

Les renseignements fournis par cette enquête sont déjà intéressants. Sur 288 prélèvements correspondant aux laits de 768 vaches, le ring-test est positif pour :

- 3 laits de grand mélange sur 12,
- 38 laits de petit mélange sur 136,
- 60 laits individuels sur 149.

et au total, 35 p. 100 des laits sont positifs.

Sur 124 troupeaux intéressés par cette étude et représentant un cheptel de plus de 5.000 têtes, 56 se révèlent infectés, soit 45 p. 100. De nombreux animaux suspects sont signalés.

Le nombre élevé des réactions positives observées justifie la continuation de l'enquête dans les secteurs les plus suspects, en mettant en jeu cette fois une méthode d'analyse individuelle plus sensible. La séro-agglutination lente en tube est retenue ; elle se prête bien aux analyses en série et est suffisamment fidèle.

La deuxième partie de l'enquête intéresse des sérums en provenance des régions de Thiès, de Diourbel et du Cap Vert, La Casamance semblant particulièrement atteinte, une tournée à Kolda et Vélingara permet de récolter 800 sérums et d'étudier l'épidémiologie de l'infection sur place.

Les résultats sont les suivants : 140 sérums sont positifs sur 1.051 analysés, soit 13,3 p. 100 (un sérum est déclaré positif avec l'antigène employé lorsqu'il agglutine totalement au 1/40, ce qui correspond à un peu plus de 60 Unités internationales agglutinantes). Sur 63 troupeaux, 39 possèdent un ou des animaux réagissants.

L'appréciation du taux d'anticorps circulants chez les animaux positifs d'après leur titre agglutinant donne la répartition suivante :

titre agglutinant :	1/40	1/80	1/160	1/320	1/640	1/1280	1/2560	1/5120
nombre de sérums	9	39	33	35	6	11	5	2
p. 100	6,4	27,8	23,5	25	4,8	7,8	3,5	1,7

.../...

Pour la plupart des sérums, le caractère positif est donc très net et signe des brucelloses cliniques évolutives caractéristiques.

L'infection brucellique bovine provoque habituellement l'avortement, unique ou répété, et souvent l'inflammation de poches séreuses synoviales ou l'apparition d'abcès sous-cutanés. Ces dernières lésions se traduisent extérieurement par des collections volumineuses aux articulations ou autres endroits du corps, et que l'on nomme du terme parfois impropre d'hygroma.

Nous avons voulu vérifier si les nombreux avortements et hygromas constatés correspondaient aux résultats des séro-diagnostic brucelliques. Or, en Haute-Casamance, où la maladie semble très répandue, on constate que 39 animaux à sérum positif sur 112 présentent de tels signes cliniques, soit 34,8 p. 100 contre 1,5 p. 100 chez les animaux à sérum négatif (11 sur 723). Ces lésions semblent donc en rapport direct avec la présence d'anticorps brucelliques agglutinants. L'isolement de 6 souches de Brucella à partir de 23 liquides d'hygromas vient confirmer le diagnostic clinique.

Toujours en Casamance, la totalité des femelles de 30 troupeaux choisis absolument au hasard est testée.

- 9,4 p. 100 ont un sérum positif,
- 60 p. 100 des troupeaux (17 sur 30) sont infectés, le tiers à plus de 20 p. 100 de leur effectif en femelles adultes ; le taux d'infection varie de 1 à 70,5 p. 100

Cette enquête sérologique montre donc que la maladie est largement répandue au Sénégal,

Sans entrer dans le détail de la symptomatologie, nous voulons préciser trois points.

L'avortement, fréquent, est tantôt isolé, tantôt à répétition. Certains animaux avortent trois à quatre fois de suite.

Les lésions **chroniques** d'hygroma, **Egalement** très fréquentes, frappent l'observateur le **moins** averti, De **volume** variable, elles peuvent contenir **jusqu'à 20 litres de liquide**, Certains **animaux** présentent plusieurs **hygromas**, **jusqu'à sept**, rendant le **diagnostic clinique** particulièrement aisé. Ponctionnée, la lésion peut s'infecter ou récidiver,

Une forme rencontrée de **façon** particulièrement fréquente est **l'infection inapparente**, L'**animal**, **cliniquement indemne**, a un **séro-diagnostic positif**. En **Casamance**, **l'infection de plus de la moitié des troupeaux** se présente sous cette forme ; le nombre des réagissants **au sein de ces troupeaux est loin d'être négligeable, puisqu'il peut** atteindre 23 p. 100 (7 vaches positives, apparemment saines, sur 30). **Au total, 65 p. 100 des femelles à séro-agglutination positive semblent cliniquement indemnes**. Burnet disait qu'en matière de brucellose il y a généralement **plus d'infectés que de malades**, L'un et l'autre trahissent pourtant la morbidité **assez élevée de la maladie**,

L'isolement de l'agent responsable est relativement aisé par **ponction** d'hygroma. Le germe est retrouvé dans 60 p. 100 de ces lésions selon certains auteurs,, **Nous** sommes loin de ces chiffres et avons récolté surtout **beaucoup** de souillures, **par suite d'interventions** antérieures intempestives des éleveurs pour vider ces lésions,

Sur six souches que nous avons isolées en culture pure, cinq offrent les caractères **biochimiques** et sérologiques de Brucella abortus avec une production **intense de SH₂**, **la sixième** offre ceux de Brucella melitensis, var. intermedia.

Pour lutter contre la maladie au Sénégal, il faut tenir **compte des conditions économiques locales, qui ne justifient pas une vaste action** d'éradication telle qu'elle est envisagée actuellement en France. Dans un premier temps, une vaccination des jeunes et des femelles **pleines** permettrait de faire régresser la **maladie** et de ramener les pertes économiques à un niveau négligeable dans les troupeaux les plus atteints, La vaccination seule n'entraîne pas l'éradication, mais évite l'avortement **qui est une des principales sources de contamination pour l'animal et l'homme** par le nombre élevé de germes virulents qu'il libère dans la rature.

