

Élevage de poules

avec une alimentation alternative



**Programme
Alimentaire
Mondial**
Centre d'Excellence
contre la Faim

FICHE TECHNIQUE

Élaboration

Ricardo Pereira Farias

Révision

Nayla Almeida

Letícia do Valle

Lívia Martins

Daniela Costa

Traduction

Beatriz Pimentel - français

Vitória Rufino - anglais

Mise en page

Ana Cláudia Mascarenhas

INTRODUCTION

L'élevage de poules constitue l'une des activités les plus répandues et économiquement viables dans les communautés rurales, en particulier lorsque la production d'œufs peut être intégrée aux programmes d'alimentation scolaire.

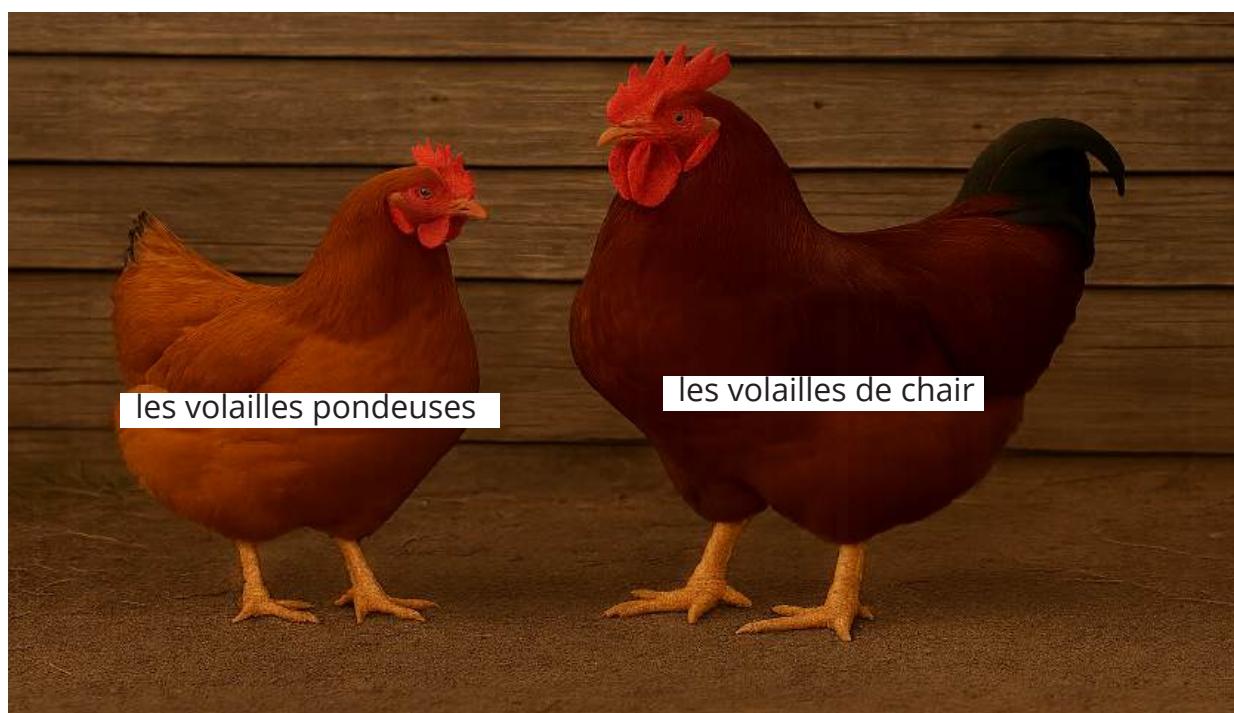
Les œufs représentent une source accessible de protéines, riches en acides aminés essentiels, en vitamines et en minéraux indispensables à la croissance, au développement cognitif et à la santé des enfants.

Outre leur contribution directe à l'amélioration de la qualité nutritionnelle des repas scolaires, l'aviculture peut également fournir de la matière première pour la production d'engrais organique, favorisant ainsi l'autonomie des petits producteurs agricoles.

L'aviculture présente un fort potentiel de génération de revenus pour les petits producteurs et contribue au renforcement de l'économie locale. Ce guide présente, de manière simple et pratique, des orientations pour la gestion des poulets de chair (production de viande) et des poules pondeuses (production d'œufs), en privilégiant l'utilisation d'ingrédients locaux pour la formulation d'aliments alternatifs tout en maintenant leur qualité nutritionnelle.



CARACTÉRISTIQUES DES DIFFÉRENTS TYPES D'ÉLEVAGE



*Image générée par intelligence artificielle.

2. Différences physiques entre les volailles de chair et les volailles pondeuses

VOLAILLES DE CHAIR

- Élevées à des fins d'abattage ;
- Prise de poids rapide et abattage généralement entre 90 et 100 jours ;
- Nécessitent une alimentation de bonne qualité, un abri adéquat et une bonne gestion sanitaire ;
- Peuvent atteindre un poids compris entre 2,7 et 3,5 kg à la fin de la période d'engraissement.

VOLAILLES PONDEUSES

- Élevées pour la production d'œufs ;
- Commencent à pondre entre 5 et 6 mois ;
- Nécessitent une alimentation riche en calcium et en protéines.

ESPACE ET INSTALLATIONS



*Image générée par intelligence artificielle.

Les volailles ont besoin d'espace, de lumière et d'un abri les protégeant du vent, de la pluie et des variations de température soudaines.

Chaque type d'élevage requiert une surface spécifique. Les poulets de chair rustiques peuvent être élevés de manière plus dense que les poules pondeuses, tant à l'intérieur du poulailler que dans les parcelles de pâturage.

Le principal avantage d'un élevage avec accès au pâturage est la disponibilité d'une surface pour que les volailles puissent combiner alimentation industrielle et herbage naturel. Cela améliore la qualité de la viande (texture plus ferme) et réduit les coûts de production.

TABLEAU 01 - DENSITÉ DES VOLAILLES PAR M² SELON LE TYPE D'ÉLEVAGE

Densité des volailles par m ² selon le type d'élevage		
TYPE DE VOLAILLES	OCCUPATION DANS LE POULAILLER	OCCUPATION DANS LA PARCELLE DE PÂTURAGE
Volailles de chair	8 volailles/m ²	2 volailles/m ²
Poules pondeuses	6 volailles/m ²	1 volaille/m ²

EXEMPLE 1:

Un élevage de 100 volailles de chair nécessitera:

- Surface du poulailler = 12,5 m²
- Surface de la parcelle de pâturage = 50 m²
- Surface totale = 62,5 m²

EXEMPLE 2:

Un élevage de 100 poules pondeuses nécessitera:

- Surface du poulailler = 16,6 m²
- Surface de la parcelle de pâturage = 100 m²
- Surface totale = 116,6 m²

ALIMENTATION DES VOLAILLES

Les volailles ont besoin d'énergie, de protéines et de sels minéraux pour bien se développer et assurer une bonne production.

En utilisant des aliments locaux tels que le manioc, la patate douce, la moringa et l'arachide dans leur alimentation, il est possible d'obtenir des caractéristiques nutritionnelles similaires à celles des aliments industriels, avec la même efficacité en termes de gain de poids et de production d'œufs.

Pour cela, il est nécessaire de connaître les informations nutritionnelles de chaque ingrédient utilisé.

ALIMENTS ÉNERGÉTIQUES (FORCE/PUISSANCE)

- Maïs moulu
- Manioc râpé et séché
- Pelure de banane séchée
- Patate douce cuite

ALIMENTS PROTÉIQUES (CROISSANCE ET PONTE D'ŒUFS)

- Tourteau de soja ou d'arachide
- Tourteau de poisson séché
- Feuilles de manioc, gliricidia ou moringa, séchées et moulues

SUPPLÉMENTS MINÉRAUX

- Coquilles d'œufs moulues
- Poudre de coquilles d'escargots, tourteau de coquilles d'œufs ou calcaire calcique
- Sel minéral, maximum 2 % du total de la ration (en petites quantités)

Exemple : pour chaque 100 kg de ration, utiliser au maximum 2 kg de sel

FORMULATION D'ALIMENTS FAITS MAISON

Le processus de production d'aliments faits maison pour les poules est simple, accessible et peut être réalisé avec des ressources disponibles directement dans les exploitations.

En général, il consiste à sécher les feuilles et les racines, une étape essentielle pour réduire l'humidité et préserver les nutriments.

Ensuite, le broyage manuel transforme le matériau sec en particules plus petites, plus faciles à consommer pour les volailles.

Enfin, tous les ingrédients sont mélangés afin d'assurer une composition équilibrée et homogène.

Il s'agit d'une méthode pratique qui valorise les matières premières naturelles et locales, réduit les coûts et renforce les pratiques durables dans l'élevage.



Feuille de manioc séchée



Feuille de gliricidia



Feuilles broyées



Processus de broyage manuel



Feuilles de manioc en train de sécher



Feuille de gliricidia



Réalisation du mélange des ingrédients



De gauche à droite:
feuilles de moringa, feuilles de manioc, racine de manioc et sel de cuisine

ALIMENT POUR VOLAILLES DE CHAIR (ENGRAISSEMENT)

- 60 % maïs moulu ou manioc sec moulu
- 30 % tourteau de soja, d'arachide ou feuilles de moringa, tous secs et moulus
- 5 % feuilles sèches moulues (ex. manioc ou patate douce)
- 4 % mélange minéral (poudre de coquilles d'escargots ou de coquilles d'œufs)
- 1 % sel blanc

EXEMPLE POUR 100 KG DE RATION:

- 60 kg de maïs moulu ou racine de manioc sèche et moulue
- 30 kg de tourteau de soja ou d'arachide moulu, ou feuilles de moringa sèches et moulues
- 5 kg de feuilles de manioc ou de patate douce sèches et moulues
- 4 kg de poudre de coquilles d'escargots, coquilles d'œufs ou calcaire calcique
- 1 kg de sel de cuisine

RÉSULTAT ATTENDU: VOLAILLES FORTES, PRISE DE POIDS RAPIDE ET VIANDE DE BONNE QUALITÉ.

ALIMENT POUR POULES PONDEUSES (ŒUFS)

- 55 % maïs moulu ou manioc sec
- 27 % tourteau de soja, d'arachide ou feuilles de moringa sèches et moulues
- 15 % tourteau de coquilles d'escargots ou coquilles d'œufs (calcium)
- 3 % sel de cuisine

EXEMPLE POUR 100 KG DE RATION:

- 55 kg de maïs moulu ou manioc sec et moulu
- 27 kg de tourteau de soja ou d'arachide ou feuilles de moringa sèches et moulues
- 15 kg de tourteau de coquilles d'escargots, coquilles d'œufs ou calcaire calcique
- 3 kg de sel de cuisine

RÉSULTAT ATTENDU: BONNE PRODUCTION D'ŒUFS, COQUILLE SOLIDE ET POULES EN BONNE SANTÉ.

SOINS QUOTIDIENS

- Fournir de l'aliment et de l'eau propre 2 fois par jour.
- Éviter que la nourriture soit mouillée.
- Changer la litière du poulailler dès qu'elle est humide.
- Maintenir l'espace propre et bien aéré.
- Isoler les volailles malades ou qui ne s'alimentent pas correctement.
- Utiliser de la cendre ou de la chaux sur le sol pour prévenir les parasites.

PRODUCTION ET PERFORMANCE

TABLEAU DE CONSOMMATION ET DE PERFORMANCE

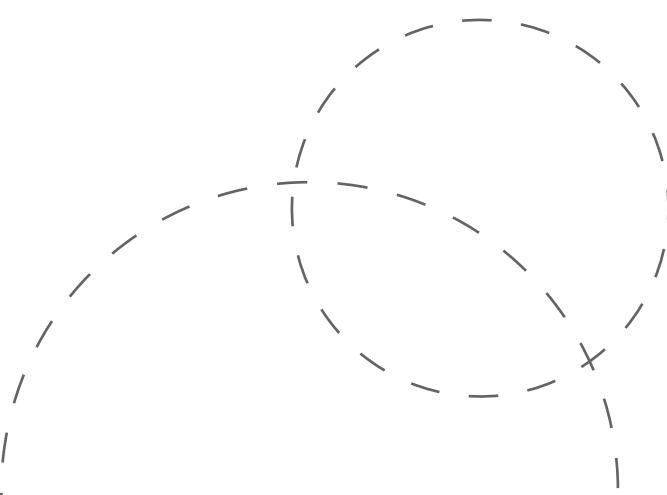
TABLEAU 01 – VOLAILLES RUSTIQUES DE PONTE
(0-20 SEMAINES)

Semaines de vie de la volaille	Poids vif estimé (g)	Gain hebdomadaire (g)	Consommation hebdomadaire d'aliment (g)	Consommation cumulée sur la période (g)
1 (7 jours)	80	11	80	98
2 (14 jours)	132	7	52	126
3 (21 jours)	195	9	63	147
4 (28 jours)	270	11	75	203
5 (35 jours)	340	10	70	245
6 (42 jours)	420	11	80	280
7 (49 jours)	510	13	90	315
8 (56 jours)	615	15	105	350
9 (63 jours)	730	16	115	392
10 (70 jours)	850	17	120	364
11 (77 jours)	1000	21	150	406
12 (84 jours)	1150	21	150	406
13 (91 jours)	1320	24	170	434
14 (98 jours)	1500	26	180	434
15 (105 jours)	1600	14	100	471
16 (112 jours)	1700	14	100	471
17 (119 jours)	1800	14	100	533
18 (126 jours)	1850	7	50	534

Les volailles de ponte présentent un gain de poids cumulé inférieur à celui des volailles de chair au cours de la même période de vie.

TABLEAU 2 – VOLAILLES RUSTIQUES DE CHAIR (1-17 SEMAINES / 120 JOURS)

Semaine	Poids vif (g)	GMQ	Gain hebdomadaire (g)	Consommation hebdomadaire (g)	Consommation cumulée (g)
1 (7 jours)	70	10	70	120	120
2 (14 jours)	140	10	70	180	300
3 (21 jours)	230	13	90	220	520
4 (28 jours)	350	17	120	280	800
5 (35 jours)	500	21	150	350	1150
6 (42 jours)	700	28	200	420	1570
7 (49 jours)	900	28	200	490	2060
8 (56 jours)	1100	28	200	560	2620
9 (63 jours)	1300	28	200	630	3250
10 (70 jours)	1500	28	200	700	3950
11 (77 jours)	1700	28	200	770	4720
12 (84 jours)	1900	28	200	840	5560
13 (91 jours)	2100	28	200	900	6460
14 (98 jours)	2300	28	200	950	7410
15 (105 jours)	2400	14	100	980	8390
16 (112 jours)	2500	14	100	1000	9390
17 (119 jours)	2600	14	100	1020	10410



La durée maximale de référence pour l'engraissement des volailles de chair est de 120 jours, soit environ 17 semaines. Ce poids permet d'obtenir le meilleur rapport entre la consommation d'aliment et le gain de poids.

Le poids moyen estimé en fin de période d'engraissement des volailles rustiques est de 2 600 g, pouvant atteindre 3 500 g selon la souche élevée et des facteurs de gestion tels que la qualité de l'alimentation, l'hygiène de l'environnement, les problèmes sanitaires et les stress environnementaux (bruit, luminosité, chaleur, froid, etc.).

TABLEAU 03 – ÂGE IDÉAL ET GAINS/PRODUCTION POUR LES VOLAILLES DE CHAIR ET LES POULES PONDEUSES

Type de volaille	Âge d'abattage ou de ponte	Gain ou production
volailles de chair	90 à 100 jours	2,7 à 3,5 kg de poids
poules pondeuses	150 à 180 jours	1 oeuf par jour en moyenne

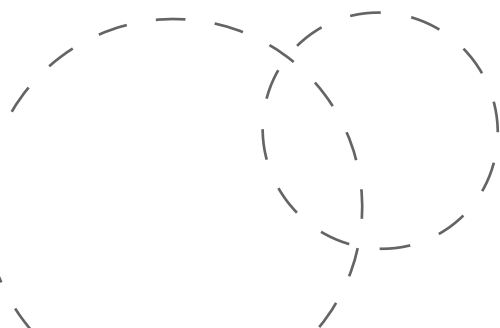
Exemple:

Si vous élevez une volaille à des fins d'abattage, elle doit atteindre environ **3 kg de poids vif à 100 jours**. 100 jours correspondent à environ 14 semaines, selon le tableau.

Conseil: de bons résultats dépendent de l'alimentation, de la propreté et d'un abri approprié. Les poules pondeuses peuvent produire pendant **9 mois consécutifs** et le taux de ponte quotidien est de **90 %**, c'est-à-dire **90 œufs par jour pour 100 poules**.

CONSEILS FINAUX

- Observer si les volailles sont actives et s'alimentent correctement.
- Fournir toujours de l'eau fraîche.
- Éviter la surpopulation dans le poulailler.
- Utiliser des aliments locaux et maintenir une bonne hygiène.
- Prendre soin des volailles avec attention : elles récompenseront par une viande et des œufs de qualité





**Programme
Alimentaire
Mondial**

Centre d'Excellence
contre la Faim