



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

## Acute Respiratory Disease Associated with *Mannheimia Haemolytica* Infection in a Herd of West African Dwarf Sheep

MO Olaniyi, MA Oyekunle, OL Ajayi, SO Omotainse, AO Sonibare, AO Talabi, OO Alaka

### Abstract

An acute severe fibrinonecrotic bronchopneumonia suggestive of *Mannheimia haemolytica* infection was diagnosed histopathologically in West African Dwarf (WAD) sheep submitted to the Veterinary Teaching Hospital (VTH), University of Agriculture, Abeokuta, Nigeria. *Mannheimia* spp was isolated from the nasal swab and lymph node and lung samples of the affected sheep. The isolated organism was found to have cultural, morphological and biochemical properties consistent with those of *Mannheimia haemolytica* biotype A. The organism was resistance to ampicilin, streptomycin, gentamycin, oxytetracyclin and trimethoprim in agar disc diffusion method. It was however sensitive to furazolidone, ciprofloxacin and norfloxacin. The present finding is consistent with the view that *M. haemolytica* may occur in a proportion of small ruminants that exhibit respiratory problem. It is therefore suggested that in the present natural outbreak, climatic condition, environmental and/or transportation stress could have resulted in the break down of the defense barrier of the sheep resulting in eventual susceptibility to infection by *Mannheimia haemolytica*.

Une bronchopneumonie fibrinonécrotique aiguë sévère, évocatrice d'une infection à *Mannheimia haemolytica*, a été diagnostiquée par examen histopathologique chez des moutons nains d'Afrique de l'Ouest (WAD: West African Dwarf) soumis à l'Hôpital d'enseignement vétérinaire (VTH) de l'Université d'Agriculture d'Abeokuta au Nigeria. *Mannheimia* spp a été isolée dans des écouvillons nasaux et des ganglions lymphatiques et des échantillons pulmonaires des moutons affectés. On a découvert que l'organisme isolé avait des spécificités de culture et des caractéristiques morphologiques et biochimiques correspondant à celles de *Mannheimia haemolytica* biotype A. L'organisme a montré une résistance à l'ampicilline, à la streptomycine, à la gentamycine, à l'oxytétracycline et au triméthoprime dans la méthode de diffusion en gélose. Cependant, l'organisme a montré une sensibilité à la furazolidone, à la ciprofloxacine et à la norfloxacine. Le présent résultat concorde avec l'opinion selon laquelle *M. haemolytica* peut être présente dans une proportion de petits ruminants ayant un problème respiratoire. Il est donc sous-entendu que, dans les épidémies actuelles survenant naturellement, les conditions climatiques, le stress environnemental et / ou le stress du transport ont probablement été à l'origine de la dégradation de la barrière de défense des moutons, avec comme conséquence une sensibilité éventuelle à l'infection par *Mannheimia haemolytica*.

**Mots-clés:** Pathologie des organes; *Mannheimia haemolytica* biotype A; Bronchopneumonie fibrinonécrotique aiguë; Moutons nains d'Afrique de l'Ouest

Like

1.4k

Send

## Keywords

Organ pathology, Mannheimia haemolytica biotype A, Acute fibrinonecrotic bronchopneumonia, WAD sheep

Full Text:

[EMAIL FULL TEXT](#) 

[DOWNLOAD FULL TEXT](#) 

[Bulletin of Animal Health and Production in Africa](#). ISSN: 0378-9721