

20000 980

LES TRYPANOSOMIASES ANIMALES

par P. MORNET

Vétérinaire Inspecteur Général
Directeur du Laboratoire Central de l'Elevage
"Georges Curasson"
Dakar-Hann

plus grande que la maladie du sommeil humaine, car cette dernière n'est provoquée que par une seule espèce de trypanosome (*Trypanosoma pambiense* dans l'Ouest africain) et des recherches récentes ont permis de mettre au point des produits chimiothérapiques et chimio-prophylactiques efficaces (diamidines).

Les Trypanosomiasés animales

Les trypanosomiasés constituent pour le cheptel un lourd handicap car elles frappent toutes les espèces animales, sont répandues, à des degrés divers, dans toute l'A.O.F., causent une morbidité et une mortalité importantes, entraînent une baisse de la production de viande, de lait..., difficile à définir statistiquement mais certainement très élevée, et constituent enfin un des obstacles principaux à l'évolution des populations. Bien des régions en effet sont presque totalement privées de viande, car l'élevage du boeuf y est pratiquement interdit par ces protozooses. Elles sont également privées de lait, ne peuvent entretenir la fertilité du sol par la fumure et n'ont pas la possibilité de soulager par le travail des bêtes de labour ou de charroi la peine quotidienne du paysan.

Moins spectaculaires dans leur action pathologique que certaines maladies infectieuses, elles sont assimilables par leurs répercussions sur la santé animale au paludisme sur la santé humaine. Bien des affections contagieuses auront disparu d'A.O.F., telles la peste bovine et la péripneumonie bovine, que les trypanosomiasés continueront à s'opposer de façon insidieuse mais permanente à l'amélioration du cheptel et à son extension dans des zones défavorables. Leur influence la plus néfaste sur l'organisme animal se manifeste chroniquement par une fragilisation qui le rend souvent incapable de résister à des agressions pathologiques mineures. C'est en pensant à ces protozooses latentes, auxquelles il faudrait ajouter les piroplasmoses et les coccidioses, que j'ai écrit "En A.O.F., tout animal bien portant est un malade qu'on ignore".

Les trypanosomiasés animales revêtent même une importance plus grande que la maladie du sommeil humaine, car cette dernière n'est provoquée que par une seule espèce de trypanosome (Trypanosoma gambiense dans l'Ouest africain) et des recherches récentes ont permis de mettre au point des produits chimiothérapeutiques et chimio-prophylactiques efficaces (diamidines).

Les premières, au contraire, sont causées par plusieurs espèces de trypanosomes : Trypanosoma congolense, T. vivax-cazalboui, T. brucei, T. evansi... pour ne faire état que des groupes principaux de flagellés pathogènes; le mode de transmission naturelle n'est pas uniforme : les glossines, après une évolution cyclique plus ou moins complète, sont les principaux vecteurs, mais les tabanidés, les stomoxyidés peuvent intervenir également, mécaniquement. Les espèces animales atteintes sont très variées : dromadaires, chevaux, boeufs,

.../...

moutons, chèvres, porcs, chiens... et leur réceptivité diffère souvent pour un même parasite (T.vivax, par exemple, confère une affection assez souvent chronique chez les bovins, mais aiguë chez les chevaux).

Enfin les trypanosomes répondent de façon variable aux divers médicaments d'où l'impossibilité d'instituer, comme en médecine humaine, un seul dérivé médicamenteux. La complexité des recherches sur les trypanosomiasés tient au fait que les études doivent porter :

- sur les insectes transmetteurs : tsé-tsés principalement. La systématique, la morphologie, l'élevage expérimental, la répartition géographique, l'écologie, apportent une contribution à la mise au point de techniques multiples en vue de leur éradication.
 - sur les trypanosomes : Etude systématique, culture, mode de transmission
 - sur les trypanosomiasés : épidémiologie, pathologie clinique et expérimentale, diagnostic
 - sur la chimiothérapie et la chimioprophylaxie
- et mettent en jeu des disciplines variées : biologie, pathologie, épidémiologie, zoologie, entomologie, agronomie, biochimie, protozoologie, sérologie, pharmacologie.,.

Tout ceci nécessite un grand nombre de chercheurs et des installations importantes.

A l'heure actuelle, en A.O.F., en ce qui concerne la trypanosomiase humaine, le service des Grandes Endémies, qui en a la charge, **limite** ses efforts au dépistage des sommeilleux et à la chimioprophylaxie (lomidinisation) et à la chimiothérapie, cette affection étant devenue pour lui sinon secondaire du moins d'une importance sociale moindre que dans le passé.

Les trypanosomiasés animales mériteraient qu'un Etablissement soit spécialement voué à des recherches les concernant. Jusqu'à maintenant le personnel et les crédits ont été trop insuffisants pour qu'il en soit ainsi. Au Nigeria, au contraire, a été créé le "West African Institute for Trypanosomiasis Research" (1) qui groupe à Vom et à Kaduna près de vingt chercheurs.

Il en est de même dans l'Est Africain britannique

(1) qui a la charge des études de trypanosomiasés humaines et animales

La précarité des moyens mis à la disposition des vétérinaires en A.O.F. les obligent à se limiter à des recherches fragmentaires.

Au cours des dix dernières années, leurs études ont porté sur :

- Trypanosoma-cazalboui (1) : flagellé pathogène géographiquement le plus répandu. Ont été envisagées la morphologie, la réceptivité et la symptomatologie chez les animaux naturellement sensibles et les animaux de laboratoire
- le traitement de la trypanosomiase par les dérivés de la phénanthridine (2)
- la trypano-prévention chimiothérapique des bovins d'exportation (3 et 4).
- les trypanosomes pathogènes de l'A.O.F. : répartition géographique, fréquence et taux d'infestation des animaux domestique (5 et 6)

Les recherches en cours ou en projet portent sur :

- l'étude expérimentale de Trypanosoma evansi
- la congélation et la lyophilisation des trypanosomes
- la trypano-tolérance des bovins N'Dama

-
- (1) CURASSON (G.) et MORNET (P.).- Trypanosoma vivax-cazalboui.- Rev. Elev. Med. Vet. Pays Trop. 1948, 2, 225
- (2) MORNET (P.) et MAHOU (R.).- Essai de traitement de la trypanosomiase expérimentale bovine et équine à T.vivax-cazalboui par le bromure et le chlorure de dimidium (Corps I553).- Bull. Soc. Path. exo. 1949, 42, 355
- (3) MORNET (P.), LALANNE (A.) et CISSOKO (M.).- Essai de trypano-prévention chimiothérapique des troupeaux bovins d'exportation.- Bull. Serv. Elev. AOF. 1951, 4, 7
- (4) MORNET (P.), LALANNE (A.), HULIN (P.), CISSOKO (M.) et SIMPSON (S.). Nouveaux essais de trypano-prévention chimiothérapique des troupeaux bovins d'exportation.- Bull. Serv. Elev. AOF, 1952, 5, 7
- (5) MORNET (P.).- Les trypanosomes pathogènes de l'A.O.F. Considérations sur leur répartition, leur fréquence, le taux d'infestation des animaux domestiques, Bull. Soc. Path. Exo. 1954, 47, 709
- (6) MORNET (P.) et MOREL (P.).- Nouvelles observations sur la distribution des trypanosomes pathogènes chez les animaux domestiques en AOF.- VIème Réunion du Comité Scientifique International de Recherches sur les Trypanosomiasés. Salisbury 1956. Publication de la CCTA page I73
-