



Ministère de l'Agriculture, de l'Eau des
Ressources Animales et Halieutiques



Direction Générale des Productions Animales - Burkina Faso



**Utilisation de blocs multi nutritionnels
(BMN) pour l'amélioration des paramètres
de reproduction chez les petits ruminants**

Avec l'appui du





OBJECTIFS DE LA TECHNOLOGIE

OBJECTIFS Global

Contribuer à améliorer les performances de reproduction des petits ruminants

Objectifs spécifiques

- ▶ Améliorer la fécondité des petits ruminants ;
- ▶ Améliorer les taux de mises bas ;
- ▶ Améliorer l'alimentation des reproducteurs ;
- ▶ Valoriser les ressources alimentaires locales.

EN QUOI CONSISTE LA PRATIQUE ?

Concevoir et produire des BMN riches en minéraux et en énergie pour compléter les reproducteurs au retour des pâturages.

COMMENT UTILISE-T-ON LA TECHNOLOGIE

Fabrication de BMN

▶ Formulation

Ingrédients	Taux d'incorporation (%)
Aliments énergétiques	
Mélasse	28
Farine graine de riz	14
Son de blé	10,2
Minéraux	
Phosphate de calcium	27,5
Sel iodé	10
Sulfate de zinc	0,30
Liant	
Argile	9
Ciment	1

► Aliments de substitution

Matières premières	Types d'apports		
	Energie	Minéraux	Rôle de liant
Sons locaux (mil, sorgho ou maïs)	X		
Mélasse	X		X
Gousses de Piliostigma sp	X	X	
Gousses de Faidherbia albida	X	X	
Poudre de néré	X	X	
Poudre d'os ou coquilles d'huitres		X	
Sel marin et Sel iodé		X	
Cure salée		X	
Feuille de baobab		X	X
Ciment			X
Kaolin			X
Cosses de niébé			X
Eau			X

Processus de fabrication

1. Collecte de la matière première
2. Broyage des ingrédients grossiers
3. Pesage des composants ;
4. Réalisation du mélange en commençant par les ingrédients de petites quantités ;
5. Malaxage ;
6. Moulage ;
7. Séchage ;
8. Stockage et conservation.

Utilisation de différents types de presses

1. Presse artisanale

Utilisation des différentes types de presses: manuelle, artisanale

La technique de fabrication pressente l'avantage de pouvoir être exécutée avec un minimum de matériels accessible aux petits exploitants.



1. La presse mécanique KATO

Présentation de l'équipement



Avantages de l'utilisation de l'équipement

- Capacité de production élevée (700 blocs/jour) ;
- Réduction de la main d'œuvre ;
- Possibilité d'être installé dans toutes les localités ;
- Fonctionne avec une source d'énergie renouvelable.

Exigences de la technologie

- Disposer de matière première ;
- Aménager une aire de séchage et d'entreposage ;
- Disposer de l'équipement (manuel ou semi-mécanisé).

Limites de la technologie

- Coût relativement élevé de certains équipements (presse Kato)

NB : la complémentarité est cruciale à partir de 3 mois de gestation

REFERENCES

- Gnanda B. I., Bougouma-Yameogo V., Kabore A., Wereme/N'diaye A., Kimse M., Zoundi S. J., Nianogo A. J., 2015. Effect of supplementation in copper and zinc associated with phosphorus on the rate of abortions of goats in Burkina Faso. International Research Journal of Agricultural Science and Soil Science, Vol. 5(7), pp. 183 -191, DOI: <http://dx.doi.org/10.14303/irjas.2015.090>
- OUERMI W. S. O., 2018. Caractéristiques physico-chimiques et potentiel alimentaire d'une formule de Bloc Multi Nutritionnel (BMN) en voie de stabilisation au profit des éleveurs membres du groupement Azawak « Kossam Bodedji » de Dori, Thèse de master, IDR/UNB, Bobo Dioulasso, Burkina Faso, 67p.

