



Rapport de formation des formateurs sur l'utilisation de l'outil FEAST

Mai 2021



Rapport de formation des formateurs sur l'utilisation de l'outil FEAST

Samy Bacigale¹
Déo Nziabira^{2,4}
Adrien Kwizera³
Francine Ahimpera^{2,4}
Lionel Nyabongo²

¹International Institute of Tropical Agriculture
²International Livestock Research Institute
³Institut des Sciences Agronomiques du Burundi
⁴Egerton University

Mai 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: Bacigale, S., Nyabongo, L., Manirakiza, D., Kwizera, A., Nzisabira, D. and Ahimpera, F., 2021. Rapport de formation des formateurs sur l'utilisation de l'outil FEAST. Nairobi, Kenya: 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

Acronymes et abréviation	v
1. Introduction	1
2. Methodologie	3
3. Déroulement de la formation	4
4. Evaluation de la formation	5
5. Remerciements	7
Annexe I : Liste des participants à la formation FEAST	vi
Annexe II : Photos de la formation sur l'outil FEAST	vii

Acronymes et abréviation

BPEAE	Bureau Provincial de l'Environnement, l'Agriculture et l'Elevage
DPFA	Direction de la Promotion des Filières Animales
DVFRD	Direction de Vulgarisation, Formation, Recherche et Développement
FABI	Faculté d'Agronomie et de Bio-Ingénierie
FEAST	Feed Assessment Tool
IITA	International Institute of tropical Agriculture
ILRI	Institut international de recherche sur l'élevage
ISABU	Institut des Sciences Agronomiques du Burundi
MINEAGRIE	Ministère de l'Environnement, Agriculture et élevage
PRDAIGL	Projet Régional de Développement Agricole Intégré dans les Grands Lacs

1. Introduction

Des groupes locaux ou extérieurs (gouvernement, collectifs d'agriculteurs, organisations non gouvernementales) mènent parfois des projets d'intervention pour aider les agriculteurs à améliorer l'accès à l'alimentation du bétail. Pour cela, de nombreuses approches/méthodologies ont été essayées, notamment l'analyse du contenu des aliments pour animaux, l'introduction de nouvelles races, de nouvelles cultures fourragères, l'amélioration des infrastructures ou la fourniture d'une assistance financière aux agriculteurs. Cependant, les interventions alimentaires menées n'impliquent pas souvent les fermiers locaux et se concentrent trop étroitement sur l'analyse de la valeur compositionnelle (nutritionnelle) des aliments existants. De plus, ils ne placent pas l'alimentation du bétail dans le contexte des moyens de subsistance des fermiers et ne tiennent pas compte des conditions locales uniques (économie, culture, climat, etc.). Par conséquent, une intervention d'approche de diagnostic centré sur le fermier est recommandée car (1) elle implique directement les populations rurales à formuler leurs propres solutions aux problèmes locaux et (2) confère un rôle de soutien aux experts, tout en laissant les intervenants locaux diriger le processus. Enfin, l'utilisation de l'outil d'évaluation des aliments (FEAST) pour collecter et analyser des données afin d'éclairer la prise de décision

L'objectif de cette approche est d'aider les membres d'une communauté à :

- Examiner les problèmes qui concernent les agriculteurs locaux
- Identifier les problèmes et opportunités
- Hiérarchiser les problèmes
- Évaluer les options pour résoudre les problèmes
- Développer des interventions pour résoudre les problèmes
- Mettre en œuvre et suivre les interventions
- Améliorer de manière mesurable les ressources alimentaires du bétail

L'outil FEAST est un logiciel utilitaire de collecte et d'analyse de données relatives aux ressources d'alimentation du bétail dans les communautés agricoles. Il est destiné à être utilisé en conjonction avec la méthodologie de recherche du diagnostic centré sur les agriculteurs, qui consiste à organiser des groupes de discussion et des entretiens individuels avec les agriculteurs pour obtenir leur avis sur les conditions locales, les problèmes liés à l'alimentation animale et les solutions potentielles.

Pour en savoir plus sur la méthodologie de diagnostic centré sur les agriculteurs, nous vous recommandons de visiter le site Web de l'Institut International de Recherche sur l'Élevage (ILRI) à l'adresse www.ilri.org/feast pour obtenir des informations supplémentaires et du matériel de formation en ligne.

Dans le but d'élargir l'utilisation de FEAST pour informer les organisations sur les interventions envisageables, un atelier de formation sur la méthodologie et l'utilisation de FEAST a été organisé du 3 au 8 mai 2021 dans la Commune de Nyanza-Lac, en province de Makamba. Les participants à l'atelier sont des employés des institutions burundaises de recherche et de vulgarisation agricole. A cette occasion, les participants ont appris les méthodes de collecte de données en utilisant les procédures FEAST (discussion de groupe et entretiens individuels) et la pratique informatique en utilisant les données collectées dans la commune de Nyanza-Lac. À la fin de la formation, les participants ont été soumis à une évaluation sur l'importation, l'exportation et l'analyse des résultats FEAST et TechFit afin de voir les défis majeurs et les interventions appropriées aux contextes agropastoraux des collines concernées.

La présente formation a été motivée par le fait que dans l'élevage laitier, l'alimentation constitue un élément majeur pour envisager une bonne production. Elle constitue, à elle seule, plus de 75% des investissements parce qu'elle assure la croissance, la production et l'acquisition de l'immunité tant chez l'animal que chez l'homme. Ainsi, trouver la solution à l'alimentation des animaux est une assurance d'une grande réussite dans l'élevage des bovins laitiers et pour la santé humaine.

2. Methodologie

La formation a porté principalement sur la compréhension des principes FEAST, les questionnaires et la manipulation des outils, utilisant donc principalement l'ordinateur. Une descente de terrain a été organisée afin de permettre aux participants de savoir collecter les données de terrain, les entrer et les analyser en utilisant l'approche et l'outil FEAST. Le tableau 1 ci-dessous présente le programme de formation.

Table 1. Agenda de formation FEAST

Jours et date	Horaire	Leçon ou Thématique
Lundi 3-05-2021	Avant-midi	Préparation des matériels et enregistrement des participants
	Après-midi	Concept et Approche FEAST
Mardi 4-05-2021	Avant-midi	Compréhension de la méthodologie et des questionnaires FEAST
	Après-midi	Compréhension de la méthodologie et des questionnaires FEAST
Mercredi 5-05-2021	Avant-midi	Collecte des données sur terrain
	Après-midi	Collecte des données sur terrain
Jeudi 6-05-2021	Avant-midi	Entrée des données individuellement dans FEAST
	Après-midi	Entrée des données individuellement dans FEAST
Vendredi 7-05-2021	Avant-midi	Analyse des données avec l'outil FEAST, Appréciation des résultats
	Après-midi	Import et export des données dans FEAST ; Analyse des interventions avec TechFit ; Exercices d'évaluation individuelle
Samedi 8-05-2021	Avant-midi	Levée de l'atelier
	Après-midi	Départ des participants

3. Déroulement de la formation

La formation a débuté par un mot d'ouverture prononcée par la Directrice du Bureau Provincial de l'Environnement, de l'Agriculture et de l'Elevage de Makamba. Le responsable de l'élevage ILRI a pris la parole pour échanger sur le programme et l'importance de l'atelier.

Le formateur a ensuite parlé de l'importance de la méthodologie et de l'outil FEAST dans la détermination et la prise de décision sur les interventions appropriées visant à améliorer l'alimentation animale.

Le deuxième jour, les échanges ont porté sur les questionnaires FEAST, la sélection des répondants, la sélection des sites d'enquête et la collecte des données proprement dites. Le même jour, le Responsable Provincial de l'Elevage a commencé la mobilisation et préparation des fermiers pour la session pratique de terrain.

Le troisième jour, les participants ont été organisés en 12 équipes de 2 personnes chacune afin d'aller conduire 12 discussions en groupe et 24 interviews individuelles sur différentes collines de la commune de Nyanza-Lac. Cette mission de terrain a été conduite par le RPE et avait comme but de pratiquer les questionnaires et de découvrir les différents défis y relatifs.

En bref, la formation s'est concentrée sur la manière de réaliser les trois étapes principales de l'opération FEAST :

- a) Un exercice de Discussion en Groupe : qui donne un aperçu du système agricole et de l'aspect alimentation du bétail. Cette session met également en évidence les aspects de la commercialisation du lait, les services vétérinaires, les services d'insémination artificielle et les problèmes majeurs de la production animale
- b) Enquête individuelle auprès des agri-éleveurs : elle donne des informations quantitatives sur la production agropastorale, la disponibilité des aliments, les rations alimentaires. Cela fournit également des informations qualitatives pour la perception de la qualité des aliments.
- c) Analyse des données et développement des interventions : cette session se concentre sur la saisie des données dans l'outil FEAST et, sur la base des résultats obtenus, développer des idées pour d'autres interventions à venir.

4. Evaluation de la formation

A la fin de la formation, les participants ont été soumis à un exercice d'évaluation qui a consisté à exporter les données FEAST après les avoir entrées puis les envoyer par mail à un collègue tout en copiant le formateur.

Ainsi, le formateur a analysé les données exportées sur fond de leur praticabilité et les interventions suggérées.

Les résultats ont été catégorisés selon les performances de chaque participant de la manière suivante :

- Excellent (E): 80 – 100%
- Très bon (TB): 65 – 79%
- Bon (B): 50 – 64%
- Moins bon (MB): Moins de 50%

Table 2. Résultats des candidats après la formation

No	Noms et prénoms	Côte de Performance
1	Manirakiza Deo	TB
2	Kwizera Adrien	E
3	Nzisabira Deo	E
4	Ahimpera Francine	TB
5	Nishemezwe Gerard	B
6	Karega Deogratias	B
7	Sindayigaya John	-
8	Havyarimana Deo	TB
9	Mbonimpaye Nestor	TB
10	Munyaneza Napoleon	E
11	Nkurunziza Donatien	E
12	Nijimbere Aloys	E
13	Ndayisaba Diomedé	TB
14	Congerera Gilbert	B
15	Shukuru Charles	B
16	Nahimana Grégoire	MB
17	Nyandwi Daniel	MB
18	Nzeyimana M. Chantal	TB
19	Minani Dismas	TB
20	Ndagijumukiza Glorioso	B
21	Ntirandekura Jean Bosco	E
22	Niyokwizigira Japhet	MB
23	Nkurunziza Sylvere	MB
24	Nduwimana Renilde	B
25	Munezero Telesphore	-
26	Nshimirimana Leonie	-

5. Remerciements

Cet atelier de formation a été organisé avec le soutien financier de la Banque Mondiale à travers le « Projet Régional de Développement Agricole Intégré dans les Grands Lacs » (PRDAIGL), dans sa composante élevage mise en œuvre par l'Institut International de Recherche sur l'Élevage (ILRI) au Burundi. L'Institut international de recherche sur l'élevage (ILRI) est remercié pour avoir disponibilisé en ligne le matériel de formation ainsi que le soutien technique fourni. Les institutions nationales Burundaises telles que la Direction de Promotion des Filières Animale (DPFA), les Bureaux Provinciaux de l'Environnement, de l'Agriculture et de l'Élevage (BPEAE), la Direction de Vulgarisation, Formation, Recherche et Développement (DVFRD) et l'Université du Burundi (Faculté d'Agronomie et de Bioingenierie) sont remerciées d'avoir autorisé à leurs employés de participer activement à cet atelier de formation.

Annexe I : Liste des participants à la formation FEAST

No	Noms et prénoms	Institution d'origine
1	Manirakiza Deo	ILRI
2	Kwizera Adrien	ISABU
3	Nzisabira Deo	ILRI
4	Ahimpera Francine	ILRI
4	Samy Bacigale	ILRI
5	Nishemezwe Gerard	FABI
6	Karega Deogratias	DPFA
7	Sindayigaya John	BPEAE Cibitoke
8	Havyarimana Deo	ISABU
9	Mbonimpaye Nestor	BPEAE Bujumbura
10	Munyaneza Napoleon	UB
11	Nkurunziza Donatien	BPEAE Bubanza
12	Nijimbere Aloys	ISABU
13	Ndayisaba Diomede	FABI
14	Congera Gilbert	DPFA
15	Shukuru Charles	ISABU
16	Nahimana gregoire	FABI
17	Nyandwi Daniel	FABI
18	Nzeyimana M.Chantal	DPFA/MINEAGRIE
19	Minani Dismas	DVFRD
20	Ndagijumukiza Gloriose	DVFRD
21	Ntirandekura Jean Bosco	FABI
22	Niyokwizigira Japhet	BPEAE Rumonge
23	Nkurunziza Sylvere	ILRI
24	Nduwimana Renilde	DVFRD
25	Munezero Telesphore	BPEAE Makamba
26	Nshimirimana Leonie	BPEAE Makaamba

Annexe II : Photos de la formation sur l'outil FEAST



Travaux en salle guidée par le formateur avec des exercices d'import-export des données FEAST



Discussion en groupe avec les élèves sur terrain



Formation en salle