

UNIVERSITÉ CHEIKH ANTA DIOP DE DAKAR
ECOLE DOCTORALE : SCIENCES DE LA VIE, DE LA SANTE ET DE L'ENVIRONNEMENT
FACULTE (OU ECOLE) : ECOLE INTER-ETATS DES SCIENCES ET DE MEDECINE
VETERINAIRE (EISMV)
THESE DE DOCTORAT

Spécialité : Santé et Biotechnologies animales

Résumé

Nom et prénoms du Candidat Arouna NJAYOU NGAPAGNA

Titre de la thèse: Eco-épidémiologie de la Peste Porcine Africaine Au Cameroun

Date et lieu de soutenance : 17 février 2016

Jury : Président : Pr **Bhen Sikina TOGUEBAYE**

Membres :

Pr Ngor FAYE

Pr Pr **Bernard Marcel DIOP**

Pr **Serge Niagoran BAKOU**

Pr **Faustin Facho BALAAM**

Pr **Mr Germain Jérôme SAWADOGO**

Pr **Alain Richi KAMGA WALADJO**

Pr **Ayayi Justin AYIH-AKAKPO**

Résumé :

Cette étude sur l'éco-épidémiologie de la Peste Porcine Africaine (PPA) au Cameroun a pour principale objectif de comprendre le ou les cycles épidémiologiques de la maladie pouvant exister au Cameroun. Cette étude doit de ce fait permettre de décrire la typologie des élevages de porc au Cameroun ; d'étudier les facteurs de risque de la PPA liées aux activités des acteurs intervenants dans la filière porcine ; de déterminer les prévalences sérologique et virale de la PPA ; et en fin d'étudier l'hypothèse d'existence d'un potentiel cycle selvatique de la PPA au Cameroun. Cette étude s'est déroulée de 2012 à 2015 ; et sur la base des enquêtes de terrain aux près des éleveurs, des commerçants de porcs, des vendeurs d'aliments de porc, des responsables des collectivités décentralisées territoriales, des transporteurs de porc et des agents de la santé animale ; mais aussi sur la base des analyses de 4500 prélèvements obtenus dans les élevages de porc, en utilisant les techniques d'ELISA, de PCR nichée et de PCR en temps réel. Il ressort de cette étude que la PPA est enzootique au Cameroun ; car en effet, durant la période de l'étude nous avons obtenue des prévalences de $15,3 \pm 1,6\%$ en 2012 par ELISA ; de $22,85 \pm 2,2\%$ par PCR nichée en 2013, et enfin de $20,5 \pm 2,4\%$ par real PCR en temps réel en 2014 au Cameroun. Les différences des prévalences obtenues aussi bien au niveau des Régions et des Départements sont significatives ($p < 0,05$) indépendamment du test utilisé. Pour ce qui est de la typologie des exploitations de porc, trois types existent avec en chef de fil le type traditionnel ($11,1\%$), suivi du type semi moderne ($79,8\%$) et enfin le type moderne ($9,1\%$). Pour les facteurs de risques, le constat est que tous les acteurs constituent des facteurs de risques dans le déroulement de leur activité. Quant aux cycles épidémiologiques, seul le cycle domestique entretient la persistance de la PPA au Cameroun ; toutefois, il serait important de poursuivre les études dans le secteur selvatique pour évaluer leur rôle dans la transmission de la PPA car les résultats obtenus dans cette étude sont fort discutables sur ce dernier point.

Mots clés : Epidémiologie, Peste Porcine Africaine ; facteurs de risque ; PCR nichée ; real time-PCR ; ELISA ; Cameroun.