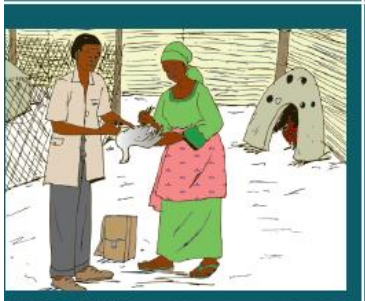
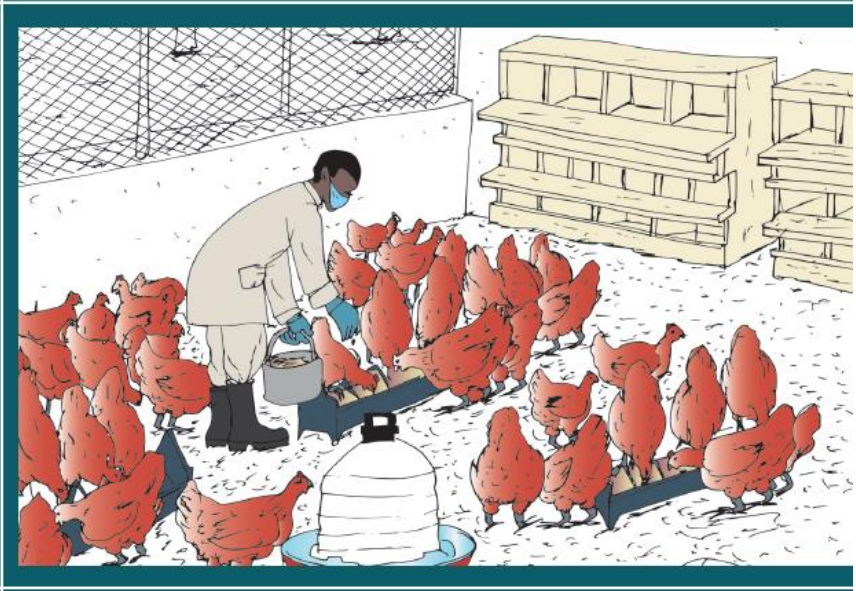
République du Niger
Ministère de l'Agriculture et de l'Élevage

Enabel

Programme d'Appui au Développement de l'Elévage

# PRADEL KIYO-ARZIKI



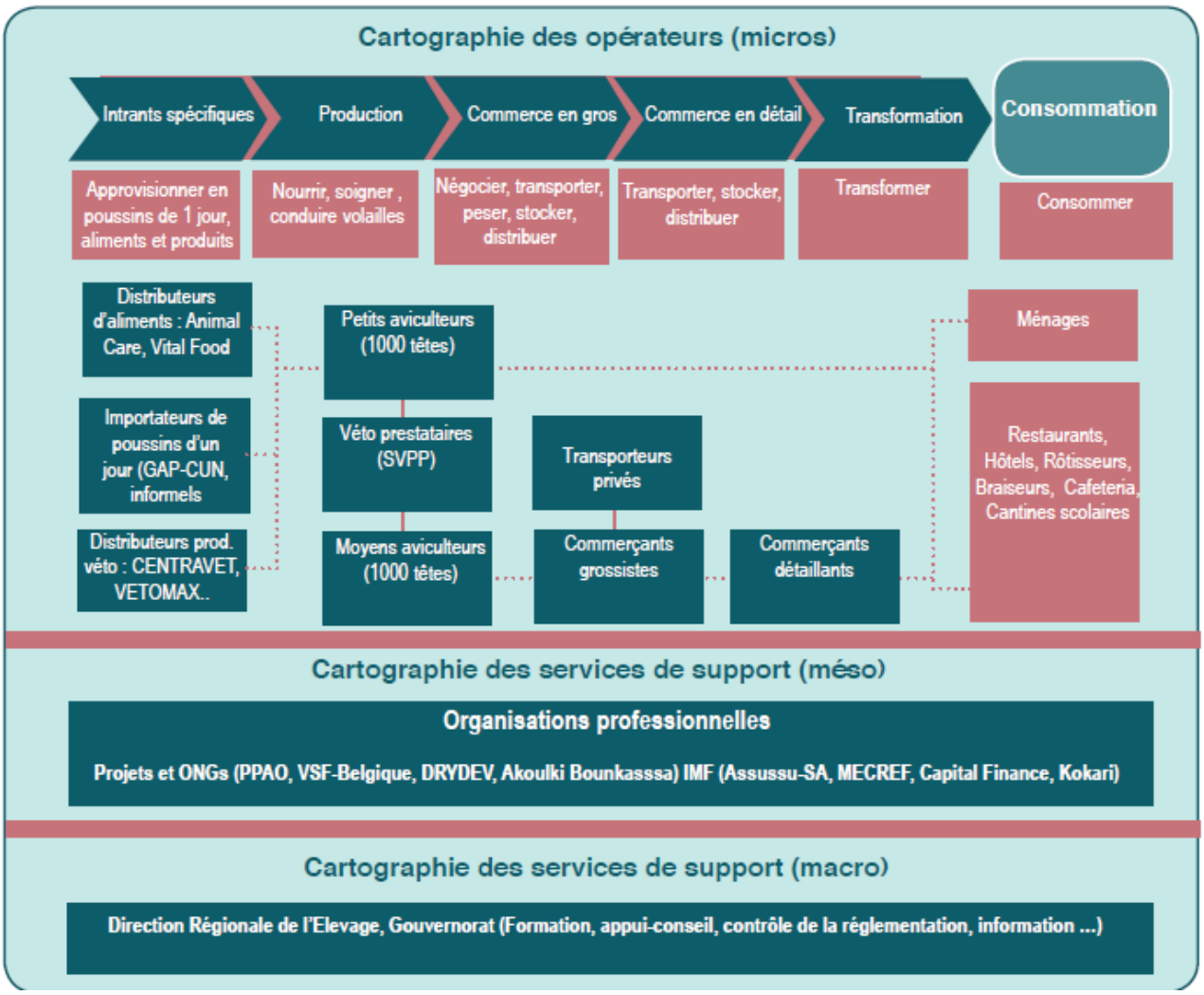


Référentiel Technico-Economique sur la filière avicole

## 4 Aviculture traditionnelle améliorée de la pintade locale

# Aviculture traditionnelle améliorée de la pintade locale

| | |
|---|---|
| **Identification de l'activité** | Production des œufs et de chair de pintades locales |
| **Technique d'élevage** | Elevage semi intensif |
| **Nombre de sujet (tête)** | 100 à 300 pintades locales |
| **Race** | Pintade locale (Numida meleagris) |
| **Superficie du bâtiment d'élevage** | 50 à 300 m² |
| **Durée/Cycle d'élevage (j)** | 15 semaines |
| **Densité** | • Poussinière : 20 poussins par m².<br>• Volière : 13 pintades par m².<br>• Claustration : 13 pintades par m². |
| **Taux de mortalité** | 20 à 60% en système extensif et 7,5% en système intensif |
| **Durée du cycle d'élevage** | 5 à 7 mois |



## Généralités

L'aviculture est l'une des filières d'élevage qui contribue à l'amélioration de la sécurité alimentaire des ménages surtout en milieu rural. Elle procure des revenus monétaires importants à une frange importante de la population dont les femmes et les jeunes.

Le développement de l'aviculture traditionnelle et particulièrement celle améliorée des pintades en constitue une opportunité d'affaire pour les producteurs à cause de la demande importante en œufs de pintade et pintade de chair dans les grands centres urbains. Les produits de l'élevage des pintades mis sur le marché par les producteurs sont constitués des œufs de consommation, œufs à couver pour la reproduction et des sujets vivants pour la viande de pintade locale. Les principales contraintes de l'élevage de la pintade au Niger sont :

- La forte mortalité des jeunes (pintadeaux) ;
- Le faible taux de croissance ;
- La difficulté d'approvisionnement en œufs à couver et en pintadeaux ;
- Le long cycle de reproduction des animaux (couvaison 27 jours).

## Description technique

### Système d'élevage

Deux (2) systèmes d'élevage avicoles coexistent au Niger dont l'aviculture traditionnelle et moderne. Quant à l'aviculture traditionnelle améliorée de pintade, l'éleveur adopte le système semi extensif voire intensif de production des œufs et chair de pintade. L'intervention de l'éleveur porte sur l'amélioration du confort des infrastructures, des équipements, de l'hygiène sanitaire et zootechnique et de l'alimentation. Les femelles des pintades locales sont croisés avec des males performants de souche étrangère (Galor) afin d'obtenir des produits métissés de qualité. Les principales opérations conduites par l'éleveur sont :

- Construire un poulailler bien adapté à l'environnement local ;
- Choisir les ressources génétiques ;
- Asseoir un bon environnement ;
- Maintenir le bon statut sanitaire en appliquant le programme de prophylaxie et de biosécurité ;
- Asseoir une bonne stratégie de formulation d'aliment et de gestion des mangeoires.

Au démarrage d'un élevage des pintades il faudra : commander les oiseaux, acquérir les équipements, acquérir les produits vétérinaires, la litière, les aliments, assainir le poulailler une semaine avant l'arrivée des oiseaux, chauffer le poulailler avant l'arrivée des pintadeaux, mettre en place les pintadeaux dès leur arrivée, maintenir le chauffage pendant les premières semaines et les élever jusqu'à la finition.

Tableau 1 : Caractéristiques zootechniques des races exploitées

| Paramètres | Pintade de variété locale | Pintade Galor (variété lourde) |
|---|---|---|
| Poids vif | 1 à 1,2 kg en 90 jours d'élevage | 1,6 kg en 77j et 1,9kg en 96 jours |
| Taux de mortalité | 8% | |
| Nombre d'œuf pondu/an | 90-100 | 107 œufs, avec une moyenne d'œuf de 21 œufs/mois |
| Poids des œufs | 38-40g | 41 et 44g |
| Taux de fertilité | 74 ±12%, | - |
| Taux d'éclosion de | 73 ±14% | - |
| Poids Vif du pintadeau à l'éclosion | 26,1 g | - |

## Infrastructures, équipements et matériels d'élevage

L'aviculteur élève ses pintades dans un poulailler du démarrage à leur finition tout en leur assurant un bon environnement en termes de température/humidité, alimentation et santé. Les principaux équipements à placer dans le poulailler sont les abreuvoirs, les mangeoires, les balances, les thermo-hygromètres, le réservoir d'eau, des seaux, des bassines, des brosses, l'équipement de chauffage et de refroidissement, des nids, des perchoirs, etc.

Tableau 2 : besoins en infrastructures et équipements d'élevage

| Désignation | Unité | Quantité |
|---|---|---|
| Poulailler | Unité | 1 |
| Abreuvoir | Unité | 10 |
| Mangeoire | Unité | 10 |
| Lampe | Unité | 8 |
| Seau | Unité | 1 |
| Bassine | Unité | 1 |
| Balance | Unité | 1 |
| Brouette | Unité | 1 |
| Pelle | Unité | 1 |
| Râteau | Unité | 1 |

## Alimentation en semi intensif

L'alimentation est un important paramètre qui détermine le niveau de performances de production des animaux. Elle doit être équilibrée (énergie, protéines, minéraux) et non avariée et distribuée en quantité suffisante pour satisfaire les besoins de croissance, de production et d'entretien en fonction de l'âge des animaux.
L'aliment est préparé sur la base des produits et de sous-produits agricoles qui sont disponibles localement. Ainsi, une composition alimentaire est formulée à chaque stade d'élevage des animaux.

Tableau 3 : Ration alimentaires des animaux

| Age | Ration/jour/tête | Provende |
|---|---|---|
| 0 à 4 semaines | A volonté (20g) | 1er âge + verdure |
| 4 semaines à la ponte | 46 g puis, augmenter 2 g/ semaine jusqu'à la ponte | 2eme âge + verdure |
| Reproduction à partir 28 semaines | 96 g | Reproductrice + verdure |

Tableau 4 : Prophylaxie des pintades

| Age | Vaccin_1 : | Autres produits vétérinaires |
|---|---|---|
| 0 à 4 semaines | Vaccin anti-Newcastle, Ita-New5 0,5 ml/tête | • Anti-infectieux vitaminé Oxyfuran45 0,5 g/l d'eau<br>• Trichonomonacide Suldimeprim5 2 g/l d'eau<br>• Anti-coccidien Vétacox6 1 g/5l d'eau |
| 4 semaines à la ponte | Vaccin anti-Newcastle, Lasota5, 0,5 ml/tête | • Trichonomonacide Vermifuge spécial pintade (VSP) 5 _ comprimé<br>• Antiparasitaire Vermifuge Polyvalent volailles (VPV) 5 _ comprimé/ tête 150 j Anti-coccidien Vétacox6 1 g/5l d'eau |
| Reproduction à partir 28 semaines | Vaccin anti-Newcastle Ita-New5 0,5 ml/tête | • Trichonomonacide Vermifuge spécial pintade (VSP) 5 _ comprimé<br>• Antiparassitaire Vermifuge Polyvalent volailles (VPV) 5 _ comprimé/ tête<br>• Anti-coccidien Vétacox6 1 g/5l d'eau |

## Paramètres d'élevage de reproduction

L'aviculteur a une capacité de mettre en place des bandes régulières de 300 á 500 pintadeaux afin d'assurer l'approvisionnement de ses clients. Les principaux paramètres de reproduction :

- Le ratio femelle-mâle : 3 à 5 femelles pour un mâle ;
- L'âge d'entrée en ponte est de 26 à 28 semaines ;
- La ponte démarre pendant la saison des pluies ;
- Une pintade pond environ 90 à 100 œufs par an
- La durée d'incubation de 26 à 28 jours.

Eviter la consanguinité c'est-à-dire ne pas accoupler des animaux de mêmes père et mère.

## Santé animale

Un programme prophylaxie est établi pour la vaccination des oiseaux contre certaines maladies telles que :

- Les maladies virales ; Newcastle (la pintade est peu sensible) ; Syndrome «entérite-frilosité ; Proventriculite (origine virale supposée) ; le choléra aviaire et la maladie de Gumboro.
- Les maladies bactériennes : Salmonelloses, Syndrome coryza.
- Les maladies parasitaires : Coccidiose, Trichomonose, Candidose, Aspergillose.
- Les Maladies foudroyante ou maladie X, Syndrome hémorragique (adénovirus de type 2). En plus de la vaccination, d'autres produits doivent être apportés tels que les anti-stress, les vitamines, les anticoccidiens et des antibiotiques.

## Analyse économique/financière de l'activité

L'analyse économique et financière permet de déterminer le budget des investissements, le fonds de roulement et d'évaluer la rentabilité de l'activité en fin de cycle d'élevage.

### Besoins en infrastructures, équipements et matériels d'élevage)

Tableau 5 : coût des investissements d'élevage

| Désignation | Unité | Quantité | Coût unitaire | Coût Total |
|---|---|---|---|---|
| Poulailler | Unité | 1 | 35 0000 | 35 0000 |
| Abreuvoir | Unité | 10 | 17 500 | 17 500 |
| Mangeoire | Unité | 10 | 25 000 | 25 000 |
| Lampe | Unité | 8 | 12 000 | 12 000 |
| Seau | Unité | 1 | 1 500 | 1 500 |
| Bassine | Unité | 1 | 1 500 | 1 500 |
| Balance | Unité | 1 | 15 000 | 15 000 |
| Brouette | Unité | 1 | 15 000 | 15 000 |
| Pelle | Unité | 1 | 1 750 | 1 750 |
| Râteau | Unité | 1 | 1 750 | 1 750 |
| **Total (FCFA)** | | | | **441 000** |

Le besoin total en investissement est de quatre cent quarante un mille francs CFA.

## Besoins de FDR

Tableau 6 : coût des besoins en fonds de roulement

| Désignation | Unité | Quantité | PU | Coût total |
|---|---|---|---|---|
| Achat pintades et poules | sujet | 42 | 3750 | 157 500 |
| Alimentation | Kg | 2 100 | 200 | 420 000 |
| Soins vétérinaire | Dose | 900 | 25 | 22 500 |
| Eau | Kg | 900 | 5 | 45 00 |
| Main d'oeuvre | HJ | FF | FF | 50 000 |
| Divers (vitamines, anti-stress, anti coccidien,...) | FF | FF | FF | 45 000 |
| **Total** | | | | **699 500** |

Ce besoin est donc de six  cent quatre vingt dix neuf mille cinq cent francs CFA.

## Calcul des amortissements

Le calcul des amortissements se résume autour du poulailler et des autres matériels/équipements.

| Désignation | Coût Total | Durée de vie | Amortissement pour 5 mois | Amortissement par pintade |
|---|---|---|---|---|
| Poulailler | 350 000 | 20 | 7 292 | 24 |
| Abreuvoir | 17 500 | 3 | 2 431 | 8 |
| Mangeoire | 25 000 | 4 | 2 604 | 9 |
| Lampe | 12 000 | 4 | 1 250 | 4 |
| Seau | 1 500 | 3 | 208 | 1 |
| Bassine | 1 500 | 4 | 156 | 1 |
| Balance | 15 000 | 3 | 2 083 | 7 |
| Brouette | 15 000 | 4 | 1 563 | 5 |
| Pelle | 1 750 | 4 | 182 | 1 |
| Râteau | 1 750 | 4 | 182 | 1 |
| **Total** | **441 000** | **5,3** | **17 951** | **60** |

L'amortissement annuel est donc de soixante francs CFA par pintade et par cycle.

Tableau 7 :  coût de revient d'une pintade

| | |
|---|---|
| **Prix de production d'une pintade** | 2 332 |
| **Amortissement** | 60 |
| **Prix total de revient** | 2 392 |
| **Marge** | 239 |
| **Prix proposé** | 2631 |

Le prix global d'une pintade est de 2392 FCFA. Avec la marge commerciale le prix de vente peut être à 2631 FCFA.

Tableau 8 : chiffre d'affaire

| Désignation | Unité | Quantité | Prix de vente/sujet | Année 1 | Année 2 | Année 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Vente de pintades | Sujet | 300 | 3500 | 1 050 000 | 1 575 000 | 2 362 500 |
| Valeur de la fiente | Kg | 840 | 50 | 42 000 | 63 000 | 94 500 |
| Vente oeufs | Unité | 41 | 200 | 8 200 | 12 300 | 18 450 |
| **TOTAL** | | | | **1 100 200** | **1 650 300** | **2 475 450** |

Le coût total est donc de un million cent mille deux cent francs CFA en première année.

*Collecte des œufs*

*Vente des œufs*

Tableau 9 : compte d'exploitation

| Charges | Montant | Produits | Quantité | Montant |
|---|---|---|---|---|
| Pintades | 31 500 | Vente de pintades | 300 | 1 050 000 |
| Poules | 54 000 | Valeur de la fiente | 100 | 42 000 |
| Alimentation | 80 000 | Vente oeufs | | 8 200 |
| Soins vétérinaire | 30 000 | Total | | 1 100 200 |
| Eau | 600 | | | |
| Main d'oeuvre | 60 000 | | | |
| CI | 256 100 | | | |
| Amortissements | 120 | | | |
| Charges d'exploitation | 256 220 | | | |
| Marge brute | 844 100 | | | |
| Marge nette | 843 980 | | | |
| Rentabilité | 4,29 | | | |
| Productivité des charges variables | 0,999 | | | |
| Productivité brute | 0,304 | | | |
| Productivité charge fixe | 0,000142 | | | |

## Conseil/leçons à retenir

- Il faut savoir que les pintades sont des animaux domestiques assez peureux et nerveux, il est fortement conseiller de ne pas les effrayer au risque de troubler leur cycle ;

- Pour les conditions de réussites de l'activité, il faut s'assurer leur bonne alimentation, de la santé, du chauffage des pintadeaux pendant les quatre premières semaines et des périodes de commercialisation idoines.

Programme d'Appui au Développement de l'Elévage
PRADEL KIYO-ARZIKI
Quartier terminus, Rue du Sahel,
BP 12987 NIAMEY, NIGER
TEL : 00 227 20 33 06 44,
Secrétariat du PRADEL
Email : habs.moussa@yahoo.fr ;
Tel : 00 227 89 78 89 89/90 38 11 01
kadrekader.niaone@enabel.be
mamadou.sarr@enabel.be
hamadou.ousseini@enabel.be