

Compliance with infection control practices by Veterinarians in Nigeria

GI Makinde¹, GREE Ana², BO Emikpe³ and OI Fawole¹

Departments of Epidemiology and Medical Statistics¹ and Environmental Health Sciences²,
Faculty of Public Health, College of Medicine and Department of Pathology³,
Faculty of Veterinary Medicine, University of Ibadan, Nigeria

Abstract

Background: There is a global increase in morbidity and mortality due to zoonotic diseases hence there is a need to identify possible sources of infections to human population. This study assessed veterinarians' compliance with standard infection control practices (ICPs) for prevention of zoonosis in Nigeria.

Methodology: A cross sectional survey of 320 veterinarians participating in the National Annual Conference of the Nigerian Veterinary Medical Association was done in November, 2011. Characteristics related to compliance with standard infection control practices were assessed. Chi-square and logistic regression tests were done at 0.05 significant levels. More veterinarians (51.1% and 61.2%) did not comply with appropriate ICPs while carrying out medical procedures of necropsy and assisting in parturition. Those with longer years of practice (OR=0.42, 95%CI=0.23-0.75) and with long working hours (OR=0.52, 95%CI=0.28-0.97) were less likely to comply with ICPS. Private practice veterinarians were less likely than public practitioners to comply (OR=0.67, 95%CI=0.15-0.69). Also veterinarians who had workplace IC policy were more likely than those without to be compliant with ICPs (OR=3.71, 95%CI= 1.87-7.37).

Conclusion: Future conferences can be used to advise veterinarians on the importance of implementing appropriate IC measures. Also infection prevention practices laws and policies should be enacted to encourage compliance by veterinarians.

Keyword: *personal protective equipment, Infection control practices, Zoonoses, Occupational safety, Veterinarians, Nigeria*

Résumé

Contexte: Il ya une augmentation globale de morbidité et de mortalité due aux maladies zoonotiques par conséquent, il est nécessaire d'identifier les sources possibles d'infections à la population humaine. Cette étude a évalué la conformité des vétérinaires avec les pratiques de contrôle standard d'infection (PCI) pour la prévention des zoonoses au Nigeria.

Méthodologie: Une recherche transversale de 320 vétérinaires participant à la Conférence Nationale Annuelle de l'Association Nigériane des Médecins Vétérinaires a été réalisée en Novembre, 2011. Les caractéristiques liées à la conformité avec les pratiques standards de contrôle d'infection ont été évalués. Les tests de Chi-carrés et de régression logistiques ont été effectués à 0,05 des niveaux significatifs.

Results: Plus de (51,1% et 61,2%) des vétérinaires n'étaient pas conformes avec le PIC appropriées tout en effectuant les procédures médicales d'autopsie et assistant à la parturition. Ceux avec de plus longues années de pratique (OR = 0,42, IC à 95% = 0,23 - 0,75) et avec des longues heures de travail (OR = 0,52, IC à 95% = 0,28 à 0,97) étaient moins susceptibles de se conformer au PIC. Les vétérinaires de pratique privée étaient moins susceptibles que les praticiens publiques de se conformer (OR = 0,67, IC à 95% = 0,15 - 0,69). Aussi les vétérinaires qui avaient la politique IC en milieu de travail étaient plus susceptibles que ceux sans la politique IC à être conforme avec le PIC (OR = 3,71, IC à 95% = 1,87 - 7,37).

Conclusion: Les conférences avenir peuvent être utilisées pour conseiller les vétérinaires sur l'importance de la mise en œuvre des mesures appropriées IC. Aussi des lois et politiques de pratiques de prévention d'infection doivent être promulguées pour encourager la conformité par les vétérinaires.

Mot-clé: *équipement de protection individuelle, pratiques de contrôle d'infection, zoonoses, sécurité en milieu de travail, vétérinaires, Nigeria*

Correspondence: Dr. G.I. Makinde, Department of Epidemiology and Medical Statistics, Faculty of Public Health, College of Medicine, University of Ibadan, Nigeria. E-mail: iphemankind@yahoo.com