



IER, 2023



FICHE TECHNIQUE 11

Embouche bovine de race Méré à base de fanes de *Mucuna pruriens*



AUTEURS :

	Alassane BA	Doubangolo COULIBALY	Bouréma KONÉ	Sidi Oumar TRAORÉ	Abdoul Kader KONÉ	Eric VALL
	Zootécien / IER	zootecnie des systèmes d'élevage / IER	Agroéconomie / IER	Gestion des territoires et développement local / IER	Pastoraliste / IER	Zootécien / CIRAD
	baalassane.1981@yahoo.fr	doubangolo@yahoo.fr	kone_b@yahoo.fr	traoresidioumar@gmail.com	diefani2007@yahoo.fr	eric.vall@cirad.fr
	(+223) 76-055-405	(+223) 76-249-014	(+223) 76-398-400	(+223) 76-938-949	(+223) 69-696-656	

TYPE DE PRODUCTION : PRODUCTIONS ANIMALES

DATES : Date d'obtention de la technologie : 2022 Date d'édition de la fiche: 2022 Date de validation par l'IER : 2023



Gouvernement
de la République du Mali

Source de financement :

&



Agence Française de
Développement (AFD)

I- INTRODUCTION

L'embouche bovine joue un rôle économique important dans le revenu des exploitants agricoles. Les produits recherchés sont la viande, la peau et la production de fèces. Cette activité fait face à de nombreux défis dont la faible disponibilité des aliments et la non maîtrise des rations alimentaires quotidiennes. Aussi, les fourrages utilisés dans l'embouche bovine sont généralement pauvres en éléments nutritifs. Les fanes de *Mucuna pruriens*, riches en éléments nutritifs (12,95 à 17,87% de matières azotées totales, 7,12 à 10,88% de protéines digestibles), sont propices pour lever cette contrainte.

L'objectif de cette fiche est de formuler une ration alimentaire pour l'embouche bovine à base de fanes de *Mucuna pruriens* en vue de contribuer à la satisfaction des besoins socio-économiques des emboucheurs.

II- PROVENANCE / ORIGINE

Provenance : Mali

Origine : IER – CIRAD / AgrECo

III- DESCRIPTION DE LA TECHNOLOGIE

III- 1 Caractéristiques

L'embouche bovine, présentée comme une sous filière de l'élevage, est un procédé d'engraissement à court terme, pratiqué sur des animaux maigres et jeunes. La technologie consiste à maintenir les animaux de race Méré sur place durant une période de 90 jours (stabulation permanente).

Les animaux bénéficient d'une alimentation composée de fanes de *Mucuna pruriens*, de tourteau de coton et de fourrages grossiers et d'un suivi sanitaire afin qu'ils puissent accumuler dans les plus brefs délais un gain de poids satisfaisant.

III- 2 Performances

Une ration journalière à base de fanes de *Mucuna pruriens* pour les bovins permet d'avoir un Gain Moyen Quotidien (GMQ) de 667 g/animal contre un GMQ de 567 g/animal sans l'utilisation de fanes de *Mucuna pruriens* (pratique paysanne) en 90 jours. La technologie permet également d'avoir une production moyenne de fumure organique de 331 kg/animal en 90 jours contre 212 kg/animal en pratique paysanne.

IV- - ÉTAPES DE MISE EN ŒUVRE

IV- 1 Constitution d'aliments

La technologie commence par la constitution de stocks de fourrages à l'état vert au moment de la récolte. Un animal d'embouche a besoin de 540 à 720 kg de pailles de céréales durant les 90 jours. Pour les fanes de *Mucuna pruriens*, l'animal a besoin de 180 kg. La culture de 0,25 ha de *Mucuna pruriens* peut couvrir les besoins alimentaires de 8 animaux d'embouche. Le tourteau de coton (180 kg/tête en 90 jours) est acheté dès le démarrage des usines (Octobre-Décembre). Un bloc de pierre à lécher de 3 kg couvre les besoins d'un animal durant les 90 jours d'embouche. Les animaux ont libre accès à l'eau de boisson.

IV- 2 Acquisition des animaux et équipements

Il est rentable d'acheter des jeunes bovins (taurillons), ou des bovins de faibles poids (maigres) pour l'embouche. Chaque animal doit avoir un abreuvoir et une mangeoire pour l'alimentation. Le lieu d'attache ou le parc doit être clôturé.

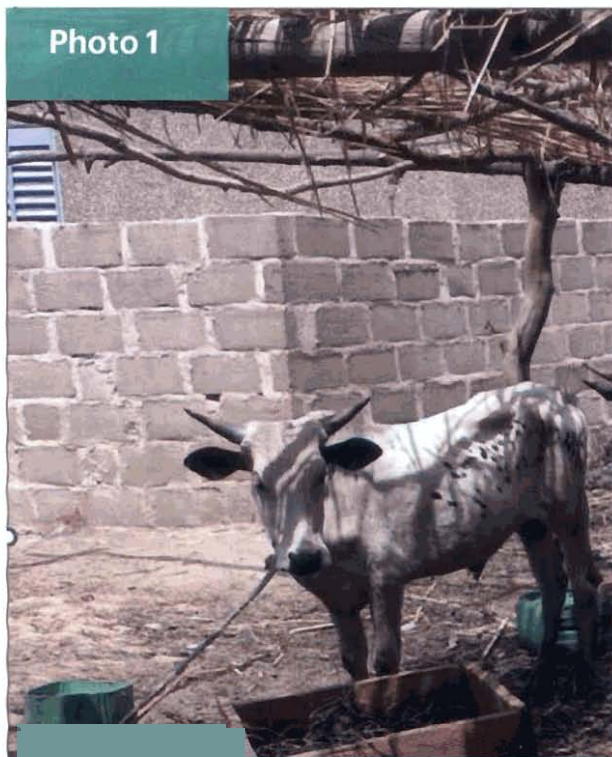
IV- 3 Santé et alimentation animale

Les animaux doivent être traités au début de l'embouche contre la trypanosomose animale africaine et les parasitoses internes et externes. Les aliments sont distribués aux animaux quotidiennement en deux prises (2 kg de tourteau de coton, 2 kg de fanes de *Mucuna pruriens* et 6 à 8 kg de pailles de céréales). La pierre à lécher et l'eau de boisson sont en libre accès pour les animaux.

IV- 4 Durée d'embouche

La durée optimale de l'atelier d'embouche bovine est de 3 mois, soit 90 jours.

Photo 1



Jeune bovine vers la fin de l'embouche à
Faragouaran, Bougouni, Mali.
Cliché, S. O TRAORE, 2021

Photo 2



Jeune bovin vers la fin de l'embouche à
Faragouaran, Bougouni, Mali.
Cliché, S. O TRAORE, 2021

V- CONDITIONS DE RÉUSSITE

V-1 Zone agro-écologique

La technologie est adaptée à toutes les zones agricoles où la pluviométrie est comprise entre 650 à 1400 mm.

V-2 Exigences de la technologie

La réussite de la technologie nécessite la constitution de stocks de fourrages de *Mucuna pruriens* et des pailles de céréales, l'acquisition de tourteau de coton, des compléments minéraux et vitaminés, et des produits vétérinaires. La technologie nécessite un habitat adéquat qui protège les animaux.

VI- UTILISATIONS

VI- 1 Forme et type d'utilisation

L'embouche bovine permet d'améliorer le revenu des emboucheurs. La technologie permet de diminuer le gaspillage des ressources fourragères par l'abandon de la pratique de distribution en vrac. Elle améliore la quantité et la qualité de la fumure organique produite pour l'amélioration de la fertilisation des parcelles cultivées.

VI- 2 Groupes cibles

Les utilisateurs sont les emboucheurs, les agro-éleveurs, les éleveurs et organisations d'éleveurs, le conseil agricole, les ONG et les Organisations Professionnelles Agricoles.

VII- ÉCONOMIE

Les coûts de production de l'embouche d'un jeune bovin s'élèvent à 137 400 FCFA/bovin en 90 jours. Les produits bruts sont à hauteur de 176 620 FCFA. Sa marge brute est de 39 220 FCFA pendant les 90 jours d'embouche.

VIII- PROJET DE RÉFÉRENCE

Titre du projet : Projet d'Appui à la Transition Agroécologique en zone cotonnière du Mali (AgrECo).

Date de démarrage : 2020 / **Date de fin :** 2023

Source de financement : L'Agence Française de Développement et le Gouvernement de la République du Mali.

VI- UTILISATIONS

VI- 1 Forme et type d'utilisation

L'embouche bovine permet d'améliorer le revenu des emboucheurs. La technologie permet de diminuer le gaspillage des ressources fourragères par l'abandon de la pratique de distribution en vrac. Elle améliore la quantité et la qualité de la fumure organique produite pour l'amélioration de la fertilisation des parcelles cultivées.

VI- 2 Groupes cibles

Les utilisateurs sont les emboucheurs, les agro-éleveurs, les éleveurs et organisations d'éleveurs, le conseil agricole, les ONG et les Organisations Professionnelles Agricoles.

VII- ÉCONOMIE

Les coûts de production de l'embouche d'un jeune bovin s'élèvent à 137 400 FCFA/bovin en 90 jours. Les produits bruts sont à hauteur de 176 620 FCFA. Sa marge brute est de 39 220 FCFA pendant les 90 jours d'embouche.

VIII- PROJET DE RÉFÉRENCE

Titre du projet : Projet d'Appui à la Transition Agroécologique en zone cotonnière du Mali (AgrECo).

Date de démarrage : 2020 / **Date de fin :** 2023

Source de financement : L'Agence Française de Développement et le Gouvernement de la République du Mali.



IER, 2023



FICHE TECHNIQUE 12 PRODUCTION DE SEMENCES DE *BRACHIARIA RUZIZIENSIS*



AUTEURS :

	Amadou TRAORÉ	Alassane BA	Mohamed COULIBALY
	Agronome, Système de culture / IER CRRA-Sikasso	Zootechicien / IER CRRA-Sikasso	Agroéconomiste / IER CRRA-Sotuba
	amadou.traore@ier.ml	baalassane_1981@yahoo.fr	mohdcly@gmail.com
	76 - 16 - 14 - 72	76 - 05 - 54 - 05	76 - 92 - 77 - 77

	Sidi Oumar TRAORÉ	Doubangolo COULIBALY	Fagaye SISSOKO
	Gestion des territoires et développement local / IER - CRRA-Sikasso	Zootechnie / IER Direction IER	Agronome, Science du sol / IER CRRA-Sikasso
	traoresidioumar@gmail.com	doubangolo@yahoo.fr	fagaye_sissoko@yahoo.fr
	76 - 93 - 89 - 49	76 - 24 - 90 - 14	77 - 03 - 35 - 40

TYPE DE PRODUCTION : PRODUCTIONS VÉGÉTALES

DATES : Date d'obtention de la technologie : 2022 | Date d'édition de la fiche : 2022 | Date de validation par l'IER : 2023



Gouvernement
de la République du Mali

Source de financement :

&



AFD
AGENCE FRANÇAISE
DE DÉVELOPPEMENT

Agence Française de
Développement (AFD)