

2 VOIR 575

46

1979

BRUCELLOSE DES PETITS RUMINANTS
DANS LA REGION DU FLEUVE

DOUTRE

La présente note se propose de présenter les résultats obtenus à la suite des quatre tournées que M. M.P.DOUTRE, chef du service de Bactériologie au L.N.E.R.V., a effectué dans la région du Fleuve, au cours du 1er semestre 1979. Très succincte, cette note offre un caractère préliminaire et n'est destinée qu'à informer tous les agents de la S.P.A. qui ont contribué à l'obtention sur le terrain des prélèvements de sang indispensables aux analyses sérologiques effectuées au Laboratoire.

A - REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

1 - En Afrique de l'Ouest et centrale

Nombreuses études ponctuelles, aussi bien chez les petits ruminants que chez l'homme. Isolement de souches de Br.melitensis.

2 - Au Sénégal

Des travaux ont été publiés, mais relativement peu nombreux. Deux articles retiennent tout particulièrement l'attention :

- M. ARMENGAUD, J.CHAMBRON, J.CADILLON, L.CHAMBON, M.GUERIN, J.-J.BOURGOIN, I.DIOP Mar.- Un foyer de brucellose à Brucella melitensis au Sénégal (Région de Diourbel). A propos de deux observations de malades hospitalisés et d'une enquête épidémiologique effectuée à leur village. Bull. de la Soc.Méd.d'Afr.noire de langue franç. 1963, 8 (I) : 109-118.
- A.NOUHOUAYI, M.CHARREAU, Mme M.CASTETS, H.SARRAT, F.MAINCON.- A propos d'un cas de brucellose à Br.melitensis chez un enfant de la région de Podor (Sénégal). Bull.Soc.méd.Afr.noire, 1970, 15 (I), 127-130.

B - OBJET DE L'ENQUETE

Rechercher dans la zone choisie (une partie de la Région du Fleuve) si les chèvres et les moutons présentent des sérologies positives en brucellose.

.../...

C - METHODES

1 - sur le terrain

Récolte de **prélèvements** de sang. Ces derniers ont été effectués en partant du secteur et postes de la S.P.A. suivants :

- . **DAGANA** : **prélèvements** à **Diawaledji**, **Tetiam Malal**, **Souylen** (400 mutons)
- . **THILLEY Boubacar** : **prélèvements** à **Ouli-Hota**, **Dimath-Diery** (260 mutons, 200 chèvres)
- . **Ndioum** : **prélèvements** à **Demba Keladji**, **Adj Bali** (220 mutons, 180 chèvres)
- . **THILOGNE** : **prélèvements** à **Saré Liou** (200 mutons, 200 chèvres).

2 - Au Laboratoire

Analyses **sérologiques** de chacun des sérums. **Trois** tests sont utilisés :

- l'agglutination à pH acide (antigène Rose-Bengale) (R.B.T.),
- la sém-agglutination de Wright (**microréaction** sur plaques, antigène **tétrazolium**) (S.A.W.),
- la fixation du **complément** (**microréaction** sur plaques (F.C.)).

D'après différents auteurs, ces 3 **réactions** présentent une sensibilité croissante chez les petits ruminants (**R.C.KULSHRESHTHA**, **D.S. KALRA**, **B.VASUDEVAN** Indian vet.J., 1978, 55 (3) : 181-183), le test au Rose-Bengale étant le moins sensible . . . Chez les bovins, il en va **autrement** ; la sensibilité **du** R.B.T. étant reconnue pratiquement équivalente à celle de la F.C.

Chez les **petits ruminants**, de **nombreux sérums** sont **anticomplémentaires** (Ac.) ; aussi **très** souvent la F.C. n'est pas réalisable. La difficulté est en partie tournée (en partie seulement) par chauffage des **sérums** à **58°,5 C.** pendant 30 minutes.

B-RESULTATS

A été **reconnu comme** positif, tout animal **présentant** soit :

- une **réaction +** avec l'antigène Rose Bengale (R.B.T.),
- une réaction **++** en sém-agglutination de Wright (**S.A.W.**), à la dilution du 1/10 (15 U.I./ml),
- une **réaction ++** à la dilution du 1/5 en fixation du **complément** (F.C.).

.../...

Suivant ces critères, les résultats suivants ont été obtenus :

- ~~0,37~~ : 2 moutons positifs (S.A.W., sérums Ac.) (1 à Souylen et 1 à Tetian Mélal),
- Thilley Boubacar : 1 mouton positif (R.B.T. + S.A.W. + F.C.) (à Ouli-Hota), 2 chèvres (S.A.W. + F.C.) (à Dimath-Diery),
- Ndioum : 1 mouton positif (S.A.W. + F.C.) (à Adj Bali), 1 chèvre (S.A.W. + F.C.) (à Adj Bali),
- Thilogne : 2 chèvres positives (R.B.T. + S.A.W. + F.C.) (à Saré Liou).

Soit un taux d'infection de 0,37 p.100 chez le mouton et de 0,83 p.100 chez la chèvre. La brucellose existe donc chez les petits ruminants (1 mouton de Ouli-Hota et 2 chèvres de Saré Liou sont positifs aux trois réactions), l'origine des rares cas humains de brucellose à Brucella melitensis peut ainsi être expliquée ... Mais le taux d'infection est extrêmement faible. Il semble plus important chez la chèvre que chez le mouton, toutefois trop peu de sérums ont été soumis à l'examen et il serait imprudent de conclure ...

Ces conclusions recourent des résultats précédemment obtenus à l'abattoir de Dakar et demeurent sans commune mesure avec celles faites chez les bovins (zone d'élevage Gobra et surtout zone d'élevage Ndama).

E - EXTENSION DE L'ENQUETE

En zone d'élevage Ndama où la brucellose bovine présente un taux d'infection très élevée (Sine Saloum, Casamance).

F - REMERCIEMENTS

Au Directeur et à tous les agents de la S.P.A. qui, à des titres divers, ont permis la récolte dans d'excellentes conditions des prélèvements étudiés au Laboratoire.