



Rapport de l'atelier de formation sur les méthodes de contrôle de la brucellose au Burundi

Mars 2021



Rapport de l'atelier de formation sur les méthodes de contrôle de la brucellose au Burundi

Lionel Nyabongo¹

Déogratias Manirakiza¹

Bosco Ntirandekura²

Gerard Nishemezwe²

Clément Kivura¹

¹International Livestock Research Institute

²University of Burundi

Mars 2021

©2021 International Livestock Research Institute (ILRI)

ILRI thanks all donors and organizations which globally support its work through their contributions to the [CGIAR Trust Fund](#).



This publication is copyrighted by the International Livestock Research Institute (ILRI). It is licensed for use under the Creative Commons Attribution 4.0 International Licence. To view this licence, visit

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0>. Unless otherwise noted, you are free to share (copy and redistribute the material in any medium or format), adapt (remix, transform, and build upon the material) for any purpose, even commercially, under the following conditions:



ATTRIBUTION. The work must be attributed, but not in any way that suggests endorsement by ILRI or the author(s).

NOTICE:

For any reuse or distribution, the licence terms of this work must be made clear to others. Any of the above conditions can be waived if permission is obtained from the copyright holder. Nothing in this licence impairs or restricts the author's moral rights. Fair dealing and other rights are in no way affected by the above. The parts used must not misrepresent the meaning of the publication. ILRI would appreciate being sent a copy of any materials in which text, photos etc. have been used.

Citation: Nyabongo, L., Manirakiza, D., Ntirandekura, B., Nishemezwe, G. and Kivura, C. 2021. Rapport de l'atelier de formation sur les méthodes de contrôle de la brucellose au Burundi. Bujumbura, Burundi: ILRI.

Australian animal scientist and Nobel Prize laureate Peter Doherty serves as ILRI's patron. Organizations that fund ILRI through their contributions to the CGIAR Trust Fund make ILRI's work possible. Organizations that partner with ILRI in its mission make livestock research for development a reality.

Contact us: www.ilri.org • info@ilri.org

**BETTER LIVES
THROUGH
LIVESTOCK**



Table des matières

| | | |
|------|---|-----|
| I. | Introduction | 1 |
| II. | Objectifs de l'atelier | 1 |
| III. | Méthodologie | 2 |
| IV. | Recommandation de l'atelier | 4 |
| | Annexe II: Liste des participants | vii |

Acronymes et abréviation

CNDAPA : Centre National de Développement de l'Aquaculture et la Pêche Artisanale

CNIAAG : Centre National d'Insémination Artificielle et Amélioration Génétique

DGE : Direction Générale de l'élevage

DPFA : Direction de la Promotion des Filières Animales

DSA : Direction de la Santé Animale

FABI : Faculté d'Agronomie et de Bio-Ingénierie

IITA: International Institute of tropical Agriculture

ILRI : International Livestock Research Institute

ISABU : Institut des Sciences Agronomiques du Burundi

LABOVET : laboratoire National Vétérinaire de Bujumbura

MINEAGRIE : Ministère de l'Environnement, Agriculture et élevage

PRDAIGL : Projet Régional de Développement Agricole Intégré dans les Grands Lacs

RDC : République Démocratique du Congo

UB : Université du Burundi

UEA : Université Evangélique en Afrique

I. Introduction

L'élevage joue un rôle économique et social important dans la région des grands lacs, particulièrement au Burundi. L'élevage joue un rôle essentiel dans l'apport des éléments nutritifs indispensable à la croissance et à la santé des populations. Il offre également une opportunité de développement économique par la vente des produits d'origine animale et l'utilisation de la fumure organique.

Une étude récente sur l'évaluation et l'analyse de risques sanitaires liés à l'importation d'animaux de l'espèce bovine au Burundi a permis d'identifier des maladies animales prioritaires ; dont la brucellose bovine. Cette dernière est également une maladie transfrontalière avec un impact important sur la santé publique (maladie zoonotique). C'est ainsi que l'ILRI, dans le cadre du Projet Régional de Développement Agricole Intégré dans les Grands Lacs (PRDAIGL) et en collaboration avec la faculté d'agronomie et de bio-ingénierie de l'Université du Burundi ; a organisé un atelier de formation sur les méthodes de contrôle de la brucellose au Burundi. L'atelier a été mené dans le cadre de la composante régionale du projet et a regroupé les participants du Burundi et ceux de la République Démocratique du Congo.

II. Objectifs de l'atelier

La formation s'est déroulée du 08 mars 2021 au 10 mars 2021 au sein de l'hôtel Kings Conférence à Bujumbura. La formation a débuté par la présentation des participants ; s'en est suivi, le discours du coordinateur de l'ILRI/Burundi et une présentation sur les objectifs de l'atelier. Le mot d'accueil a été présenté par le Doyen de la faculté d'agronomie et bio-ingénierie de l'Université du Burundi et le discours d'ouverture de l'atelier a été prononcé par le Coordinateur du PRDAIGL au Burundi. La suite s'est déroulée conformément au programme sauf quelques réajustements.

La formation a fait intervenir différents partenaires et scientifiques nationaux du secteur de l'élevage au Burundi ; les chercheurs de la RD Congo au travers de l'Université Evangélique en Afrique (UEA)/Bukavu et les experts en l'élevage basé à Bukavu et Kalemie. L'expert épidémiologiste de l'ILRI, Dr Amos Omore était également présent.

L'objectif principal de l'atelier était de mieux comprendre les différentes approches de contrôle de la brucellose bovine, en vue de préparer l'élaboration des plans stratégiques.

Comme objectifs spécifiques, il était question :

- D'évaluer les connaissances, perceptions et pratiques relatives à la brucellose
- De faire une mise à jour sur l'état des lieux de la brucellose dans la région des grands lacs
- De connaître les méthodes actuelles de diagnostics de la brucellose
- De connaître l'impact socioéconomique de cette maladie en élevage et en santé publique
- De connaître les méthodes de contrôle de la brucellose et
- L'analyse des coûts et bénéfices des différentes stratégies de contrôle

III. Méthodologie

Le travail s'est déroulé en salle et a consisté à :

- faire différentes présentations sur les thèmes choisis : les présentations se faisaient par vidéo-conférence
- mener des discussions sur chaque présentation afin de bien comprendre les notions exposées,
- effectuer des travaux en groupe pour dégager des solutions et recommandations sur les méthodes de contrôle et approches diagnostiques à adopter dans la lutte contre la brucellose.

Premier jour:

L'atelier a débuté par la présentation des participants et l'ouverture officielle de l'atelier. Les présentations qui sont suivies portés sur des thématiques suivantes :

- Les généralités sur la brucellose : agent causal, signes cliniques et épidémiologie ;
Dr Lionel NYABONGO de l'ILRI
- Vision globale sur les maladies zoonotiques et transfrontalières en Afrique :
l'importance des plans nationaux de contingence et Analyse des couts et

bénéfices des stratégies de contrôle de la brucellose : vaccination, abattage sanitaire (stamping out), surveillance épidémiologique ; par le Dr Amos de l'ILRI.

- Connaissances, perceptions et pratiques relatives à la brucellose ; par le Dr Jean Bosco de l'UB
- Etat de lieu de la brucellose dans la santé publique et prise en charge au Burundi, Dr NIMPAYE Herman de l'UB
- Les conséquences de la brucellose sur la reproduction dans les élevages ; Dr Jean Bosco de l'UB
- La législation sur le contrôle des maladies animales ; Dr Pascal NIYOKWIZERA de laboVet.

Deuxième jour :

- Méthodes de diagnostic de la brucellose et les différentes espèces des brucellas prévalentes dans la sous-région ; Dr Lionel NYABONGO de ILRI
- Diagnostic de la brucellose au Burundi, données disponibles ; Dr Pascal du Labovet
- La prévalence de la brucellose et les facteurs de risques associés à la maladie au Burundi ; Dr Jean Bosco de l'UB
- La prévalence de la brucellose en RD Congo et facteurs de risques, cas du Sud-Kivu ; Dr Ahadi BIRINDWA de la RD Congo (UEA)
- Impact socio-économique de la brucellose sur le ménage, Dr Désiré NTAKIRUTIMANA

Troisième jour :

- Moyens de lutte contre la brucellose ; Dr Gérard NISHHEMEZWE de l'UB
- La vaccination est-elle pertinente pour lutter contre la brucellose dans nos élevages ? Dr Jean Bosco de l'UB
- Projet du plan stratégique national de lutte contre la brucellose au Burundi ; Dr Jean Bosco de l'UB
- Travaux en groupe sur l'amendement, la correction, les ajouts et la validation du projet
- Recommandations générales issues de l'atelier

- Clôture de l'atelier par le Directeur Général de l'Elevage au Burundi

IV. Recommandation de l'atelier

- Nécessité de collaboration entre les pays limitrophes (Burundi/RDC) dans la lutte contre la brucellose et échange d'informations zoo-sanitaires.
- Nécessité d'adopter la stratégie 'one Health' (collaboration entre le secteur vétérinaire et le secteur humain) dans la stratégie de contrôle de la brucellose.
- Renforcement des capacités de diagnostic des laboratoires (techniques moléculaires) au Burundi et en RDC pour une détection précoce de la brucellose
- Nécessité de mener des études épidémiologiques de la brucellose ainsi que les études d'impact socio-économique afin de comprendre l'état des lieux actuels de cette maladie dans la région.

Fait à Bujumbura le 11 mars 2021

Rapporteur : Déogratias Manirakiza

Annexe I: Photos de l'atelier



Annexe II: Liste des participants

| | Noms et prénoms | Institution d'origine |
|----|----------------------------|-----------------------|
| 1 | Amos Omore | ILRI/Tanzanie |
| 2 | Lionel NYABONGO | ILRI/Burundi |
| 3 | Ahadi BIRINDWA | UEA/Bukavu |
| 4 | PATRICK BISIMWA | UEA/Bukavu |
| 5 | Dr Jean Bosco NTIRANDEKURA | UB/ FABI |
| 6 | Dr Gérard NISHEMEZWE | UB/FABI |
| 7 | NDAYIKENGURUKIYE Éric | ISABU |
| 8 | NIKWIGIZE Rémégie | Laboratoire |
| 9 | NIYONSABA Gérard | MINEAGRIE |
| 10 | BUTOYI Melchior | DGE/CNIAAG |
| 11 | NYANDWI Daniel | UB/FABI |
| 12 | BUTOYI Aimable | DGE/DPFA |
| 13 | BAGORIKUMANA Séverin | DGE/DSA |
| 14 | NAHIMANA Grégoire | UB/FABI |
| 15 | NIYOKWIZERA Pascal | DGE/labovet |
| 16 | MANIRAMBONA Jean-Marie | DGE/CNDAPA |
| 17 | NTUNZWENIMANA Mélance | UB/FABI |
| 18 | NDAYISHEMEZA Novence | DGE/labovet |
| 19 | HANYURWUMUTIMA Egide | ISABU |
| 20 | NTAKIRUTIMANA Désiré | DGE/labovet |
| 21 | NKURUNZIZA Serge | DGE |
| 22 | BUKEYENEZA Déo | MINEAGRIE |
| 23 | BIZIMURENYI Placide | IITA/Burundi |
| 24 | CHRISTIAN Israël Mushigo | ILRI/Burundi |
| 25 | MBAYA MUKANDA | IPPEL/Bukavu |
| 26 | ISANGO MUSISA | IPPEL/Bukavu |
| 27 | FURAISHA KIJi Gilbert | IPPEL/Bukavu |
| 28 | NDAFA Esther | IPPEL/Bukavu |
| 29 | BAHWINYA Jean | IPPEL/Bukavu |
| 30 | ZOZO | IPPEL/Bukavu |

| | | |
|-----------|----------------|--------------|
| 31 | NDIO BAHOGWERE | IPPEL/Bukavu |
| 32 | SAFI | VSF/Bukavu |
| 33 | DONATIEN | VSF/Bukavu |
| 34 | THOMAS | VSF/Bukavu |
| 35 | TUOMBE | VSF/Bukavu |
| 36 | JANVIER | VSF/Bukavu |