

Existence de la babésiose tropicale à *Babesia bovis* en Guadeloupe (Antilles Françaises)

par N. BARRÉ et E. CAMUS

Mission I.E.M.V.T. — C.R.A.A.G., Domaine Duclos, 97170 Petit-Bourg, Guadeloupe.

RÉSUMÉ

Trois observations cliniques étayées de diagnostics microscopiques viennent confirmer l'existence de la babésiose tropicale à *Babesia bovis* aux Antilles. L'intérêt de l'écrasement de cerveau pour le diagnostic *post-mortem* de cette maladie est souligné.

Mots clés : Babésiose - *Babesia bovis* - Bovins - Guadeloupe.

BARRÉ (N.), CAMUS (E.). — Existence of tropical babesiosis (*Babesia bovis*) in Guadeloupe (French West Indies). *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1983, 36 (3) : 259-260.

Summary. — Three clinical observations supported by microscopic diagnosis confirm the existence of tropical *Babesia bovis* babesiosis in West Indies. The usefulness of brain smears for the *post mortem* diagnosis of this disease is underlined.

Key-words : Babesiosis - *Babesia bovis* - cattle - Guadeloupe.

La babésiose tropicale est connue dans la zone d'extension des *Boophilus*, ses vecteurs : bassin méditerranéen, Afrique, Madagascar, Asie tropicale, Australie, Amérique centrale et méridionale.

Aux Antilles, où *Boophilus microplus* est une tique fréquente des ruminants, la maladie a été identifiée à Porto Rico, à Cuba (4, 16), en Jamaïque et à Sainte Lucie (1). MOREL (8) qui a observé *Theileria mutans*, *B. bigemina* et *Anaplasma marginale* sur un veau guadeloupéen splénectomisé, pense que *B. bovis* devrait exister dans l'île compte tenu de l'implantation d'un de ses vecteurs.

Trois observations faites à la Station zoo-

technique de l'I.N.R.A. à Gardel, à l'est de la Grande-Terre, et dans une exploitation avoisinante viennent confirmer cette présomption.

Premier cas. — 22/11/1982. Vache frisonne venant de mettre bas, à terme, d'un veau mort-né. En décubitus, air hagard, abattue, maigre, légère anémie, mamelle pâle, jaunâtre, respiration courte. Température 38°5. Morte en 24 h. Ecrasement de cerveau : intense dilatation des capillaires. Proportion considérable d'hématies parasitées par *B. bovis* ayant l'aspect de corps en lunettes.

Deuxième cas. — 19/1/1983. Veau zébu créole de 7 mois. Maigre, couché mais se relève et charge son gardien venu le soigner. Mort après une évolution de quelques jours. Aucune

lésion notable à l'autopsie. Ecrasement de cerveau : *B. bovis* en corps en lunettes abondants dans les capillaires cérébraux. Frottis de rate, foie, rein et ganglions : mêmes éléments mais beaucoup plus rares.

Troisième cas. — 19/1/1983. Veau zébu créole de la même exploitation, couché, maigre, insensible aux manipulations. Pas d'anémie notable. Température 38°8. Mort par la suite. Frottis de sang : *Theileria mutans* abondants ; *T. velifera* plus rares. Une seule hématie sur une lame parasitée par *B. bovis*.

La présence de *B. bovis* est donc confirmée en Guadeloupe mais sa prévalence reste à déterminer. La rareté des parasites sur frottis de sang explique sans doute que la maladie soit longtemps passée inaperçue des vétérinaires exerçant aux Antilles. En particulier, certaines des mortalités brutales précédées de symptômes nerveux observées chez des bovins importés, en

1932 (9) puis entre 1953 et 1973 (3, 5, 6, 7) dans un important élevage du nord de la Grande-Terre, pourraient être rattachées à la babesiose tropicale (12).

Effectuant systématiquement des écrasements de cerveau pour la recherche de la cowdriose, nous avons pu aisément mettre en évidence les *B. bovis* par cette méthode diagnostique de choix (11, 15). Comme les autres infections transmises par *Amblyomma variegatum* et récemment découvertes en Guadeloupe : cowdriose à *Cowdria ruminantium* (10), theilerioses à *T. mutans* et *T. velifera* (13), et qui ont dû être introduites aux Antilles au 19^e siècle avec le bétail africain, les babesioses à *B. bigemina* et *B. bovis* ont accompagné leur vecteur *Boophilus microplus*, originaire d'Asie tropicale, qui a vraisemblablement abordé le continent américain par la côte Pacifique.

BARRÉ (N.), CAMUS (E.). — Existencia de la babesiosis tropical causada por *Babesia bovis* en Guadalupe (Antillas francesas). *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1983, 36 (3) : 259-260.

Resumen. — Tres observaciones clinicas apoyadas por diagnósticos microscópicos confirman la existencia de la babesiosis tropical causada por *Babesia bovis* en las Antillas. Se insiste en el interés del aplastamiento del cerebro para el diagnóstico *post mortem* de esta enfermedad.

Palabras claves : Babesiosis - *Babesia bovis* - Ganado vacuno - Guadalupe.

BIBLIOGRAPHIE

- BUNDY (D. A. P.), HYLTON (G. A.), WAGNER (G. G.). Bovine haemoparasitic diseases in Jamaica. *Trop. anim. Hlth. Prod.*, 1983, 15 : 47-48.
- BUNDY (D. A. P.), GREY (C. L.). Occurrence and distribution of protozoan parasites in Caribbean livestock. A review. *Trop. anim. Hlth. Prod.*, 1982, 14 : 235-241.
- COURMES (E.). Maladies des bovidés. Rickettsiose bovine ? *Arch. Inst. Pasteur Guadeloupe*. Rapport Technique, 1961 : 40-41.
- ESPAINE (L.), RODRIGUEZ (O. N.), VILLALBA (G.), SALABARRIA (F.). Incidencia de hemoparasitosis en bovinos de Cuba. *Revta Cub. Cienc. vet.*, 1979, 10 (2) : 109-121.
- EUZEBY (J.), GRABER (M.). Enquête parasitologique en Guadeloupe. *Bull. Soc. Path. exot.*, 1973, 66 : 558-567.
- FLOCH (H.), CAPPONI (M.), GIROUD (P.). Une rickettsiose bovine probable en Guadeloupe ; difficultés du diagnostic. *Bull. Soc. Path. exot.*, 1972, 65 : 94-198.
- MAUZÉ (J.), MONTIGNY (C.). Theilériose des bovidés en Guadeloupe. *Bull. Soc. Path. exot.*, 1954, 47 : 504-505.
- 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.
- NOUVAL. Les maladies du bétail à la Guadeloupe. *Recl. Méd. vét. exot.*, 1932, 5 : 112-115.
- PERREAU (P.), MOREL (P. C.), BARRÉ (N.), DURAND (P.). Existence de la cowdriose (heartwater) à *Cowdria ruminantium* chez les ruminants des Antilles françaises (La Guadeloupe) et des Mascareignes (La Réunion et Ile Maurice). *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1980, 33 : 21-22.
- SCHREUDER (B. E. C.). A simple technique for the collection of brain samples for the diagnosis of heartwater. *Trop. anim. Hlth. Prod.*, 1980, 12 : 25-29.
- UILENBERG (G.), BARRÉ (N.), CAMUS (E.), BURRIDGE (M. J.), GARRIS (G. I.). Heartwater in the Caribbean. Int. Conf. on Impact of diseases on livestock prod. in the tropics, Orlando, mai 1983.
- UILENBERG (G.), CAMUS (E.), BARRÉ (N.). Existence à la Guadeloupe (Antilles) de *Theileria mutans* et de *Theileria velifera* (Sporozoa, Theileridae) à parafre).
- VAN VOLKENBERG (H. L.), 1938. Cité par BUNDY et GREY, 1982.
- VOGELSANG (E. G.), RODIL (T.), GALLO (P.), ESPIN (J.). *Babesia argentina*. Localización cerebral en el bovino. *Revta Gracolomb. Zootec. Hig. Med. vet.*, 1948, 2 : 269-284.
- ZAJICEK (D.), MAURI MENDEZ (M.). Presencia de babesiosis y anaplasmosis en Cuba. *Poeyana*, 1969, 64 : 1-31.