



FEED THE FUTURE

The U.S. Government's Global Hunger & Food Security Initiative

LABORATOIRE D'INNOVATIONS FEED THE FUTURE POUR LES SYSTEMS D'ELEVAGE EQUIP— RENFORCER LES SYSTEMES D'ELEVAGE DES PETITS PRODUCTEURS POUR LE FUTUR Composante 4 du Volet Aliments

Améliorer la Capacité d'Analyse de la Qualité Nutritionnelle des Aliments à l'aide du SPIR (Spectrométrie par réflectance proche de l'Infra Rouge)

L'information sur la qualité des aliments est indispensable pour la prise de décisions dans tous les domaines de la production, le développement, le contrôle de qualité, la commercialisation des aliments ainsi que l'amélioration durable de la productivité des animaux. L'évaluation crédible de la qualité des aliments est également importante pour la prédiction des performances des animaux et les émissions des gaz à effet de serre des systèmes d'élevage. L'utilisation de la chimie humide, bien que technique commune d'analyse de



la qualité des aliments au Burkina Faso et en Ethiopie, est limitée par des contraintes techniques, financières et logistiques. Ce projet a pour but de renforcer les capacités locales pour l'utilisation du SPIR, pour l'analyse des aliments, déjà existante chez les industriels. Le SPIR a un grand potentiel pour accompagner le futur de l'analyse des aliments et leur caractérisation au Burkina Faso et en Ethiopie à moindre coût. Et cela va créer d'amples opportunités pour la recherche et l'amélioration de la labélisation des aliments commercialisés dans le secteur des aliments.

Objectifs de recherche et Activités

- Établir un laboratoire de SPIR à l'INERA et développer des équations pour les aliments en Ethiopie et au Burkina Faso avec l'appui de ILRI.
- Cartographier, réunir et créer une CdP (communauté de pratique) autour des fournisseurs et clients actuels et potentiels de SPIR au BF, y compris les acteurs de la communauté de la recherche.
- Mettre au point et employer des appareils mobiles de SPIR à bas prix ayant des liaisons en amont avec les systèmes SPIR fixes.
- Établir un système complet de relations entre la qualité et le prix des aliments et explorer les mécanismes techniques et institutionnels pour le contrôle de la qualité des aliments

Pour atteindre ses objectifs, les chercheurs vont former les acteurs de la communauté de pratiques utilisateurs du NIRS, établir un laboratoire de SPIR à l'INERA au Burkina Faso, mettre à jour les machines SPIR existantes en Ethiopie et aider à développer des business plans avec laboratoires privés du SPIR.

Résultats attendus et Livrables

- La capacité d'utilisation du SPIR ainsi que les équations SPIR pour la détermination rapide de la qualité nutritionnelle des aliments localement disponible sont disponibles.
- Une communauté de pratique y compris des représentants des institutions disposant des machines NIRS fixe et mobile au Burkina Faso et en Ethiopie existe pour conduire rapidement et à coût abordable des analyses d'aliments pour le secteur public et privé.

Contacts: Dr. Mulubrhan Balehgn, mu.gebremikael@ufl.edu, Dr. Michael Blummel, M.Blummel@cgiar.org
Dr. Nounoun Zampaligre, nounoun@gmail.com

Sites de recherche:

- Ethiopie
- Burkina Faso

Partenaires de mise en œuvre :

- International Livestock Research Institute (ILRI)
- Institute for the Environment and Agricultural Research (INERA), Burkina Faso

Durée: 2017-2022

Donateur: Bill & Melinda Gates Foundation



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

BILL & MELINDA
GATES foundation



UF | IFAS
UNIVERSITY of FLORIDA