

La pathologie vétérinaire en Guyane française

Les affections des bovidés

par H. FLOCH

Pendant plus de 10 ans nous avons pu nous intéresser particulièrement à la pathologie animale du fait que nous étions chef du Service vétérinaire et qu'ainsi nous avons pu diriger sur ce sujet intéressant une partie de l'activité de l'Institut Pasteur de la Guyane.

Nous avons pu regrouper nos divers travaux concernant la pathologie des volailles (1) (2) et celle des lapins (3). Nous allons maintenant résumer les constatations que nous avons faites depuis 1939 sur la pathologie des bovins (et bubalins) dans notre département sud-américain.

* * *

Nous avons fait remarquer, dans nos rapports du Service vétérinaire, que si le cheptel bovin guyanais était devenu très peu important (3.000 têtes environ) après l'avoir été bien plus autrefois, il nous paraissait que les affections épizootiques n'étaient pas au premier rang des conditions défavorables ayant abouti à cette diminution, mais que c'étaient bien plutôt les conditions économiques (très opposées au développement de l'élevage local) qui tenaient cette place peu enviable. Un exemple nous a toujours frappé : la Société guyanaise d'élevage, avant la dernière guerre, était uniquement intéressée par l'importation des bovidés brésiliens (quelques années plus tôt, vénézuéliens) et pas du tout par l'élevage local.

La principale région où cet élevage existait encore pratiquement, avant guerre, sur une certaine échelle, était celle de la « Route coloniale n° 1 » (Macouria, Kourou, Malmanoury, Sinnamary, Corossony, Iracoubo) où se trouvent des parcours d'élevage de quelque étendue et quelque qualité.

Malheureusement il n'y avait, avant 1939, aucun moyen pour transporter les bœufs de cette région à Cayenne, seul centre de consommation important ; comme le lait n'était pas, lui non plus, écoulé au chef-lieu (il n'était même pas pratiquement recueilli sauf celui de quelques vaches dans la banlieue de Cayenne) et qu'il n'était pas question de beurre, on comprend fort bien que les campagnards guyanais ne pouvaient attacher un grand intérêt à l'élevage !

Les « bêtes du pays » n'étaient abattues, en réalité, que pour les besoins (très restreints) des bourgs producteurs.

La preuve que ces conditions économiques étaient fort défavorables et qu'il s'agissait bien là de la condition primordiale maintenant l'élevage à un niveau trop peu élevé, est ce qui se passa durant la dernière guerre. Il fallut bien alors songer sérieusement au cheptel bovin (et bubalin) local et y prélever un peu de viande fraîche. On craignit à ce moment d'arriver assez vite à la destruction entière du troupeau guyanais ; aussi éleva-t-on des difficultés administratives (souvent et facilement tournées) pour réfréner ces abattages du bétail guyanais. Mais le résultat enregistré (nous l'avions prévu) fut en vérité bien différent de celui auquel certains voulaient s'attendre : les éleveurs, pouvant enfin écouler leurs produits à bon prix, s'intéressèrent à leurs troupeaux et si, après la guerre, le cheptel était effectivement diminué, il ne l'était que de quelques centaines de têtes et comportait de nombreux veaux, indice d'un élevage rajeuni et « vivant » ; on ne trouvait plus ce que nous avions vu avant la guerre dans certains troupeaux : à peu près autant de taureaux que de vaches !

Soulignons d'ailleurs que la viande des « bêtes du pays » abattues était bien plus belle que celle des bovidés importés péniblement et dans de très mauvaises conditions, du Brésil, dans d'affreuses « tapouilles », comme nous n'avons pas manqué de le souligner durant des années dans nos rapports vétérinaires..., sans grand succès évidemment car, pendant la guerre, il fallait d'abord subsister et tout apport de viande fraîche était le bienvenu.

Ceci prouvait bien, en tous cas, qu'il y avait des possibilités réelles de relever le troupeau guyanais en lui donnant des débouchés normaux, toutes questions de pathologie et d'alimentation restant par ailleurs inchangées.

* * *

Avant de passer à la pathologie vétérinaire telle qu'on l'entend habituellement, rappelons que les « savanes » guyanaises ne sont pas, hélas, d'une

richesse analogue à la pampa argentine ou aux prairies bretonnes et normandes. Les animaux ne doivent pas être trop nombreux dans cet élevage en liberté qui est le leur habituellement ; nous avons pu constater, dans la région du Maroni, il y a plusieurs années, un troupeau qui périssait uniquement par manque de nourriture (carence alimentaire globale).

Nous avons aussi assisté à quelques essais malheureux d'importation et d'acclimatation d'animaux de races européennes améliorées. Ces animaux, mal nourris, s'adaptèrent fort mal et les essais en question se soldèrent par des échecs, suite de carences minérales et azotées. Il ne pouvait en être autrement. En outre, ces essais pêchaient gravement en certains points : c'est ainsi, par exemple, que nous avons vu une fois un éleveur donner fièrement de la farine impropre à la consommation humaine, en remplacement de tourteaux, à des bêtes importées à grand frais !

Le troupeau guyanais peut et doit être amélioré grâce à un choix bien pensé de géniteurs, visant à l'amélioration des qualités de boucherie et des qualités laitières, mais, d'autre part, il est capital de se rappeler que les bovins possédant du sang zébu assez riche résistent ici toujours mieux que les autres aux affections locales, notamment à la trypanosomiase à *T. viennei* ; ils résistent, certainement aussi, bien mieux au climat et aux autres conditions d'existence de ces animaux en Guyane. Deux croisements seraient donc logiquement à mener de front pour améliorer les qualités productrices du cheptel guyanais tout en conservant son accoutumance au milieu local.

* * *

C'est en 1918 que Léger et Vienne décrivent sous le nom de *T. guyanense* (appelé plus tard *T. viennei*) un trypanosome causant une trypanosomiase bovine mortelle à Rémire-Montjoly (4). Ensuite, jusqu'à notre arrivée en 1938, ce flagellé n'a été retrouvé qu'une fois, à Rémire, par Berny et Saint-Prix, en 1935. Cette trypanosomiase bovine pouvait donc paraître exceptionnelle en Guyane française. En réalité *T. viennei* n'y était pas suffisamment recherché.

En effet, de 1940 à 1942, nous l'avons décelé 42 fois (à l'abattoir de Cayenne) chez des bovins brésiliens ou guyanais. Les régions de Rémire, de Cayenne (Montabo), de Macouria, de Sinnamary et de Trou-Poisson, en ces années, ont été trouvées atteintes par la trypanosomiase bovine qui intéresse en réalité tout le département, comme nous l'avons confirmé depuis, car, pratiquement, chaque année depuis lors, nous rencontrons *T. viennei*.

Signalons qu'en 1946 nous l'avons trouvé chez un buffle du Jardin botanique à Cayenne.

On retrouve en Guyane française les trois formes cliniques de l'affection (forme subaiguë, forme aiguë, et forme chronique), décrite en Afrique sous le nom de « souma ». Les symptômes observés ne sont d'ailleurs pas rapportés, par les éleveurs, à la trypanosomiase ; pour eux l'animal « maigrit », a « de la diarrhée » ou « est tombé » et ceci parce que, par exemple, son alimentation est insuffisante, ou qu'il est anémié à la suite des piqûres de taons. Notons déjà cependant ce dernier fait d'observation qui établit une relation de cause à effet entre une maladie mortelle des bovidés et les tabanidés.

La trypanosomiase bovine à *T. viennei* nous paraît la plus importante, actuellement, des causes de morbidité et de mortalité des bovidés en Guyane française.

* * *

La trypanosomiase à *T. viennei* a été rencontrée en Guadeloupe (où le trypanosome aurait été introduit par « du bétail sénégalais » vers 1875) (5) ; au Venezuela (où elle serait apparue « quelques années avant 1920 » d'après Tejera) (6) à la suite d'importation de zébus africains ; à la Martinique (où *T. viennei* aurait été introduit par du bétail vénézuélien et colombien en 1927) (7) et au Brésil, comme nous l'avons constaté, où elle a dû être introduite, pensons-nous, par des zébus d'origine africaine.

* * *

T. viennei est en général considéré comme identique à *T. vivax* = *T. cazalboui* (Roubaud, Hoare et Brown).

Signalons cependant que F. Mesnil avait trouvé quelques différences biologiques entre *T. cazalboui* (décrit en 1904 par Cazalbou dans le Haut-Niger) et *T. viennei* ; le premier est naturellement très pathogène pour les équidés en Afrique, tandis qu'aucune infection naturelle authentique de ces animaux par le second n'a été observée. *T. cazalboui* est, expérimentalement aussi, bien plus pathogène (pour le cheval, le mouton et le lapin) que ne l'est *T. viennei*. Enfin celui-ci n'est pas apte à évoluer expérimentalement chez les glossines, vecteurs spécifiques de *T. cazalboui* (8).

Toujours est-il qu'en Afrique, à côté du *T. vivax* typique, on a décrit deux trypanosomes voisins : *T. caprae*, plus massif, causant une trypanosomiase guérissant spontanément et *T. uniforme* plus petit. Hoare et Brown séparent *T. uniforme* de *T. vivax* par la recherche de la longueur moyenne sur 10 exemplaires ; si cette longueur est moindre que 18 μ il s'agit de *T. uniforme*, si elle dépasse 20 μ il s'agit de *T. vivax*.

En pratiquant cette « biométrie » nous avons trouvé en Guyane un grand (longueur moyenne 22 μ 5) et un petit *T. viennei* (longueur moyenne 16 μ 5). Le premier pourrait donc correspondre au *T. vivax* et le second au *T. uniforme* africain.

Ajoutons que, classiquement, *T. vivax* est doué d'une mobilité remarquable et que *T. uniforme* est bien moins rapide ; or Tejera, qui a rencontré un trypanosome du type *viennei* au Venezuela, écrit que ses parasites « agitaient les globules rouges mais jamais ne traversaient le champ du microscope » ce qui semble bien être plus caractéristique d'un *T. uniforme* que d'un *vivax* véritable.

* *

L'insecte vecteur de *T. viennei* en Amérique était inconnu jusqu'à nos études.

T. vivax est transmis en Afrique par les tsé-tsés, qui n'existent pas, on le sait, sur le Nouveau Continent, mais il y est admis que, lorsqu'un foyer de trypanosomiase est constitué, des insectes piqueurs plus ou moins banaux (les stomoxes par exemple) peuvent transmettre la maladie.

Le trypanosome effectue son cycle de développement chez l'invertébré uniquement dans la trompe ; ce fait aurait pu faciliter son adaptation à d'autres insectes que son vecteur de choix ; de là probablement sa fixation définitive en Amérique tropicale.

Fin 1953 nous avons observé un foyer important (7 troupeaux atteints) de trypanosomiase bovine à Montjoly, commune proche de Cayenne, ce qui nous a permis de suivre de plus près l'évolution et de reconnaître les particularités suivantes de l'affection :

a) les poussées épidémiques coïncident en général avec la fin de la saison sèche et des invasions de taons ;

b) ces bouffées épidémiques s'atténuent et disparaissent avec les tabanidés lors des premières pluies importantes.

En outre nous avons alors recueilli deux espèces de taons (*T. importunus* et *T. sp.*) ; les dissections de ces insectes nous ont permis de déceler :

a) des formes trypanosomiennes (forme des vertébrés) dans le sang ingéré par les insectes ;

b) des formes leptomonas dans les trompes de *T. importunus*, qui est donc un vecteur de *T. viennei* sur le continent américain.

En effet, si les dissections de 60 exemplaires de notre *T. sp.* ne nous ont pas permis d'y déceler des flagellés (trompe et intestin), sur 140 *T. importunus*, nous avons trouvé trois fois des formes crithidia en colonies dans le labre et une fois un *T. viennei* de forme sanguicole typique dans l'estomac d'un insecte qui venait de se gorger.

La coexistence de l'épizootie et de la présence des flagellés dans le labre de *T. importunus* nous permet d'admettre que *T. vivax* a pu trouver en Guyane française, au moins en cette espèce de Tabanidés, un véritable hôte de remplacement. Nous n'avons malheureusement pas pu tenter d'infections expérimentales (9).

* *

La faune tabanide est très riche en Guyane. Nous avons pu enregistrer dans notre département sud-américain la présence des espèces suivantes : *Chrysops variegatum* (de Geer), *Diachlorus bicinctus* (Fabricius), *Dichelacera capricornis*, *Dichelacera januarii* (Wiedemann), *Elaphella arvus* (Wiedemann) *Fidena pseudoaurimaculatus*, *Fidena sp.*, *Lepiselaga crassipes* (Wiedemann), *Tabanus cayennensis* (Fabricius), *Tabanus importunus* (Wiedemann) (= *T. albidicollis* Macquart).

Les espèces suivantes ont été en outre rapportées par Surcouf : *Diachlorus scutellatus* Macquart, *Dichelacera marginata* Macquart, *Tabanus angustifrons* Macquart, *Tabanus castaneus* Macquart, *Tabanus fallax* Macquart, *Tabanus flavibarbis* Macquart, *Tabanus fulvilateralis* Macquart, *Tabanus guyanensis* Macquart, *Tabanus impressus* Wiedemann, *Tabanus ochraceus* Macquart, *Tabanus pulverulentus* Bigot, *Tabanus rubidus* Macquart, *Tabanus rubripes*, *Chrysops tristis* Fabricius.

* *

Au point de vue de la thérapeutique de la trypanosomiase à *T. vivax* signalons l'intérêt de la *Trypadine* (*Chlorure de Dimidium* ou, mieux, *Chlorure de diamino-2-7 phényl 9 méthyl 10-phénanthridinium*)(*).

On utilise par la voie veineuse des solutions en eau distillée, à 1 ou 2 %, aux doses de 1 à 2 mg par kilogramme de poids vif : une injection en général suffit mais on peut être amené à en pratiquer deux. On peut utiliser à la rigueur la voie intramusculaire mais on observe assez souvent ainsi quelques phénomènes réactionnels locaux.

En chimiothérapie préventive (prophylaxie chimique) on utilise la même solution à doses un peu plus faibles : 0,80 à 1 mg par kilogramme. Les animaux résistent alors environ un mois à la contagion. Lorsqu'un cas de trypanosomiase à *T. viennei* est signalé dans un troupeau, tout celui-ci est à traiter immédiatement. On peut même envisager un traitement préventif à la fin de la saison sèche lorsque, nous l'avons vu, la maladie se manifeste au maximum.

(*) *Specia*, Paris.

Le seul incident signalé est une photosensibilisation (survenant surtout chez les animaux à robe claire) qui apparaît quelques semaines après l'injection (doses trop fortes ? trop grande exposition des animaux à la lumière ? insuffisance de l'alimentation et de l'abreuvement ?). Traitement : mettre le bétail à l'ombre dans la journée pendant une semaine (10).

Un autre trypanocide l'*Antrycide* (**) est aussi recommandable ; ce produit paraît même faire preuve d'une supériorité certaine sur la *Trypadine*.

* *

Bien plus rarement que *T. viennei* nous avons trouvé chez des bœufs brésiliens et guyanais, un très grand trypanosome du type *theileri* classique ; la longueur moyenne, recherchée sur 10 individus, était de 51 μ , dont 23,5 pour le flagelle.

T. theileri est considéré, en général, comme non pathogène. Il est difficile de le déceler par simple examen coloré de sang, car il est très rare dans la circulation périphérique. La méthode des cultures donne des résultats bien meilleurs. Quelquefois, cependant, ont été signalées des infections intenses ; ces cas semblent, toutefois, être extrêmement rares, si rares qu'on les publie.

T. theileri serait souvent un véritable « virus de sortie » se greffant sur une infection primitive : peste bovine, piroplasmose, anaplasmose, autres trypanosomiasés animales.

Sa constatation dans un troupeau guyanais doit donc, surtout, éveiller l'attention au point de vue de l'existence probable de la trypanosomiasé à *T. viennei* dans ce troupeau. Nous avons effectivement eu l'occasion de constater un cas d'infection intense par *T. theileri* et il y avait alors coexistence chez le même animal d'une infection à *T. vivax* typique.

T. theileri se présente en Guyane sous sa forme habituelle et sous une petite forme dont la longueur moyenne, sur dix spécimens, est seulement de 34 μ , dont 18,5 pour le flagelle.

Ajoutons que *T. theileri* est cosmopolite. En Amérique du Sud, il a été signalé en Uruguay (Peter, 1910), au Brésil (dans l'État de Saô-Paulo, Carini, 1911), en République Argentine (Dias et Zuccarini, 1924).

* *

Une épizootie a sévi en mai 1940, sur des bovidés de provenance brésilienne qui avaient été placés à Crique Anguille dans la même étable que des bêtes du cheptel autochtone et qui furent attaqués dès leur arrivée, par de nombreux *Boophilus annulatus micropus* (11).

(**) *Imperial Chemical Limited*, Wilmslow, Manchester.

Les animaux malades ne mangeaient plus, s'isolaient, perdaient leurs poils et maigrissaient très rapidement.

A l'autopsie, on constata que la rate était hypertrophiée et très congestionnée, que le foie, d'aspect extérieur normal, était jaunâtre à la coupe, que le cœur était mou et que poumons et reins étaient congestionnés.

On ne put isoler de germes microbiens pathogènes, mais on décéla d'assez nombreux piroplasmes dans le sang ; il s'agissait de *P. bigeminum*.

La durée de la période d'incubation prouvait bien que les animaux avaient été contaminés par un piroplasma d'origine animale guyanaise transmis par des tiques du genre *Boophilus* ; que nous avons elles aussi trouvées infectées : dans leur liquide coxal nous avons observé de nombreuses formes parasitaires allongées, caractéristiques, qui nous ont permis de poser, aussi facilement que l'examen du sang des bœufs, le diagnostic de piroplasmose.

* *

Durant de nombreuses années nous avons étudié la question des brucelloses animales dans notre département sud-américain.

En 1941, sur 1.139 séro-diagnostic pratiqués chez des bovins du Brésil, 173 soit 15 % d'entre eux ont été trouvés positifs. Les particularités de groupement de ces résultats positifs, en relation avec les différentes régions d'origine, prouvent que certains troupeaux de l'État de Para, au Brésil, sont infectés par *B. abortus bovis*. Par contre, cette même année 20 séro-diagnostic, chez des bovidés guyanais, ont été négatifs.

En 1942, 595 séro-diagnostic à l'aide de la souche *B. abortus suis S. 600* ont été aussi pratiqués sur des sérums de bovidés provenant de l'abattoir de Cayenne ; 81 d'entre eux (13 %), dont quelques-uns d'origine guyanaise, agglutinaient la suspension microbienne au taux minimum de 1/50, considéré comme positif.

Les années suivantes, les chiffres correspondants ont été : 1943, 204 sérums examinés, 26 positifs (13 %) ; 1944, 208 sérums examinés, 25 positifs (12 %) ; 1945, 63 sérums examinés, 9 positifs (14 %).

Le pourcentage de résultats positifs est donc remarquablement constant, puisque nous avons trouvé 12 % en 1944, 13 % en 1942 et en 1943, 14 % en 1945, 15 % en 1951, et en six ans, sur 2.230 sérums, 14 %.

Quelques avortements suspects ayant été observés durant les années antérieures, Savane Matiti, une enquête fut effectuée en 1945 : les examens pratiqués sur des vaches ayant avorté précédemment et sur des vaches saines ont été négatifs (trois hémocultures, trois lacto-cultures, trois séro-diagnostic, deux

séro-lacto-diagnostic); un seul séro-lacto-diagnostic, chez une vache apparemment saine, fut légèrement positif (à 1/50).

L'affection n'a manifestement pas, actuellement en Guyane, une grande importance, mais elle pourrait peut-être l'avoir lorsque notre élevage cessera d'être embryonnaire, car elle est certainement bien plus répandue dans les états voisins du Brésil (12).

Il n'est pas inutile d'ajouter que lorsque nous avons enfin isolé par hémoculture une *Brucella* d'origine humaine ce fut (à notre étonnement) une souche de *Brucella melitensis* (13).

* *

Le charbon bactérien a sévi autrefois en Guyane. En mai 1927, une épizootie importante (plus d'une centaine de bovidés périrent alors à Cayenne) se manifesta chez des animaux importés du Brésil; d'autres cas, l'année suivante, furent diagnostiqués à Matiti sur des bêtes du cheptel local.

Depuis lors, la vaccination systématique annuelle du troupeau guyanais est pratiquée et nous n'avons, pour notre part, jamais rencontré de charbon bactérien de 1939 à 1954.

Devant l'impossibilité de recevoir le vaccin habituellement employé en Guyane, l'Institut Pasteur de Cayenne a étudié et mis au point, pendant la guerre, à partir d'une souche de bactériologie charbonneuse dont l'atténuation correspond à celle du premier vaccin de Pasteur, un vaccin-spores liquide gélosé et aluné (G. Ramon et A. Staub) qui est employé depuis lors avec succès pour la totalité du cheptel bovin et bubalin guyanais. Il est aussi utilisable chez les autres espèces domestiques sensibles.

Après un an de conservation à la température du laboratoire à l'abri de la lumière, les spores contenues dans les ampoules de vaccin ont encore toute leur vitalité, ce qui permet une marge d'utilisation possible intéressante.

L'obtention de cultures de Bactériologie charbonneuse, riches en spores, n'est pas sans relation avec les milieux nutritifs employés. Cette question nous a été particulièrement intéressante à étudier lors de la mise au point de notre vaccin-spores.

J. Bordet et E. Renaux (14) ont montré qu'une variante obtenue à partir de cultures classiques de charbon était sporogène (colonies plates, à surface humide, présentant des expansions et blanchissant rapidement), tandis qu'une autre variante (vers laquelle tendent les souches entretenues au laboratoire sur gélose ordinaire) est dite asporogène (colonies plus régulières, plus épaisses, plus ternes). L'apparition de cette dernière variété est nettement favorisée par le calcium, comme le montrent les cultures comparées en gélose calcifiée et en gélose oxalate.

Notre souche vaccinale de *B. anthracis* nous a permis de constater ces variantes, mais une bien plus faible dose d'oxalate sodique que celle préconisée (gélose oxalate à 2 ‰) par Bordet et Renaux nous permet régulièrement d'obtenir et de conserver la variante sporogène; ceci tient évidemment au fait que le calcium est presque totalement absent des eaux de Cayenne. Une dose trop élevée d'oxalate nous a même paru défavorable à la production de spores.

* *

Nous n'avons diagnostiqué qu'une fois, en 1939, le charbon symptomatique, à l'I. P. de la Guyane.

* *

Par quatre fois nous avons isolé au laboratoire une salmonelle bovine: *Salmonella bovis morbificans* dont voici les principaux caractères biochimiques et sérologiques: glucose + gaz; lactose —; maltose +; saccharose —; mannite +; dulcité +; sorbite +; glycérine +; amidon —; lait —; M.R. —; indol —; agglutination par sérum anti-salmonelles ++.

Ces salmonelles ont été isolées de zones jaunâtres de nécrose, superficielles en général, de petites dimensions (celles de pièces de 0 fr. 50 et 1 franc), de poumon et de foie, mais aussi de ganglions, de bovidés abattus en bonne santé apparente.

S. bovis morbificans a quelquefois été isolé de gastro-entérites chez l'homme.

* *

Une culture de *Chromobacterium violaceum* a été obtenue de la sérosité pulmonaire d'un taurillon abattu parce qu'atteint de broncho-pneumonie.

C. violaceum est en général considéré comme un germe saprophyte. Cependant, en ces dernières années surtout, plusieurs cas d'infections subaiguës et mortelles par ce germe, ont été signalés chez l'homme.

Notre souche était très pathogène expérimentalement pour le cobaye.

Le groupe des « bacilles violets » est bien hétérogène et les propriétés attribuées à son pigment violet, qui serait un pigment respiratoire, varient beaucoup suivant les auteurs; celui de notre souche était soluble dans l'alcool éthylique et dans l'éther (partiellement), insoluble dans l'eau, la benzine et le chloroforme; la solution alcoolique virait au vert bleu par addition d'ammoniaque.

L'aspect des colonies isolées sur gélose ordinaire et l'action hémolytique sur gélose-sang, permettaient de constater plusieurs « variantes ».

Nous étendons le pouvoir pathogène spontané, réel pour divers auteurs, de *C. violaceum*, à d'autres germes de l'eau et du sol (genres *Chromobacter*, *Achromobacter*, *Pseudomonas*, notamment). Pour nous il est certain que ces bacilles peuvent devenir pathogènes (septicémies, localisations diverses notamment broncho-pulmonaires) dans certaines conditions lorsqu'ils sont absorbés par les animaux domestiques en grandes quantités, avec l'eau des mares ou les fourrages très pollués.

* *

La fièvre aphteuse se manifeste de temps en temps en Guyane française mais, en général, fort heureusement de façon bénigne.

En septembre 1942, c'est le troupeau de buffles de l'Administration pénitentiaire à Saint-Laurent qui est atteint; le mois suivant l'épizootie touche les troupeaux bovins de la commune.

En mars-avril 1946 plusieurs troupeaux bovins et bubalins furent atteints dans la région de Cayenne.

Depuis jusqu'en avril-mai 1954 nous ne rencontrâmes plus de fièvre aphteuse en Guyane mais à ce moment la maladie réapparut sur un troupeau de bovins de boucherie importé de Surinam où la fièvre aphteuse était alors reconnue et signalée.

L'affection put être circonscrite au troupeau en question et ne s'étendit pas au cheptel guyanais.

* *

Un cas de paraplégie des bovidés a été observé et étudié en 1942.

L'animal atteint était fréquemment mordu par des vampires. A la suite de ces morsures des cas de rage ont été signalés, on le sait, dans les pays avoisinants (Brésil, Trinidad, Guyane anglaise, notamment).

Nous avons recherché sans succès dans le système nerveux du bovidé en question les corps de Négri et les inoculations pratiquées sur cobaye sont restées négatives.

Il ne s'agissait donc pas de rage paralytique mais il faut toujours penser en Guyane française à la possibilité de l'apparition de cette affection.

* *

En 1940 (15) nous avons signalé la présence en Guyane, chez des bovidés importés, mais aussi dans le troupeau autochtone, de l'affection dénommée « Peste dos Polmoës » par les auteurs brésiliens.

Il s'agit d'une maladie multiforme à synonymie très variée : « dysenterie ou diarrhée des veaux », « pneumocentérites », « abcès périarticulaires » etc., due à un virus filtrant (O. de Magalhaès) favorisant

la sortie de nombreux germes et notamment de *Pasteurella*.

Le pronostic est toujours mauvais, sauf dans les cas chroniques; la mortalité peut atteindre 99 à 100 % des cas pendant les épizooties; entre celles-ci elle peut ne pas dépasser 10 %. Magalhaès préconise en thérapeutique un sérum préparé à partir de l'ultra-virus.

La maladie est probablement transmise par les tiques; surtout par *Boophilus annulatus microplus* très fréquent en Guyane.

Prophylactiquement il faut isoler les animaux malades et détruire leurs tiques; Magalhaès propose en outre un vaccin préventif spécifique.

* *

Parmi 28 microfilières animales que nous avons décrites en Guyane française (16) nous en rencontrâmes deux du bœuf et une du buffle.

La première microfilière des bovidés guyanais n'a pas de gaine et mesure de 160 à 190 μ de long sur 7 à 10 μ de large; la seconde est entourée d'une gaine assez bien colorable, étroite mais longue.

Chez les bovidés importés du Brésil nous n'avons trouvé, jusqu'ici, que la seconde de ces microfilières.

La microfilière du buffle, en Guyane, est sans gaine, fixée en attitude flexueuse et mesure 188 à 233 μ de long sur 4,5 à 6 μ de large.

* *

Fréquemment à l'abattoir des saisies de poumons de bovidés sont effectuées en raison de strongylose bronchique (*Dictyocaulus viviparus*).

Institut Pasteur de la Guyane française.

BIBLIOGRAPHIE

- (1) H. FLOCH. — **Sur la pathologie vétérinaire en Guyane française. Les affections des volailles. 1° Salmonellose.** *Archives de l'Institut Pasteur de la Guyane française.* Publication n° 293, août 1953.
- (2) H. FLOCH. — **Sur la pathologie vétérinaire en Guyane française. Les affections des volailles. 2° Pasteurellose, Coccidiose, Variolo-diphthérie, Syngamose, Spirochétose, Parasitismes divers, Tumeurs.** *Archives de l'Institut Pasteur de la Guyane.* Publication n° 295, septembre 1953.
- (3) H. FLOCH. — **Sur la pathologie vétérinaire en Guyane française. Les maladies du clapier.** *Archives de l'Institut Pasteur de la Guyane française.* Publication n° 296, septembre 1953.

- (4) M. LÉGER et M. VIENNE. — **Épizootie à trypanosomes chez les bovidés de la Guyane française.** *Bull. Soc. Path. Exot.*, t. XII, novembre 1919 pp. 258-266.
- (5) H. FABRE et M. BERNARD. — **Sur un nouveau foyer de trypanosomiase bovine observé à la Guadeloupe.** *Bull. Soc. Path. Exot.*, 1926, p. 435.
- (6) E. TEJERA. — **Trypanosomiasis animales au Vénézuéla.** *Bull. Soc. Path. Exot.*, 1920, p. 297.
- (7) M. CAROUGEAU. — **Trypanosomiase bovine à la Martinique.** *Bull. Soc. Path. Exot.*, 1929, p. 247.
- (8) E. ROUBAUD, J. COLAS-BELCOUR et H. GASHEN. — **Le trypanosome des Antilles. *Trypanosoma viennei* a-t-il perdu l'aptitude à évoluer chez les glossines ?** *Bull. Soc. Path. Exot.*, 1938, p. 374.
- (9) H. FLOCH et P. de LAJUDIE. — **Sur la transmission naturelle du *Trypanosoma viennei* Lavier 1921.** *Archives de l'Institut Pasteur de la Guyane française.* Publication n° 79, juin 1944.
- (10) F. DEBEKER. — **Observations sur les accidents toxiques survenus à la suite de traitements de la trypanosomiase bovine par le bromure de Dimidium dans quelques troupeaux du Kuango.** *Bulletin Agricole du Congo belge*, vol. III, n° 1, février 1954, p. 225.
- (11) H. FLOCH et E. ABONNENC. — ***Piroplasma bigeminum* et *Boophilus microplus* en Guyane française.** *Archives de l'Institut Pasteur de la Guyane française.* Publication n° 7, février 1953.
- (12) H. FLOCH et P. DE LAJUDIE. — **Sur les brucelloses en Guyane française.** *Archives de l'Institut Pasteur de la Guyane française.* Publication n° 18, août 1941.
- (13) H. FLOCH. — **Étude d'une souche de *B. melitensis* isolée par hémoculture à Cayenne.** *Archives de l'Institut Pasteur de la Guyane française.* Publication n° 39, avril 1942.
- (14) J. BORDET et E. RENAUX. — **L'influence du calcium sur l'évolution des cultures de charbon.** *Annales de l'Institut Pasteur*, juillet 1930, t. XLV, p. 1.
- (15) H. FLOCH. — **Une maladie des bovidés à connaître en Guyane : La « Peste dos Polmoës » des auteurs brésiliens.** *Archives de l'Institut Pasteur de la Guyane française.* Publication n° 14, juin 1941.
- (16) H. FLOCH et DE LAJUDIE. — **Sur vingt-huit microfilaires animales en Guyane française.** *Archives de l'Institut Pasteur de la Guyane française.* Publication n° 53, septembre 1942.