



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 3 du Volet Aliments

Détermination et Atteinte des Besoins Nutritifs des Races locales d'Animaux à l'aide des Rations équilibrées

La connaissance détaillée des besoins en nutriments des animaux est important pour optimiser leur productivité. Cette connaissance est indispensable lors de la formulation des rations équilibrées répondant aux besoins nutritifs des animaux. Une mauvaise connaissance des besoins nutritifs des races animales locales qui produisent 97% du lait en Ethiopie, et la quasi-totalité de la production de viande des petits ruminants au Burkina Faso, limite la formulation de rations équilibrées pour ces animaux dans ces pays.

En conséquence, même là où les aliments de qualité sont disponibles dans les systèmes intensifs en Ethiopie et au Burkina Faso, les rations ne sont pas bien formulées. Pour cela, les animaux sont sous alimentés, occasionnant la baisse de productivité en lait pour l'Ethiopie et de viande pour le Burkina Faso, ainsi que des pertes potentielles de revenus pour les petits producteurs et le gaspillage d'aliments



Objectifs de recherche and Activités

- Faire une revue de littérature sur les besoins en nutriments des races locales de vaches laitière et de petits ruminants en Ethiopie et au Burkina Faso
- Développer un logiciel et une application mobile de formulation des rations équilibrées à faible coût, sensible à l'environnement avec des ingrédients locaux.
- Formuler des rations équilibrées à faible coût pour une alimentation appropriée des animaux en utilisant des ressources alimentaires localement disponible.

Pour atteindre ces objectifs, les chercheurs vont d'abord conduire une revue bibliographique sur les besoins en nutriments des races tropicales de bovins et petits ruminants. Cette activité sera suivie par des expérimentation sur les animaux à l'aide du *GreenFeed* pour la détermination des besoins nutritifs des animaux. Un logiciel et une application mobile de formulation des rations équilibrées à faible coût, sensible à l'environnement avec des ingrédients locaux seront développés. Des formations et démonstrations seront conduits pour renforcer les capacités des acteurs dans l'utilisation des logiciels de formulation de rations.

Résultats attendus et Livrables

- Documentation des besoins en nutriments des races locales des bovins et petits ruminants en Ethiopie et au Burkina Faso.
- Des rations équilibrées à faible coûts permettant une alimentation efficiente des animaux seront développées, ce qui va considérablement améliorer la production de lait et de viande dans les deux pays.

Contacts: Dr. Mulubrhan Balehegn, mu.gebremikael@ufl.edu, Dr. Ermias Kebreab, ekebreab@ucdavis.edu, Dr. Nounoun Zampaligre, nounoun@gmail.com

Sites de recherche:

- Ethiopie
- Burkina Faso

Partenaires de mise en œuvre :

- University of California Davis
- Ethiopian Institute of Agricultural Research (EIAR)
- Institute for the Environment and Agricultural Research (INERA), Burkina Faso

Durée: 2017-2022

Donor: Bill & Melinda Gates Foundation



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

BILL & MELINDA
GATES foundation



UF | IFAS
UNIVERSITY of FLORIDA