



CENTRE INTERNATIONAL DE RECHERCHE-DÉVELOPPEMENT SUR L'ÉLEVAGE EN ZONE SUBHUMIDE



Benin



Burkina Faso



Côte d'Ivoire



Guinée



Guinée-Bissau



Mali



Niger



Togo

APPEL A CANDIDATURES N° 005_2019/ADM/DG/MBS/NKA POUR UNE BOURSE DE MASTER EN EPIDEMIOLOGIE

1. CONTEXTE ET JUSTIFICATION

La cowdriose et la pleuripneumonie contagieuse caprine (PPCC) constituent des menaces principales à la production des petits ruminants dans les pays en voie de développement, notamment en Afrique. Le projet MultiVacc (*Approche multivalente pour l'amélioration des vaccins inactivés dans le cas de maladies des petits ruminants en Afrique*) financé par le CRDI (Centre de Recherche pour le Développement International), s'intéresse à ces deux maladies en vue de développer un vaccin multivalent pouvant prémunir les animaux en Afrique de l'Ouest et de l'Est. Pour ce faire, une connaissance préalable de l'épidémiologie de ces maladies s'avère indispensable.

Pour le cas de la PPCC, due à *Mycoplasma capricolum subsp. capripneumoniae* (Mccp), elle est peu connue en Afrique de l'Ouest. Sa distribution réelle est mal connue en raison de la difficulté de l'isolement de Mccp entraînant ainsi une sous-estimation des cas. Des outils d'épidémiologie moléculaire basés sur du séquençage ADN ont montré qu'il existait des lignées différentes d'une région à l'autre en Afrique. L'incubation est en général de dix (10) jours mais elle peut être beaucoup plus longue. L'introduction de la PPCC dans un élevage réceptif se traduit par une morbidité et une mortalité élevée (pouvant atteindre 80%) si aucun traitement antibiotique n'est instauré. Dans le cas contraire la PPCC peut se propager dans tout le troupeau de façon insidieuse. La transmission est principalement directe d'un animal malade à un animal sain. Il peut y avoir une transmission « à distance » avec des gouttelettes infectieuses disséminées lors de toux. Les jeunes sont aussi sensibles que les adultes. Bien qu'il n'y ait pas de lésion de type « séquestre », certains animaux peuvent devenir des porteurs chroniques asymptomatiques. Ce sont ces animaux qui représentent le risque principal d'introduction dans un élevage ou une région indemne.

Le Burkina Faso, un des trois pays d'exécution du projet MultiVacc en Afrique de l'Ouest, comptait environ 15 179 000 de têtes de caprins en 2017 dont 888 235 se retrouvaient dans la région des Hauts-Bassins. Afin d'évaluer les menaces potentielles de ce cheptel vis-à-vis de la PPCC, une enquête épidémiologique ciblant à la fois des troupeaux caprins et les postes vétérinaires y sera implémentée.

2. THEME DU STAGE

Étude épidémiologique de la pleuripneumonie contagieuse caprine (PPCC) au Burkina Faso : cas de la région des Hauts-Bassins.

3. OBJECTIFS DU STAGE & ACTIVITES

Ce stage a pour objectif de permettre à l'étudiant(e) d'acquérir des notions et de maîtriser des outils d'analyses épidémiologiques sur la PPCC à travers l'évaluation de la circulation de *Mycoplasma capricolum subsp. capripneumoniae* (Mccp) au sein des troupeaux caprins de la région des Hauts-Bassins.

L'étudiant(e) participera à la sensibilisation des éleveurs et agents de postes vétérinaires de la zone d'étude sur la PPCC. Il (elle) réalisera ensuite une enquête épidémiologique au sein de 90-100 troupeaux. En cas de soupçons ou de cas avérés, les échantillons (sang et/ou organes) récoltés pendant cette enquête seront analysés au laboratoire (sérologie et/ou PCR) au CIRDES.

4. QUALIFICATIONS REQUISES

- Être titulaire d'un Master 1 en agronomie/élevage, santé animale ou d'un Doctorat vétérinaire ou d'Ingénieur d'élevage ;

- Être inscrit en Master 2 en Génétique et Biologie moléculaire, Santé et Production Animale, Biologie animale ou tout autre diplôme équivalent ;
- Avoir de bonnes aptitudes pour le travail sur le terrain et au laboratoire ;
- Être familiarisé avec les outils informatiques de bureautique de base (MS Excel®, Word® et Powerpoint®), Internet et des bases en gestion et l'analyse statistique des données ;
- Avoir une excellente maîtrise du français (parlé et écrit), une assez bonne maîtrise de l'anglais ;
- Être ressortissant d'un État de l'espace UEMOA ;
- Avoir des connaissances élémentaires de pratiques en biologie moléculaire et savoir parler le « dioula » seraient des atouts;

5. COMPOSITION DU DOSSIER DE CANDIDATURE :

- Une demande adressée à Madame la Directrice générale du CIRDES, en précisant votre disponibilité par rapport à la période du stage ;
- Un Curriculum Vitae ;
- Une copie légalisée du dernier diplôme ;
- Une attestation d'inscription en Master 2 en vigueur ;
- Un relevé de notes de la dernière année universitaire ;
- Un agrément d'un enseignant-chercheur de rang A en charge de l'encadrement de l'étudiant ;
- Deux lettres de recommandation.

6. DUREE DU STAGE : Six (6) mois à compter du 06 janvier 2020.

7. CONDITIONS DE TRAVAIL

Le (la) candidat retenu(e) sera basé(e) au CIRDES à Bobo-Dioulasso sous la supervision de son maître de stage, Dr Abel BIGUEZOTON. Il (elle) sera soumis (e) à la discipline en vigueur au CIRDES et bénéficiera d'une allocation mensuelle de 80 000 francs CFA pendant 6 mois. Ses activités de recherche seront entièrement prises en charge par le projet MultiVacc. Les allocations mensuelles, les titres de transport du lieu de résidence (pays, villes) d'origine au lieu du stage et les frais de fonctionnement relatifs aux activités de recherche sont les seuls financements pris en charge par le projet. Des facilités de travail seront mises à la disposition du (de la) candidat(e) retenu(e).

8. DATE LIMITE DE DEPOT

Les dossiers doivent parvenir **en version physique ou électronique** au plus tard **le 15 décembre 2019**, délai de rigueur, aux adresses suivantes :

En version physique : Centre international de Recherche-Développement sur l'Élevage en zone Subhumide 01 BP. 454 Bobo-Dioulasso 01 - Burkina Faso

En version électronique : dgcirdes@fasonet.bf; et mettre en copie somdabienvenu@yahoo.fr et as.biguezoton@hotmail.fr

NB : Pour tout renseignement complémentaire, s'adresser au Dr Martin Bienvenu SOMDA, Responsable de la Formation-Documentation, e-mail : somdabienvenu@yahoo.fr.

Les candidatures féminines sont encouragées.

Bobo-Dioulasso, le 13 novembre 2019

Le Directeur Général par intérim



Dr Souleymane SANOGO
Chef de l'USPAE

