

A. Audurier <sup>1</sup>

B. Fayomi <sup>1</sup>

P. Laudat <sup>1</sup>

Zohouni <sup>2</sup>

## Diagnostic sérologique de la brucellose humaine au Bénin

AUDURIER (A.), FAYOMI (B.), LAUDAT (P.), ZOHOUNI. Diagnostic sérologique de la brucellose humaine au Bénin. *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1987, 40 (4) : 347-348.

L'échantillon étudié comporte 221 personnes réparties en 3 groupes : 52 éleveurs, 83 employés d'abattoirs et 86 donneurs de sang. Tous les sérums ont été analysés par l'épreuve à l'antigène tamponné et par immunofluorescence indirecte. Les sérums positifs ont fait l'objet d'une séro-agglutination de Wright (SAW) et d'une contre-immunoelectrophorèse. Le pourcentage de sérums positifs dans la population exposée (deux premiers groupes) est de 17,7 p. 100 alors qu'il est nul dans le groupe des donneurs de sang. *Mots clés* : Homme - Brucellose - Diagnostic - Sérologie - Technique immunologique - Bénin.

### INTRODUCTION

Le but de ce travail est d'évaluer la prévalence de la brucellose humaine dans un pays, le Bénin, pour lequel on ne possède pas de données. Les échantillons de population examinés comportent 221 personnes réparties en 3 groupes : 52 éleveurs du village de Gouka (province du Zou), 83 employés des abattoirs de la ville de Cotonou et 86 donneurs de sang du Centre de Transfusion Sanguine de Cotonou. Il s'agit donc en fait de deux catégories de personnes : d'une part, des travailleurs exposés au risque de brucellose, et d'autre part, un groupe témoin dans lequel on ne trouve pas de profession exposée au risque de brucellose.

1. Laboratoire de Microbiologie, Faculté de Médecine, 37032 Tours cedex, France.

2. Centre National de Transfusion Sanguine, Faculté de Médecine, Cotonou, Bénin.

### L'ENQUETE

Cette enquête a été effectuée en août 1985. Des échantillons de sang ont été prélevés par ponction veineuse, les sérums décantés et centrifugés immédiatement puis congelés et transportés à Tours au Laboratoire de la Faculté de Médecine où ont été effectuées les épreuves sérologiques. Le choix des épreuves sérologiques est basé sur les résultats d'un travail antérieur concernant la valeur prédictive de 5 réactions sérologiques. Chacun des 221 sérums a fait l'objet d'une épreuve à l'antigène tamponné (EAT ou Rose Bengale) et d'une réaction d'immunofluorescence indirecte (IFI). Les sérums trouvés positifs par l'une ou l'autre de ces techniques ont fait l'objet d'une séro-agglutination de Wright (SAW) et d'une contre-immunoelectrophorèse à la brucelline INRA (CIE).

### RESULTATS

#### Au niveau des réactions sérologiques

Vingt-quatre patients ont été trouvés positifs, tous parmi le personnel des abattoirs ou des éleveurs. Aucune réponse positive n'a été observée dans le groupe des donneurs de sang. Ces patients ont été dépistés : 18 par un Rose Bengale positif, 21 par une immunofluorescence indirecte positive. Sur ces 24 sérums positifs, 2 seulement correspondaient à des patients qui présentaient des lésions évocatrices de brucellose chronique.

#### Au niveau de la population étudiée

Si l'on rapporte ces résultats obtenus chez les 135 patients exposés professionnellement au risque de brucellose (employés d'abattoirs et éleveurs) la prévalence de la maladie serait, au Bénin, de 17,7 p. 100 dans une population exposée au risque. Ce chiffre est proche de ceux d'autres pays voisins du Bénin.

A. Audurier, B. Fayomi, P. Laudat, Zohouni

**AUDURIER (A.), FAYOMI (B.), LAUDAT (P.), ZOHOUNI.** Serological diagnosis of human brucellosis in Benin. *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1987, **40** (4) : 347-348.

The sample studied contained 221 people divided into 3 groups : 52 cattle breeders, 83 abattoir workers and 86 blood donors. All the sera were analyzed by testing with buffered antigen and indirect immunofluorescence. The positive sera were the object of a W.S.A. (Wright sero-agglutination) and counter-immuno-electrophoresis. The percentage of positive sera in the exposed population (first two groups) was 17,7 p. 100 whereas it was zero in the group of blood donors. *Key words* : Man - Brucellosis - Diagnosis - Serology - Immunological technics - Benin.

**AUDURIER (A.), FAYOMI (B.), LAUDAT (P.), ZOHOUNI.** Diagnóstico serológico de la brucelosis humana en el Benin. *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1987, **40** (4) : 347-348.

Se analizaron los sueros de 221 personas de 3 grupos : 52 ganaderos, 83 empleados de mataderos y 86 donadores de sangre, mediante la prueba del antígeno taponado y la inmunofluorescencia indirecta. Se sometieron los sueros positivos a una SAW y a una contra-inmuno-electroforesis. Es de 17,7 p. 100 el porcentaje de sueros positivos en la población expuesta (dos primeros grupos) mientras que es nulo en el grupo de los donadores de sangre. *Palabras claves* : Hombre - Brucelosis - Diagnóstico - Serología - Técnica inmunológica - Benin.