



Featured Country: Nigeria

Featured Journal: OYE: Ogun Journal of ,

PROMOTING ACCESS TO AFRICAN RESEARCH

[AJOL](#)[JOURNALS](#)[ADVANCED SEARCH](#)[FAQ'S](#)[REGISTER](#) Remember me or [Register](#)

[Find Journals on AJOL](#)

HOW TO USE AJOL...

- [for Researchers](#)
- [for Librarians](#)
- [for Authors](#)

OTHER RESOURCES...

- [for Researchers](#)
- [for Journals](#)
- [about Open Access](#)

[FAQ's](#)

[AJOL jobs](#)

[More about AJOL](#)

[AJOL'S Partners](#)

[Terms and Conditions of Use](#)

 Open Access  Subscription Access

Serological Survey of Brucellosis in Food Animals in Ogun State, Nigeria

AO Talabi, MA Oyekunle, M Agbaje, IK Oyewusi, EB Otesile, OA Bankole

Abstract

A serological survey of brucellosis in food animals was conducted in Abeokuta, the largest city in Ogun State, Nigeria between August and November 2009. A total of 275 cattle, 52 sheep, 31 goats and 30 pigs were screened for Brucellosis using Rose Bengal Plate Test (RBPT). The Standard Tube Agglutination Test (STAT) was carried out on sera samples that were positive for brucellosis to quantitatively determine the level of antibody titre. Brucellosis was confirmed in 14.2%, 9.6% and 12.9% of cattle, sheep and goat respectively. All 30 pigs were negative for brucellosis. All sheep and goats were positive at 1:10 dilution, while 10.3%, 38.5% and 51.3% of positive cattle were positive at 1:10, 1:20 and 1:40 dilutions respectively. This result showed that brucellosis is still an important infectious disease of food animals and possibly a major zoonosis in Ogun State, Nigeria.

Une étude sérologique de la brucellose chez les animaux destinés à l'alimentation humaine a été menée à Abeokuta, la plus grande ville de l'État d'Ogun au Nigeria, entre août et novembre 2009. Au total, 275 bovins, 52 moutons, 31 chèvres et 30 porcs ont été testés en vue de rechercher la présence de la brucellose en utilisant l'épreuve sur lame au rose bengale (RB). Le test d'agglutination en tube standard (STAT) a été réalisé sur des échantillons de sérums positifs pour la brucellose, afin de déterminer quantitativement le niveau du titre des anticorps. La brucellose a été confirmée respectivement chez 14,2%, 9,6% et 12,9% des bovins, moutons et chèvres. Tous les 30 porcs étaient négatifs pour la brucellose. De cet ensemble d'animaux, tous les moutons et chèvres étaient positifs à la dilution de 1:10, tandis que 10,3%, 38,5% et 51,3% de bovins positifs étaient positifs respectivement aux dilutions de 1:10, 1:20 et 1:40. Ce résultat a montré que la brucellose reste une maladie infectieuse importante des animaux destinés à l'alimentation humaine et éventuellement une zoonose majeure dans l'État d'Ogun au Nigeria.

Like

1.4k

Send

Mots-clés: Epreuve sur lame au rose bengale; Test d'agglutination en tube standard; Brucellose; Nigeria

Keywords

Rose Bengal Plate Test, Standard Tube Agglutination Test, Brucellosis, Nigeria

Full Text:

[EMAIL FULL TEXT](#) 

[DOWNLOAD FULL TEXT](#) 