

2 10000427

Communication destinée à être lue à la
IIème Conférence Internationale sur la Trichinose (26-28 juin 1969)

EPIDEMIOLOGIE DE LA TRICHINOSE SAUVAGE AU SENEGAL

par Simon GRETILLAT

Dans la région du Delta du Fleuve Sénégal existe et se maintient sur chacal (Canis aureus), une souche de Trichinella spiralis, spécialement adaptée aux carnivores, difficilement transmissible aux suidés sauvage ou domestique (Phacocherus acthiopicus et Sus scofra) et aux rongeurs en général.

Des enquêtes épidémiologiques ont été effectuées dans cette région de l'Ouest-Africain au cours des années 1966, 1967 et 1968, par des battues d'animaux sauvages (Canis aureus, Felis sylvestris, Genetta genetta, Civet-tictis civetta, Ichneumia albicauda, Vulpes pallida, Phacocherus aethiopicus, Arvicanthis niloticus, Crycetomia gambianus et Athelerix albiventris).

Tous ces animaux furent négatifs à l'examen trichinoscopique à l'exception de Canis aureus (animaux infestés : 33 %) et Phacocherus aethiopicus (animaux infestés : 3 à 6 %).

Les résultats trouvés sur le terrain sont confirmés par ceux obtenus au laboratoire avec cette souche isolée début 1967, conservée et multipliée sur le chat domestique (Felis domesticus), hôte de choix.

Elle est très pathogène pour les singes Patas et Papio qu'elle tue en une quarantaine de jours à raison d'une dose infestante d'environ 33 kystes pour 100 grammes de poids vif.

../..

Les essais d'infestation expérimentale sur souris et rats se sont soldés par des échecs quelles que soient les doses utilisées. Quant au lapin (Oryctolagus cuniculus), il peut être infesté au premier passage avec des résultats cependant inconstants, mais un amoindrissement considérable de la souche apparaît dès le deuxième passage, Certains sujets arrivent à se stériliser complètement par calcification des kystes dans les quelques semaines suivant l'infestation.

Le cobaye (Cavia porcella) est un bon hôte expérimental, mais un assez fort pourcentage de larves (35 à 70 %) suivant les doses administrées et le temps écoulé après l'infestation, restent libres entre les fibres musculaires. Chez cette espèce, une "barrière musculaire" existe, s'opposant à un enkystement normal des formes larvaires.

La trichinose posant un problème d'ordre économique en ce qui concerne la commercialisation et la consommation des porcs, la susceptibilité du porc importé et indigène a été recherchée, Même chez des animaux infestés à raison de 40 à 500 kystes par 100 grammes de poids vif ($25 \times 10^{+4}$ kystes pour un animal), le nombre de formes larvaires trouvées à l'autopsie a toujours été très faible : 1 à 15 larves par gramme de viande en moyenne (60 à 70 % des kystes étaient calcifiés ou en voie de calcification au bout de 6 à 8 semaines).

Les essais de passage alterné entre porcs et carnivores domestiques : porc/chat/porc ou porc/chien/porc, ne permettent pas de conclure à une adaptation possible de la souche. En effet, si les carnivores s'infestent normalement avec quelques kystes présents dans la viande de porc, il n'est pas possible de réaliser, tout au moins actuellement, des passages de porc à porc, les kystes viables présents chez cette espèce étant trop rares.

Discussion

La souche ouest-africaine de T. spiralis est inféodée aux carnivores sauvages, très pathogène pour les primates (et pour l'homme en particulier, 9 cas graves chez des Européens de Dakar après consommation de jambon

de phacochère salé). Les suidés et les muridés sont très peu réceptifs et il est peu probable qu'elle déborde, dans l'avenir, la région presque inhabitée où elle est actuellement cantonnée,

Très proche de la souche du Kenya isolée par Nelson en 1961, elle en diffère cependant par une très grande pathogénicité pour le singe et une moindre réceptivité du cobaye chez lequel l'enkystement larvaire est inconstant. Elle est très différente de la souche de Pologne, entretenue et étudiée par Kozar, ainsi que de celles d'Angleterre et d'Alaska.

Institut d'Elevage et de Médecine vétérinaire
des Pays tropicaux

Laboratoire national de l'Elevage et de
Recherches vétérinaires .. Dakar
