

Existence de la cowdriose (*heartwater*) à *Cowdria ruminantium* chez les ruminants des Antilles françaises (La Guadeloupe) et des Mascareignes (La Réunion et Ile Maurice)

par P. PERREAU (1), P. C. MOREL (1), N. BARRE (2), P. DURAND (3)

(1) I. E. M. V. T., 10, rue Pierre-Curie, 94700 Maisons-Alfort;

(2) Laboratoire Vétérinaire départemental, B. P. 315, 97400 Saint-Denis;

(3) C. O. P. E. L. C. O. G. Jardin d'Essais, 97110 Abymes.

RÉSUMÉ

La cowdriose (*heartwater*) à *Cowdria ruminantium* a été récemment identifiée aux Antilles françaises (La Guadeloupe) et aux Mascareignes (La Réunion et Ile Maurice).

On sait que la distribution géographique de la cowdriose coïncide pratiquement avec celle des vecteurs, les tiques du genre *Amblyomma* (*A. hebraeum*, *A. gemma*, *A. lepidum*, *A. pomposum* et *A. variegatum*). La dernière espèce est de loin le vecteur majeur, par sa fréquence et son aire très large de répartition en Afrique et secondairement hors d'Afrique.

Cette rickettsiose est connue de façon classique et ancienne dans toutes les régions du continent africain où vivent les *Amblyomma* ainsi qu'à Madagascar; elle n'était que suspectée, à partir d'éléments cliniques auxquels s'associait la présence d'*A. variegatum*, notamment à la Guadeloupe et à la Réunion.

L'intérêt de cette courte note est de rapporter des diagnostics microscopiques récents qui authentifient la *heartwater* dans les îles citées.

1. A LA GUADELOUPE, dans une étude sur les tiques du bétail en Guadeloupe et Martinique effectuée en 1967, MOREL (1) avait rapporté les accidents signalés dès 1954 à Port-Louis (Guadeloupe) et ceux retrouvés ensuite dans les mêmes troupeaux en 1962, chez des bovins; le syndrome nerveux alors observé et la rapidité de l'évolution fatale étaient très significatifs sur le plan clinique. Les frottis de sang effectués à l'époque avaient montré dans les hématies de nombreux parasites reconnus comme des *Theileria* sp. et on peut penser aujourd'hui qu'il s'agissait de *Theileria mutans*, non patho-

gène; aucune préparation d'endothélium vasculaire n'avait été examinée.

Depuis deux ans, nous avons demandé qu'à partir de cas suspects soit toujours effectué au moins un frottis de cortex cérébral.

C'est ainsi qu'en mai 1980 ce protocole put être appliqué, à partir de l'encéphale d'une chèvre, et les lames reçues à l'I. E. M. V. T. montrèrent, après coloration par le May-Grünwald Giemsa, sans équivoque aucune, la présence des corps élémentaires caractéristiques de *C. ruminantium* dans les cellules endothéliales des capillaires cérébraux. L'animal en bon état, atteint de troubles nerveux, avait été sacrifié à la période agonique (phase de paralysie avec des crises de pédalage et hypothermie); il appartenait à un élevage de Gardel, Le Moule.

On peut signaler enfin qu'aux Antilles *A. variegatum* est également présent à la Martinique où sa distribution est très localisée, à Antigua et à Sainte-Croix (où maintenant il est sans doute éradiqué).

2. A LA RÉUNION, l'existence de la cowdriose était suspectée de la même façon, à partir de l'association vecteur (*A. variegatum*) et syndrome.

En février 1979, l'un de nous, au cours d'une enquête parasitologique méthodique (2), pouvait effectuer deux autopsies de moutons d'un élevage de Saint-Leu où *A. variegatum* parasitait un certain nombre de sujets.

Sur un animal, les lésions majeures de la *heartwater* étaient présentes : hydropéricarde, hydrothorax, congestion du tractus digestif avec pétéchies ; sur l'autre, les lésions restaient assez douteuses.

Les frottis de cortex cérébral, examinés au Laboratoire départemental des Services Vétérinaires à Saint-Denis, apparurent des plus suspects et le diagnostic de *heart-water* fut confirmé à l'I. E. M. V. T.

3. A L'ILE MAURICE, toujours en février 1980, des frottis de cerveau d'un bovin, examinés aussi à Saint-Denis de La Réunion et à Maisons-Alfort, montrèrent également les groupements caractéristiques des corps élémentaires de *C. ruminantium* en quantité abondante.

Il est à noter que, dans ce troupeau entretenu à Savannah, l'Escalier (Côte Sud), des enzooties sérieuses avaient été observées en 1977 (34 morts sur 140 sujets) et en 1978 (43 sur 272) ; il faut aussi souligner que l'animal qui a fourni le prélèvement positif avait été traité sans succès à la Terramycine (vraisemblablement trop tard) et n'avait pas de lésions significatives à l'autopsie, en dépit du syndrome nerveux et de l'évolution suraiguë observée.

* * *

Ces diagnostics permettent donc d'ajuster plus étroitement l'aire géographique de la

cowdriose à celle d'*A. variegatum* ; dans les trois îles citées, des zébus africains ont été très vraisemblablement introduits, il y a des décennies ou des siècles, avec leurs tiques porteuses de l'agent spécifique de la *heart-water*.

Cette infection peut, comme on le sait, exister à l'état occulte durant des périodes très longues en ne se manifestant que par des cas rares ou des foyers discrets, la prémunition naturelle contribuant largement à camoufler l'enzootie.

On notera qu'à la Guadeloupe et à La Réunion ce sont les petits ruminants qui ont été les révélateurs de la maladie.

Enfin, pendant très longtemps, et surtout quand les cas cliniques de cowdriose coexistaient plus ou moins avec la recrudescence des infestations à tiques, les vétérinaires ont toujours eu le réflexe (recommandé) d'effectuer des frottis de sang, d'où le grand nombre de diagnostics de babésiose, theileriase, anaplasmose, infections que l'on ne peut nier et qui peuvent « masquer » la cowdriose si celle-ci n'est pas recherchée systématiquement.

Il convient donc maintenant, dans ces îles, de prendre en considération l'existence de cette maladie et d'en tirer les conséquences nécessaires sur le plan du traitement comme sur celui de la prophylaxie ; les reproducteurs éventuellement importés et donc immunologiquement « neufs » devront bénéficier d'une surveillance particulière.

SUMMARY

Cowdriosis (Heartwater) by *Cowdria ruminantium* in ruminants of French Indies (Guadeloupe) and Mascarene Islands (La Reunion and Mauritius)

Cowdriosis (heartwater) by *Cowdria ruminantium* has been recently identified in French Antilles (Guadeloupe) and in Mascarene Islands (La Reunion and Mauritius).

RESUMEN

Existencia de la codriosis a *Cowdria ruminantium* (heartwater) en los rumiantes de las Antillas francesas (La Guadalupe) y en La Reunión y la Isla Mauricio

Se identificó recientemente la codriosis a *Cowdria ruminantium* (heartwater) en las Antillas francesas (La Guadalupe) y en La Reunión y la Isla Mauricio.

BIBLIOGRAPHIE

1. MOREL (P. C.). Etudes sur les tiques du bétail en Guadeloupe et Martinique. II. Agents pathogènes transmis par les tiques. *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1967, 20 (2) : 291-299.
2. BARRE (N.). Le parasitisme du bétail à La Réunion. Rapport préliminaire, septembre 1979.