domestique au Sénégal. Annales de Parasitologie (Paris), 57 (6) : 587-591.
- (4) - BWANGAMOI, O. (1969) - Onchocerca ochengi new species, an iatradermal parasite of cattle in East Africa. Bull. Epizoot. Dis.Afr., 17, 321-335.
- (5) - DENKE, A.M. et BAIN, O. (1978) - Données sur le cycle d'Onchocerca ochengi chez Simulium damnosum s.l. au Togo, Annales de Parasitologie (Paris), 53 (6) : 757-760.
- (6) - OMAR, M.S. ; DENRE, A.M. et RAYBOULD, J.N. (1979) - The development of Onchocerca ochengi to the infective stage in Simulium damnosum s.l. with a note on the histochemical staining of the parasite. Tropenmed Parasit. 30, 157-162.
- (7) - VASSILIADES, G. (1975) In : Rapport sur le fonctionnement pour l'année 1975. Rapport annuel Laboratoire National de l'Élevage et de Recherches Vétérinaires DAKAR, Sénégal, pp. 43-44.
- (8) - VASSILIADES, G. ; DELBOVR, P. et BAIN, O. (1983) - Onchocercoses bovines au Sénégal. Note préliminaire. Rev. Elev. Méd.vét.Pays trop., 36 (4) : 351-353.