

Note sur un cas de cowdriose en République Populaire du Congo

par N. VOUTOULOU

(avec la collaboration technique de T. ADOUA)

Laboratoire Vétérinaire de Brazzaville, B.P. 235, Brazzaville, République du Congo.

RÉSUMÉ

VOUTOULOU (N.). — Note sur un cas de cowdriose en République Populaire du Congo. *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1984, 37 (4) : 430-432.

La *heartwater* tout en gardant son aspect discret existe en République Populaire du Congo. L'espèce *Amblyomma variegatum* joue un rôle important dans la transmission de cette maladie.

Mots-clés : Cowdriose - *Amblyomma variegatum* - Congo.

SUMMARY

VOUTOULOU (N.). — Case of heartwater in Congo people's Republic. *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1984, 37 (4) : 430-432.

Through discrete, heartwater is encountered in Congo. *Amblyomma variegatum* plays a significant role in the transmission of the disease.

Key words : Heartwater - *Amblyomma variegatum* - Congo.

INTRODUCTION

Les données dont on dispose sur la répartition de l'espèce *Amblyomma variegatum* Fabricius, 1794 en République Populaire du Congo (9), vecteur de la cowdriose (1) font penser à l'existence de cette rickettsiose. La maladie fut signalée pour la première fois au Congo par ROUSSELOT (7). Elle n'a jamais été enregistrée jusqu'alors dans les unités d'exploitation bovine où l'espèce dominante est *Amblyomma variegatum*.

SERRES (8) suspecta la cowdriose au Ranch de la Dihessé après la description par les bouviers de 14 cas de mortalités brutales. Le taux de mortalité élevé enregistré à la ferme ovine d'Odziba n'avait pas contribué à la bonne marche de cette unité qui du reste fut supprimée. On avait attribué ces mortalités à la ric-

kettsiose. Quelques éleveurs d'ovins avaient rapporté avoir perdu des moutons ayant présenté des symptômes décrits comme étant ceux de la cowdriose. Bien que l'on ait soupçonné la maladie, il était difficile de pouvoir la confirmer par manque d'arguments d'ordre microbiologique ou sérologique.

Cet article se propose de présenter une nouvelle image de la *heartwater* en République Populaire du Congo après que l'on ait enregistré deux cas de mortalité brutale survenus dans une ferme ovine à 17 km de Brazzaville.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Deux moutons de race Djallonké, d'origine guinéenne faisant partie du troupeau de l'Insti-

tut du Développement Rural (IDR) avaient succombé en 8 jours. Ce troupeau n'a jamais été traité aux acaricides compte tenu de son taux très faible d'infestation ixodienne. Sur les animaux morts, nous avons rencontré quelques tiques appartenant à l'espèce *Amblyomma variegatum*.

La confrontation des données cliniques et anatomo-pathologiques et la recherche des rickettsies dans le cortex cérébral selon la technique de PURCHASE (6) ont permis de poser un diagnostic précis.

RÉSULTATS

Avant l'issue fatale, les deux moutons avaient présenté une hyperthermie de 41 °C. Des symptômes respiratoires et des troubles nerveux caractérisés par la convulsion et l'incoordination motrice ont été observés. A l'autopsie, nous avons noté un important hydrothorax accompagné d'hydropéricarde. Le foie, les reins, les intestins étaient fortement congestionnés. Des foyers hémorragiques étaient présents sur les intestins et sur la caillette. Aucune splénomégalie n'a été observée, et l'œdème et l'emphysème étaient présents sur l'une des bêtes. Une adénite des ganglions mésentériques était observée.

Les rickettsies étaient trouvées sur les frottis du cortex cérébral colorés au May grünwald et au Giemsa.

DISCUSSION ET CONCLUSION

Cet article nous a montré que la *heartwater*, tout en gardant son aspect discret, existe en République Populaire du Congo. L'espèce *Amblyomma variegatum* est l'unique vecteur principal. *Amblyomma tholloni*, bien que transmettant *Cowdria ruminantium* (MACKENZIE et NORVAL, 1980), ne jouerait pas le rôle important dans l'épidémiologie de cette maladie au Congo. Nous n'avons pas trouvé cette espèce sur les ruminants. Comme le *Dermacentor circumguttatus*, il est le parasite spécifique de l'éléphant (4), *Amblyomma compressum* distribué dans les zones forestières ne parasite que le pangolin son hôte spécifique (7). *Amblyomma splendidum*, dernière espèce du genre *Amblyomma* recensée, n'a été trouvée qu'au Ranch de la Dihesse comme l'avait mentionné SERRES (8). Son rôle dans la transmission de cette maladie reste à discuter, bien qu'il soit très vraisemblablement vecteur de la cowdriose (5).

Compte-tenu de l'aire de distribution aussi vaste d'*Amblyomma variegatum* en République Populaire du Congo et du fait qu'une seule femelle infectée est capable de transmettre la maladie (2) il est à croire que la *heartwater* présente une menace pour les élevages bovins et ovins, car elle risquerait d'annuler tout effort d'amélioration du bétail local par importation des races étrangères lesquelles sont très sensibles à la maladie.

RESUMEN

VOUTOULOU (N.). — Nota sobre un caso de *heartwater* en República popular de Congo. *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1984, 37 (4) : 430-432.

Aunque discreta, la *heartwater* existe en Congo. La

garrapata *Amblyomma variegatum* desempeña un papel importante para la transmisión de dicha enfermedad.

Palabras claves : *Heartwater* - *Amblyomma variegatum* - Congo.

BIBLIOGRAPHIE

1. DAUBNEY (R.). Natural transmission of heartwater of sheep *Amblyomma variegatum* (Fabricius, 1794). *Parasitology*, 1930, 22 (2) : 260-267.
2. ILEMOBADE (A. A.), LEEFLANG (P.). Epidemiology of heartwater in Nigeria. *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1977, 30 (2) : 149-155.
3. MACKENZIE (P. K. I.), NORVAL (R. A. I.). The transmission of *Cowdria ruminantium* by *Amblyomma tholloni*. *Vet. Parasit.*, 1980, 7 : 265-268.
4. MOREL (P. C.). Les tiques des animaux domestiques du Centre Afrique. *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1961, 14 (2) : 191-197.
5. MOREL (P. C.). Maladies à tiques du bétail en Afrique. in : TRONCY (P. M.), ITARD (J.), MOREL (P.

- C.). Précis de parasitologie vétérinaire tropicale. Paris, Minist. Coop. Dev., 1981. pp. 471-717 (Manuel et Précis d'Elevage I.E.M.V.T. n° 10).
6. PURCHASE (H. S.). A simple and rapid method for demonstrating *Rickettsia ruminantium* (Cowdry, 1926) in heartwater brains. *Vet. Rec.*, 1945, 57 (3) : 413-415.
 7. ROUSSELOT (R.). Note de parasitologie tropicale : tome II : Ixodes. Paris, Vigot éd., 1953. 135 p.
 - Cité par CAMUS et BARRE, in : La cowdriose. Maisons-Alfort, I.E.M.V.T., 1982.
 8. SERRES (H.). Deuxième mission au Ranch de la Dihessé. Maisons-Alfort, I.E.M.V.T. 1976.
 9. VOUTOULOU (N.). Note préliminaire sur la distribution des tiques (*Acarida : Ixodidae*) en République Populaire du Congo (en préparation).