



Les blocs alimentaires: réduire les déficits alimentaires chroniques et les coûts de production

De quoi s'agit-il?

Les blocs alimentaires sont des mélanges solides constitués essentiellement de sous-produits agroalimentaires et des résidus de récoltes (voir illustrations), associés à d'autres produits tels que l'urée, les compléments minéraux et vitaminiques et d'autres éléments de conservation ou liants. Ils sont utilisés pour remplacer une partie des fourrages et des concentrés mais aussi comme complément nutritionnel pour les ruminants au cours des périodes de disette ou de déficit alimentaire. Une fois mélangés et séchés convenablement, les blocs se conservent pendant de longues durées (2 à 3 ans). Ils sont consommés lentement par les animaux et sont sans effets nuisibles sur la digestion et la santé de l'animal et permettent de stabiliser la production même en année sèche.

Bénéfices:

Les blocs sont généralement fabriqués à partir de produits bon marché et localement disponibles, ce qui réduit le coût de production en comparaison avec l'utilisation des aliments concentrés. De plus, ils sont faciles à utiliser aussi bien à l'auge qu'au pâturage. Ils se conservent facilement et constituent de ce fait une réserve alimentaire stratégique utilisable pendant les disettes et les périodes de soudure. Etant fabriqués à base de sous-produits périssables, ils contribuent à la protection de l'environnement

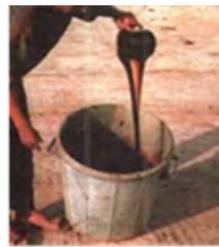
Exemples de sous-produits utilisés dans la fabrication des blocs alimentaires



Déchets de transformation
des fruits



Grignon d'olive



Mélasses de betterave



Son de blé



Pulpe de tomate



Fruits de cactus déclassés



Pulpe de betterave

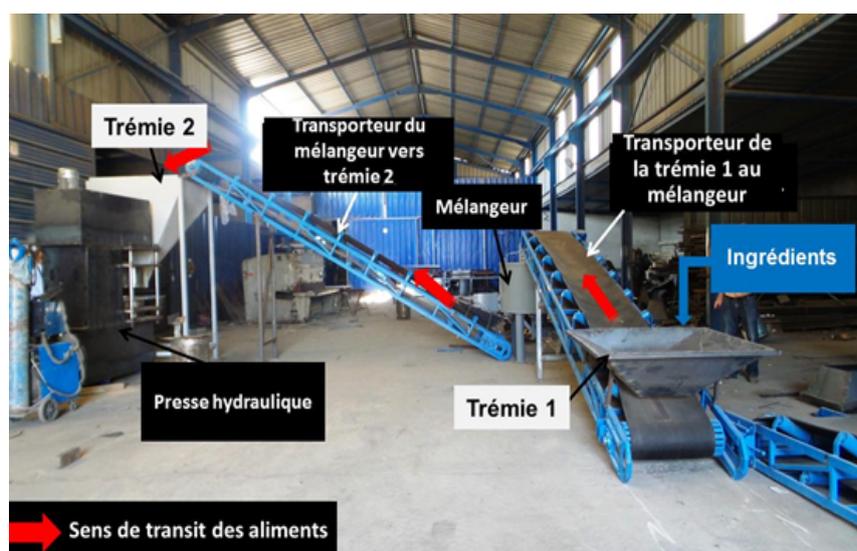
Exemple de formules de blocs alimentaires à base d'ingrédients disponibles au Nord-Ouest et au Centre Ouest Tunisien

Ingrédients	Formules (%)								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Urée	3	2	3	2	2	2	2	2	5
Mélasse	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Son de blé	20	25		10	20				
Orge concassé							15	15	
Gruau					10				
Paille broyée			20	15		20	15	15	25
Grignon d'olive	20	30	10				15	15	
Fruits de cactus	30		40	40				30	
Pommes déclassées		20				35	30		
Pulpes de Tomate					45	20			45
Pulpes de betterave				20					
Chaux vive	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Sel	5	1	4	1	2	2	2	2	3
CMV	2	2	3	2	1	1	1	1	2
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Fabrication des blocs alimentaires

Après la pesée de tous les ingrédients, les blocs sont fabriqués selon les étapes suivantes:

- L'urée, la mélasse et le sel sont dissouts dans l'eau puis ajoutés aux autres ingrédients dans la trémie
- La chaux et le CMV sont dissous dans l'eau et filtrés puis ajoutés aux autres ingrédients dans la trémie
- Une fois tous les ingrédients sont préparés ils sont transportés vers le mélangeur puis vers la presse hydraulique. La quantité d'eau à ajouter est ajustée pour obtenir des blocs qui tiennent sans qu'ils soient trop solides. Si la formule intègre la paille, il faut la broyer auparavant afin d'obtenir des particules ne dépassant pas 2 cm de longueur
- A la sortie de la presse les blocs sont entreposés sous abris pour séchage à l'air libre pendant 3 semaines au moins



Machine de fabrication des blocs alimentaires

Contact

Mr. Fethi Gouhis, Office de l'Élevage et des Pâturages (OEP), Tunis, Tunisia
E-mail: fethioep07@yahoo.fr

Dr. Nizar Moujahed, Institut National Agronomique de Tunisie (INAT), Tunis, Tunisia
E-mail: nizar.moujahed@yahoo.fr

Dr. Ali Nefzaoui, International Center for Agricultural Research in the Dry Areas (ICARDA)
E-mail: A.Nefzaoui@cgiar.org

Dr. Mounir Louhaichi, International Center for Agricultural Research in the Dry Areas (ICARDA)
E-mail: M.Louhaichi@cgiar.org

A propos de l'ICARDA

Établi en 1977, le Centre International pour la Recherche Agricole dans les Régions Sèches (ICARDA) est l'un des 15 centres soutenus par le CGIAR. La mission de l'ICARDA est de contribuer à l'amélioration des conditions de vie des plus pauvres dans les zones sèches, en assurant une meilleure sécurité alimentaire et une diminution de la pauvreté à travers la recherche et les partenariats, en vue d'obtenir une augmentation durable de la productivité agricole et des revenus, tout en assurant une utilisation efficace et équitable des ressources naturelles ainsi que leur conservation.