

25000970

8ème CONFERENCE TECHNIQUE DE L'O.C.C.G.E.
(Bamako - Avril 1968)

CONTRIBUTION A L'ETUDE DES RICKETTSIOSES
ANIMALES AU SENEGAL
RICKETTSIOSE DES MONOCYTES CHEZ LE PORC

par

P. BOURDIN, Docteur Vétérinaire, chef du service de virologie,
Laboratoire national de l'Elevage et de Recherches
vétérinaires - I.E.M.V.T. - DAKAR

M. RIOCHE, Docteur Vétérinaire, chef de la section des cultures
cellulaires, Laboratoire national de l'Elevage et
de Recherches vétérinaires - I.E.M.V.T. - DAKAR

Cette rickettsiose est observée au cours de l'hiver 1965/66 dans un élevage porcin des environs de Dakar. L'observation des rickettsies dans les monocytes du sang et des organes et l'élimination des maladies microbiennes et des pestes porcines permettent de conclure qu'il s'agit bien d'une rickettsiose évoluant à l'état pur.

SYMPTOMES

Les symptômes principaux sont les suivants : fièvre élevée d'emblée et abattement. Cyanose des extrémités, toux sèche, fréquente, et dyspnée. Respiration discordante. Il peut y avoir parésie du train postérieur et parfois entérite. Puis le decubitus devient permanent et l'animal meurt en hypothermie. En l'absence de traitement, la mort est de règle. L'évolution dure 3 à 5 jours: elle est rarement plus longue.

. / . .

LESIONS

Macroscopiques :

- . Congestion généralisée et épanchement séreux
- . Lésions hémorragiques siégeant surtout sur le coeur, l'aorte et le rein
- . Bronchopneumonie et oedème aigu du poumon
- . Ganglions congestionnés et succulents, parfois hémorragiques. Le rein est congestionné.

.. Microscopiques :

- . En dehors des lésions de bronchopneumonie et de congestion, il faut insister sur les intenses lésions de néphrite épithéliale, lésions déjà observées dans la rickettsiose générale bovine.

L'image sanguine est celle des rickettsioses des monocytes avec monocytose plus ou moins importante et disparition des éosinophiles. On observe de nombreuses rickettsies dans les monocytes et assez souvent dans les polynucléaires neutrophiles.

DIAGNOSTICa/ De la rickettsiose

Il ne peut se faire avec certitude que par l'identification des rickettsies dans les étalements de sang ou les frottis d'organes car les symptômes peuvent évoquer la peste porcine classique ou la peste porcine africaine.

b/ Diagnostic différentiel

.. Peste porcine africaine : le test de MALMQUIST et HAY (Hémadsorption sur cultures de leucocytes) a toujours été négatif.

, Peste porcine classique : l'inoculation d'un broyat de rate de malade neutralisée par du sérum antipestique et d'un broyat de rate de malade non neutralisée a été négative quant à la peste mais les deux animaux sont morts de rickettsiose.

Maladie microbienne : aucun germe pathogène n'a été isolé dans les cadavres.

PATHOGENIE

En l'absence de tiques, il était difficile de connaître le mode de transmission de cette affection. L'apparition des cas de rickettsiose coïncidant toujours avec des baisses sensibles de la température ambiante, l'hypothèse d'une maladie de sortie provoquée par un stress physiologique a été avancée. Elle a été confirmée en réussissant à provoquer (chez un porc pris au hasard dans l'élevage) une rickettsiose mortelle par injection intrapéritonéale d'hydroxyde d'alumine stérile.

D'autre part, l'existence de l'infection latente a pu être démontrée par l'injection à un porcelet d'un broyat de tiques récoltées sur des bovins. Les examens de sang ont permis d'observer les rickettsies pendant plusieurs jours sans que l'animal en souffre. Puis elles ont disparu.

NATURE ET CARACTERES DE LA RICKETTSIE RESPONSABLE

Cette rickettsie présente tous les caractères morphologiques et tinctoriaux de R.bovis. Elle est filtrable.

Les essais de culture de ce protiste sur cultures de leucocytes, souris et oeuf embryonné ont échoué.

L'inoculation simultanée au porc et à un bovin d'un broyat de tiques récoltées sur bovins a permis d'observer une sortie de rickettsies chez les deux animaux. On peut donc penser que la rickettsie observée chez le porc est très voisine de Rickettsia bovis ou identique à elle.

CONCLUSION

La rickettsiose porcine observée au Sénégal est une maladie de sortie provoquée par un stress physiologique survenant chez des animaux en état d'infection latente. L'agent causal est, soit R.bovis occasionnellement pathogène pour le porc, soit une espèce très voisine pouvant contaminer le boeuf,