



Dépistage sérologique de la brucellose bovine par l'épreuve à l'antigène tamponné (EAT) et l'ELISA dans un centre de multiplication et de métayage bovin en république du Congo-Brazzaville

Amona².I, Miassangoumouka² J.P, Banga-Mboko^{1-2*}H, Adzona² P.P,³ Rabeson F. A, Ikolakoumou³ J.

¹Ecole Nationale Supérieure d'Agronomie et de Foresterie, Brazzaville, Congo

²Unité mixte de recherche sur les zoonoses, Centre de Recherches Vétérinaires et Zootechniques, Brazzaville, Congo

³Laboratoire d'Analyses Vétérinaires, Direction Générale de l'Élevage, Ministère de l'Agriculture et de l'Élevage, Brazzaville, Congo.

*Auteur correspondant : Banga-Mboko Henri. E-mail : henribangamboko@yahoo.fr, Tel. (+242) 06 685 14 76 / (+242) 05 577 80 25

Mots clés : Brucellose, Bovin, Séroprévalence, ELISA, Rose Bengale

Keywords : Brucellosis, Cattle, seroprevalence, ELISA, Rose Bengale

1 RESUME

Une enquête sérologique a été menée dans un centre de multiplication et de métayage bovin, au nord du Congo Brazzaville, afin d'évaluer la prévalence de la brucellose. Un échantillon de bovins en âge de reproduction, a été examiné par le Rose Bengale et l'ELISA. La prévalence cheptel de l'infection a été de 10, 25% à l'ELISA et de 8,97% au Rose Bengale. Les taux de prévalence par sexe étaient de 7,69% chez les mâles contre 9,23% chez les femelles et 7, 69% chez les mâles contre 10,76% chez les femelles respectivement pour le Rose Bengale et ELISA. Les jeunes animaux ont présenté des taux de prévalence plus élevés. Au Rose Bengale, 16,66% chez les génisses, 10% chez les taurillons contre 2,25% et 0%, respectivement pour les vaches et taureaux. L'ELISA a révélé les taux de prévalence de 13,33%, 9,02%, 8,57% et 0%, respectivement chez les génisses, taurillons, vaches et taureaux. 42,85% de sérums positifs au Rose Bengale étaient négatifs à l'ELISA et 50% de sérums positifs à l'ELISA étaient négatifs au Rose Bengale. 7,15% de sérums ont été positifs au Rose Bengale et ELISA. L'étude suggère l'abattage des animaux infectés et un sérodiagnostic sur le reste du cheptel.

Serological survey on bovine brucellosis by using Rose Bengale and ELISA tests in a breeding and sharecropping bovine center in Congo

SUMMARY

A serological survey was conducted in a centre of multiplication and bovine sharecropping, in northern Congo Brazzaville to assess the prevalence of brucellosis. A sample of the reproductive age in cattle, was considered by the Rose Bengale and ELISA. The herd infection prevalence was 10, 25% in ELISA and 8.97% Rose Bengale. The sex prevalence rates were 7.69% in males versus 9.23% for females and 7.69% in males versus 10.76% in females respectively for the Rose Bengale and ELISA. Young animals showed higher prevalence rates. Rose Bengale detected, 16.66% of infection in heifers, 10% among bulls



against 2.25% and 0% respectively for cows and bulls. The ELISA revealed the prevalence rate of 13.33%, 9.02%, 8.57% and 0% in heifers, bulls and cows. By contrast, 42.85% positive sera in Rose Bengale test were negative in ELISA and 50% of positive sera were negative in the ELISA and Rose Bengale. Finally, 7.15% of the sera was both positive to the Rose Bengale and ELISA. The study suggests the slaughter of infected animals and the serodiagnostic tests of the remaining herd.
