

Note concernant les récents cas de tuberculose bovine (*Mycobacterium bovis*) observés à l'abattoir de Dakar

par M. P. DOUTRE (*)
(avec la collaboration technique de B. MBENGUE (**))

RÉSUMÉ

Après un rapide historique de la tuberculose bovine au Sénégal, l'auteur rapporte les récents cas de la maladie, confirmée bactériologiquement, observés à l'abattoir de Dakar. La méthode de travail est brièvement présentée et des recommandations rappelées à la lumière des résultats.

L'existence de la tuberculose bovine au Sénégal demeure un fait connu de longue date. Dans un travail publié en 1952, MORNET (5) présente un tableau des relevés d'abattoir remontant à 1931. En 1968, ORUE et CHAMBRON (6) rapportent qu'entre 1961 et 1968, 14 souches de bacille tuberculeux et 18 souches de *Mycobacterium farcinogenes* (2) ont été isolées au Laboratoire; ces auteurs insistent en outre sur l'importance, en Afrique, du diagnostic différentiel tuberculose - farcin du bœuf.

Depuis 1969, périodiquement, des prélèvements sont apportés au service de bactériologie par les responsables de l'inspection des viandes et ce matériel est, comme par le passé, soumis à l'analyse bactériologique. La présente note se propose de rapporter les résultats obtenus et de montrer que l'incidence de la maladie demeure faible mais non négligeable.

MATÉRIEL ET MÉTHODE

Matériel

Ganglions lymphatiques caséeux, le plus souvent pré-scapulaires ou inguinaux (12 prélèvements) accompagnés ou non d'autres lésions d'organes (foie, poumons).

Méthode

Elle comporte les stades classiques suivants :

— *coloration* : Ziehl à froid (rapide) ou à chaud (lent). Examen microscopique des bacilles alcool-acido-résistants ;

— *inoculation au cobaye* ;

— *culture* : Homogénéisation et décontamination au bromure de cetylpyrimidium en solution aqueuse à 1 p. 100 (1) :

- ensemencement en milieu de Coletsos,
- examen de l'aspect des cultures : colonies dysgoniques de *M. bovis*,
- recherche de l'acide nicotinique ou « *niacine-test* » : test négatif pour *M. bovis*.

(*) Chef du service de Bactériologie du Laboratoire national de l'Elevage et de Recherches vétérinaires (I. S. R. A.), B. P. 2057, Dakar, Sénégal.

(**) Aide biologiste au Laboratoire national de l'Elevage et de Recherches vétérinaires (I. S. R. A.).

RÉSULTATS

Ils figurent dans le tableau ci-dessous (*):

Année	Prélèvements	Origine supposée de l'animal	Isolement de <i>Mycobacterium bovis</i>
1969	1	Mali ?	1 souche
1970	1	Mali ?	1 souche
1971	2	Mali ?	2 souches
1972	1	Mali ?	1 souche
1973	1	Sénégal (zébu pakistanais)	1 souche
1974	1	Sénégal (Rufisque)	1 souche
1975	2	Mali ?	2 souches
1976	3	2 Mali ? I Sénégal (Labgar)	3 souches

DISCUSSION

La tuberculose bovine fait toujours l'objet d'observations à l'abattoir de Dakar et les

(*) Nous adressons nos remerciements à M^{me} THOREL du Laboratoire Central de Recherches Vétérinaires de Maisons-Alfort qui a confirmé nos examens pour deux souches isolées en 1974 et 1975.

examens bactériologiques permettent d'écartier la possibilité de cas de farcin du bœuf. Le plus souvent les animaux atteints proviennent d'au-delà des frontières et il semble que les bovins en provenance du Mali présentent un taux d'infection plus élevé. Mais l'origine des sujets abattus est-elle toujours bien connue ? Quoiqu'il en soit, deux prélèvements, d'où *Mycobacterium bovis* est isolé, sont recueillis sur des zébus sénégalais et il est difficile de prétendre que tous les prélèvements tuberculeux parviennent au Laboratoire.

Ces récentes observations amènent à renouveler certaines recommandations. Tout d'abord, les voies traditionnelles du commerce du bétail sur pied entre divers états demeurant la principale cause de diffusion ou tout au moins d'entretien de la maladie, il convient d'éviter au maximum le contact des troupeaux étrangers, destinés à l'abattage, avec le cheptel local. Le séjour des sujets importés doit être le plus bref possible et l'inspection des viandes vigilante et rigoureuse (au Sénégal, l'isolement de *M. bovis* chez l'homme n'a pas été rapporté). Enfin, lors d'introduction d'animaux destinés à des opérations de développement (croisement, ranching, etc...) la tuberculination, préalable à tout achat, doit être systématiquement pratiquée.

SUMMARY

Note dealing with recent cases of bovine tuberculosis (*Mycobacterium bovis*) observed in Dakar slaughter-house

After a short historical record of bovine tuberculosis in Senegal, the author reports recent cases of the disease observed in Dakar slaughter-house and confirmed by bacteriological analysis. Method used is succinctly described and recommendations recalled.

RESUMEN

Nota sobre los últimos casos de tuberculosis bovina (*Mycobacterium bovis*) observados en el matadero de Dakar

Después de un breve informe histórico sobre la tuberculosis bovina en Senegal, el autor nota los últimos casos de dicha enfermedad, confirmada por análisis bacteriológico, observados en el matadero de Dakar. Describe rápidamente el método de trabajo y da recomendaciones a partir de los resultados.

BIBLIOGRAPHIE

1. CHAMBRON (J.), SARRAT (H.). Résultats d'une étude sur la valeur comparée du lauryl sulfate de sodium et du bromure de cetylpyridinium pour l'isolement des Mycobactéries à partir de prélèvements animaux et humains. *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1971, 24 (2) : 173-181.
2. CHAMOISEAU (G.). *Mycobacterium farcinogenes* agent causal du farcin du bœuf en Afrique. *Annls. Microb. Inst. Pasteur*, 1973, 124 A (2) : 215-222.
3. GIDEL (R.), ALBERT (J. P.), RETIF (M.). Enquête sur la tuberculose bovine au moyen de tests tuberculoniques dans diverses régions d'Afrique occiden-

- tale (Haute-Volta et Côte-d'Ivoire). Résultats et considérations générales. *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1969, **22** (3) : 337-355.
4. GIDEL (R.), ALBERT (J. P.), LEFEVRE (M.), MENARD (M.) et RETIF (M.). Les mycobactéries d'origine animale isolées au Centre Muraz de 1965 à 1968. Techniques d'isolement et d'identification. Résultats. *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1969, **22** (4) : 495-508.
 5. MORNET (P.). La tuberculose animale en Afrique occidentale française. *Bull. Servs. Elev. Ind. anim. A. O. F.*, 1952, **5** (1) : 7-23.
 6. ORUE (J.), CHAMBRON (J.). Rapport sur les tuberculoses animales dans divers Etats de l'Afrique noire d'expression française et leur incidence éventuelle sur la santé humaine. Rapport présenté aux VI^e Journées médicales de Dakar, 13-18 janvier 1968, 27 p.
 7. SARRAT (H.), CHAMBRON (J.). Résultats d'une enquête tuberculinique humaine et animale effectuée en zone rurale au Sénégal. *Bull. Soc. Path. exot.*, 1969, **62** (6) : 992-1000.
 8. VILLON (A.), BONEL (J.), ALIOU (D.), BAIDI (H.). Enquêtes sur la tuberculose humaine et la tuberculose bovine dans les première et deuxième régions de la République Islamique de Mauritanie (11 mars-3 avril 1975). Bobo-Dioulasso, Centre Muraz, 1975, 25 p. (rapport n° 425/Bio.).