

# Production Locale de Provenance de Qualité et Abordable

Détenteur(s) de la Solution is **Adeniyi Adediran** et peut être contacté via **[a.adediran@cgiar.org](mailto:a.adediran@cgiar.org)**

## Résumé

La disponibilité d'aliments sûrs et peu coûteux pour les volailles est une condition préalable à la rentabilité et à la croissance des entreprises. Des systèmes d'alimentation efficaces favorisent une productivité élevée et des bénéfices raisonnables, bien que les aliments pour animaux représentent généralement environ 70% des coûts de production conventionnels. De la même manière, le manque d'aliments abordables et adéquats empêche les petits exploitants de développer leurs activités. Il est donc possible de produire des aliments moins coûteux à partir de matériaux disponibles localement et de saison. Les ingrédients énergétiques et protéiques locaux peuvent être mélangés et combinés avec des additifs achetés, dans des aliments formulés pour les différents stades de développement des oiseaux. Le coût de l'alimentation peut encore être réduit par l'élevage en liberté, l'utilisation de sous-produits locaux et de feuilles comestibles. Il existe des technologies éprouvées permettant de combiner ces diverses sources d'alimentation dans des systèmes qui améliorent l'approvisionnement local en viande et en œufs et génèrent des bénéfices supplémentaires pour les producteurs locaux.

## Description Technique

L'objectif de l'alimentation mixte locale est de sélectionner la bonne combinaison d'aliments pour obtenir une ration équilibrée tout en réduisant la dépendance à l'égard des aliments achetés, plus coûteux. Les poulets ont besoin d'énergie, de protéines, de minéraux et de vitamines dans des proportions différentes selon leur âge et leur niveau de production. Les aliments dont la teneur en protéines brutes est inférieure à un seuil critique (environ 20%) entravent la prise de poids ou la production d'œufs. Un aliment mélangé simple se compose de 50% de maïs ou de blé, 21% de soja, 14% de son, 8% de tourteaux (par exemple, d'arachide, de palme, de tournesol), 2% de farine de poisson et d'os, 1,5% de prémélange enrichi (supplément pour volailles), 1% de calcaire et 0,5% de sel. Les formulations d'aliments sont ensuite moulues en purée pour les poussins ou en granulés pour les oiseaux plus grands. Cette formulation illustre l'importance d'une production accrue de céréales, de soja et d'huile de cuisson. Cet aliment mélangé de base peut être complété par d'autres ingrédients disponibles localement ou saisonniers.

## Utilisation

Il existe une large gamme d'aliments avec des formulations différentes recommandées pour les poulets de chair (pour la viande) et les pondeuses (pour les œufs), et les poussins reçoivent de la pâtée plutôt que des granulés. Les options peu coûteuses pour l'alimentation des poulets comprennent l'utilisation des déchets de cuisine, le fourrage provenant de la pratique de l'élevage en plein air, et la fourniture de feuilles vertes et d'insectes, bien que certaines de ces sources soient difficiles à dimensionner.

### **Composition**

Les asticots sont une riche source de protéines pour les poulets mais sont moins disponibles que les matières vertes. Les poulets peuvent être nourris avec des grains entiers ou broyés, y compris des céréales brisées et hors normes, mais il faut veiller à ce que les grains ne soient pas contaminés par des mycotoxines. La germination des grains augmente leur teneur en vitamines et leur digestibilité et peut être réalisée par culture hydroponique. Notez que les grains et les déchets ménagers mal stockés sont susceptibles de pourrir, ce qui nuit à la santé et à la croissance des poulets. L'utilisation d'épluchures de manioc séchées et broyées est de plus en plus reconnue comme un ingrédient énergétique de substitution.

### **Moyens d'Application**

Les producteurs traditionnels de volailles donnent depuis longtemps aux poulets des aliments disponibles localement dans les systèmes de production domestiques. Le défi consiste à trouver la meilleure façon d'étendre ces connaissances. Les grains germés sont produits en trempant les graines dans l'eau pendant un à deux jours, puis en les plaçant dans des plateaux peu profonds pour qu'elles germent pendant environ sept jours. Les sous-produits des grains issus de la mouture conviennent également aux volailles. On peut produire des asticots en mélangeant du fumier animal frais avec de la paille sèche dans un grand bassin, ce qui attire les mouches. Cette technologie est mise à l'échelle par la production de mouches soldats noires confinées qui se nourrissent des pelures et des déchets de fruits.

<b>Agroécologies</b>	Tous les Agroécologies.
<b>Régions</b>	l'Afrique subsaharienne.
<b>Developed in Countries</b>	le Zimbabwe, la Zambie, l'Ouganda, le Tanzanie, le Soudan du Sud, le Somalie, la Sierra Leone, le Sénégal, le Rwanda, le Nigeria, le Niger, le Mozambique, le Malawi, Madagascar, le Kenya, le Côte d'Ivoire, la Guinée, le Ghana, le Gabon, l'Ethiopie, la République Démocratique du Congo, le République Centrafricaine, le Burundi, le Bostwana, le Bénin.

<b>Available in</b>	le Zimbabwe, la Zambie, l'Ouganda, le Tanzanie, le Soudan du Sud, le Somalie, la Sierra Leone, le Sénégal, le Rwanda, le Nigeria, le Niger, le Mozambique, le Malawi, Madagascar, le Kenya, le Côte d'Ivoire, la Guinée, le Ghana, le Gabon, l'Ethiopie, la République Démocratique du Congo, le République Centrafricaine, le Burundi, le Bostwana, le Bénin.
<b>Forme(s) de la Solution</b>	Intrants Agricoles.
<b>Application(s) de la Solution</b>	La Production Animale, Production d'Aliments et de Fourrage.
<b>Denrées Agricoles</b>	la Vollaile.
<b>Bénéficiaires Cibles</b>	les Agro-Commerçants, les Agriculteurs Commerciaux, les Agriculteurs de Petit Échelle.

## Commercialisation

### Catégorie de Commercialisation

Disponible dans le commerce

### Exigences de Démarrage

La formulation d'aliments pour volaille implique de comprendre : 1) les besoins en nutriments du type de troupeau, par exemple les pondeuses, les poulets de chair et les reproducteurs, 2) la composition des ingrédients des aliments et les contraintes en termes de nutrition et de transformation, et 3) le coût et la disponibilité des ingrédients.

### Coût de Production

Les coûts de production des aliments dépendent du niveau de production prévu et des ingrédients et coûts disponibles. Une machine qui broie, mélange et granule 1 tonne d'aliments pour volailles par heure coûte environ 36 000 dollars US à Nairobi. Les unités plus grandes traitent jusqu'à 5 tonnes par heure et produisent des granulés de différentes tailles allant de 2,5 à 4 mm. Les mélangeurs, moulins et machines à emballer achetés séparément qui peuvent traiter et ensacher 100 à 200 kg d'aliments par heure coûtent environ 3 000 dollars US.

### Segmentation de la Clientèle

La fabrication de granulés d'aliments pour poissons avec des ingrédients d'origine locale et des équipements automatisés est pertinente pour les entreprises privées ou

communautaires. Les entreprises qui fournissent, conçoivent et construisent des lignes de production d'aliments pour animaux doivent entretenir des contacts étroits avec les producteurs, les distributeurs et les agences gouvernementales locales pour fournir des services qui correspondent aux conditions du marché.

### **Rentabilité Potentielle**

Au Malawi, l'utilisation d'ingrédients locaux à l'échelle commerciale a permis de réduire le coût des aliments pour animaux de 482 à 270 dollars US par tonne. La purée obtenue à partir d'épluchures de manioc transformées ne coûte que 50% du coût des céréales et peut remplacer 20% du maïs utilisé dans la ration des éleveurs et 35% du maïs pour la purée des pondeuses.

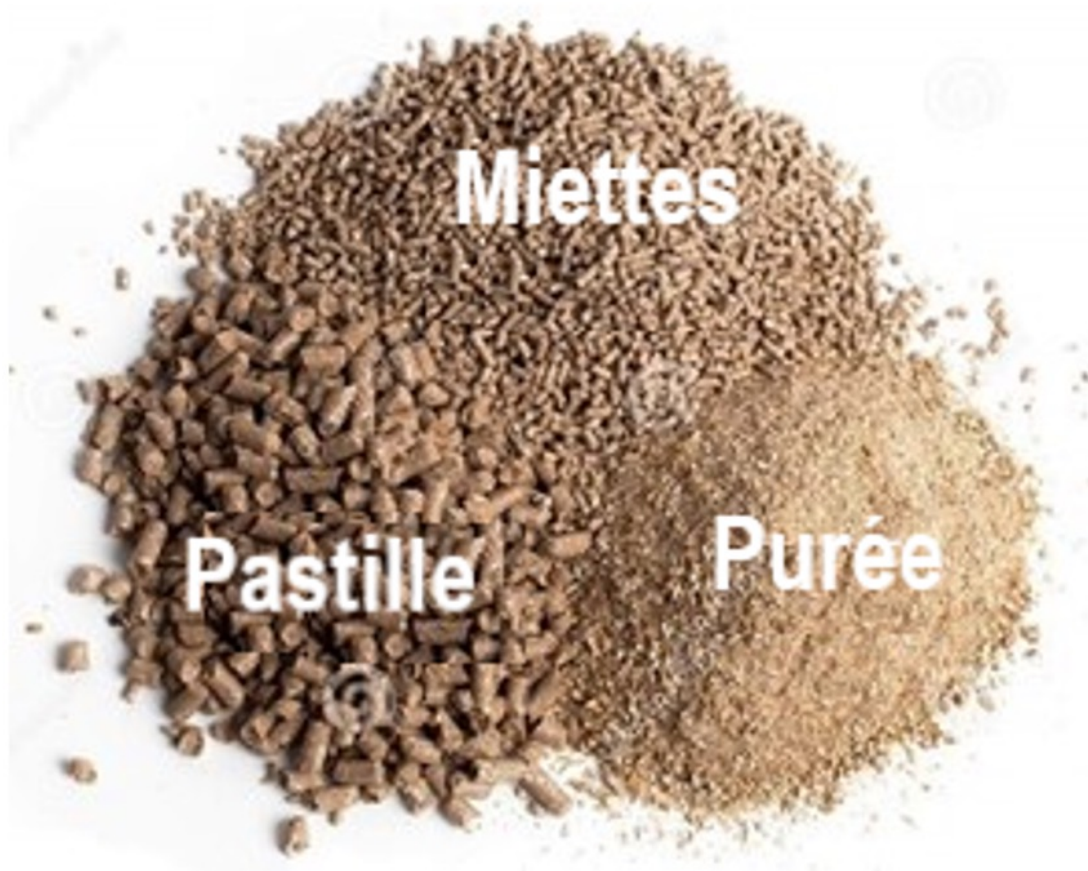
### **Exigences de Licence**

Il n'existe pas d'exigences en matière de licence pour l'exploitation d'une production locale d'aliments pour animaux à faible coût. Cependant, une fois la production commercialisée, les producteurs d'aliments pour animaux sont soumis à une série de normes et de règlements destinés à garantir la qualité et la sécurité de leurs produits.

### **Solution en tant que Bien Public**

La solution est un bien public régional diffusé par International Livestock Research Institute.

## Solution Images



*Différents types de provendes  
composites pour différents stades de  
développement*



*Un mélangeur horizontal (en haut),  
un moulin (à gauche) et une  
machine à granulés (à droite)  
utilisés dans la production  
d'aliments à petite échelle*



*Un poulet se nourrissant d'asticots  
riches en protéines*

## **Institutions**



## **Accompanying Solutions**

[Pelures à la Production d'Aliments pour le Bétail](#)