

FICHES TECHNIQUE D'ELEVAGE DES POULES PONDEUSES

*Module destiné aux futurs entrepreneurs pris en charge par l'Académie
d'Action Sociale et d'Entrepreneuriale
(ACASE)*



Une conception de M. Donatien Paul NDAKOBO
Ingénieur zootechnicien
Chef de Service des Stratégies de Modernisation des Systèmes de productions Animales au
Ministère de l'Elevage et de la Santé Animale
Bangui
Tel : 72044040 ; Email : ndakobo_donatien@yahoo.fr

Octobre 2020

FICHE TECHNIQUE

Production des œufs de consommation
Destinée aux futurs entrepreneurs
(ACASE)

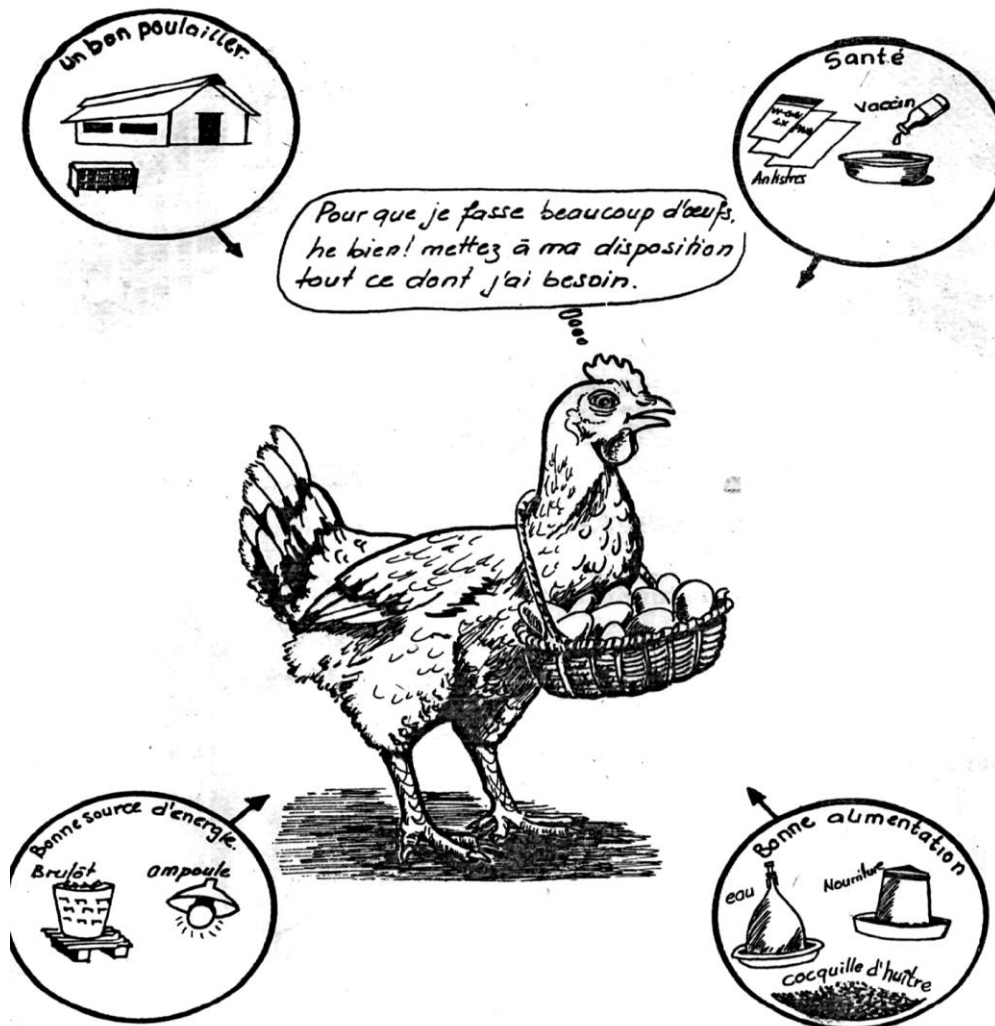
PREAMBULE

Les poulettes sont sélectionnées génétiquement pour donner un rang équilibré, entre d'une part, de grande valeur commerciale (la conversion alimentaire, la viabilité et la production des œufs) et l'amélioration du bien-être des oiseaux (membres inférieurs forts, bon appareil de reproduction, bon système cardiorespiratoire et rusticité).

L'obtention du potentiel génétique des oiseaux dépend de facteurs suivants:

- Bonne conduite d'élevage pour fournir aux poulettes un bon environnement. (l'habitat)
- L'alimentation doit contenir un bon profil de nutriments (Distribution de nourritures élaborées avec des bons ingrédients et une bonne gestion de l'alimentation et de l'abreuvement).
- Système de biosécurité efficace et de prévention des maladies (Prévention, détection et traitement des maladies)
- Une bonne gestion de la lumière et des sources d'énergies
- Le bien-être des oiseaux est vital durant tout le cycle.

Tous ces facteurs sont interdépendants (cf. schéma ci-dessous), de telle sorte qu'une déficience d'un seul, peut affecter négativement la performance globale.



FICHE TECHNIQUE

Production des œufs de consommation
Destinée aux futurs entrepreneurs
(ACASE)

INTRODUCTION

L'élevage des pondeuses est une véritable source de revenus. Il permet de créer des richesses.

Cependant il ne joue pas encore le rôle qu'il aurait pu jouer dans la lutte contre la pauvreté. Cela, pour deux raisons :

- ✓ La méconnaissance de l'importance économique de cet élevage ;
- ✓ Le manque de connaissance des techniques d'élevage.

Pourtant, bien mené, l'aviculture est une activité très rentable et qui peut être réalisé même avec des revenus modestes. Le plus important est la maîtrise et le respect des règles d'élevage.

Intérêts de l'élevage

Il permet d'obtenir :

- des Œufs ;
- de la viande quand la poule ne pond plus assez ;
- des plumes pour la fabrication des objets d'art ;
- des fientes pour le compost et le Biogaz

Caractéristique d'une bonne pondeuse

- 1.750 g au début de ponte ;
- Crête de barbillons bien développés et rouge ;
- L'œuf doit être vif
- La poitrine doit être large et les ongles solides

Choix de souches : Pic de ponte se situe à la 8^e semaine d'élevage. Long temps de ponte. Peuvent résister à la chaleur.

les souches

Souches noirs

Rustique, production convenable, très intéressant dans les contextes difficiles. Poids vifs à la 18^{ème} semaine : 1,850 kg, Pondre environ 260 œufs pendant 72 semaines, Poids d'un œuf : 64-66 g



Souches rouges

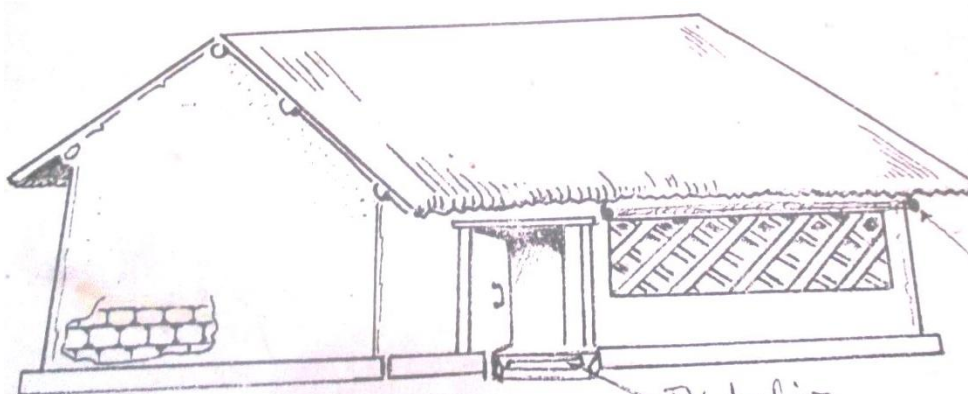
Calmes, consommation peu élevée, ayant une valorisation meilleure à la réforme. Poids vif à la 20^{ème} semaine 1,530 kg, Pondre 295-305 œufs environ pendant 72 semaines, Poids d'un œuf : 61-62 g



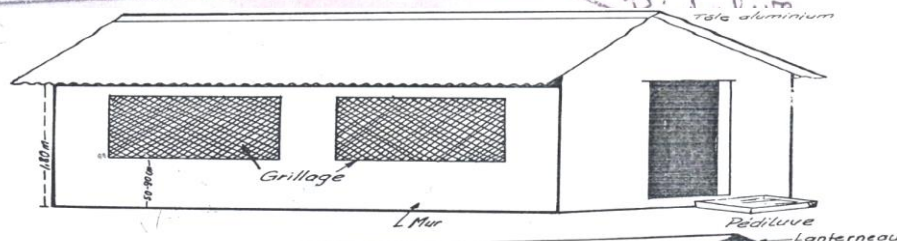
FICHE TECHNIQUE

Production des œufs de consommation
Destinée aux futurs entrepreneurs
(ACASE)

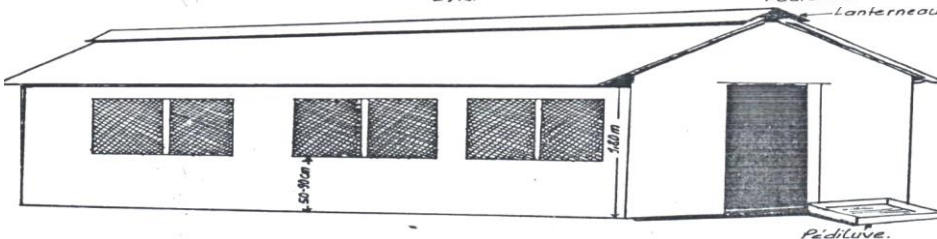
LES BATIMENTS



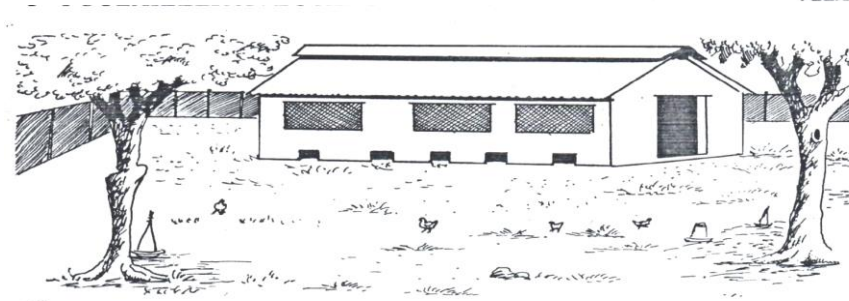
Poulailler simple



Poulailler classique



Poulailler avec lanterneau



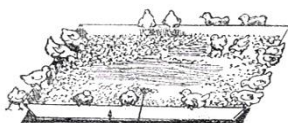
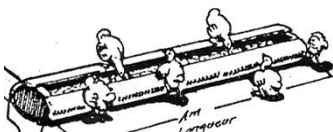
Poulailler aire de parcours

FICHE TECHNIQUE

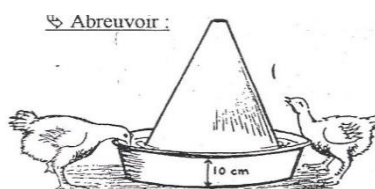
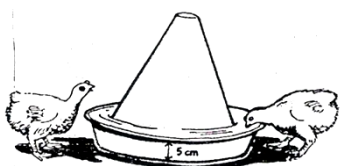
Production des œufs de consommation
Destinée aux futurs entrepreneurs
(ACASE)

LES MATERIELS D'ELEVAGE

Les mangeoires



Abreuvoirs

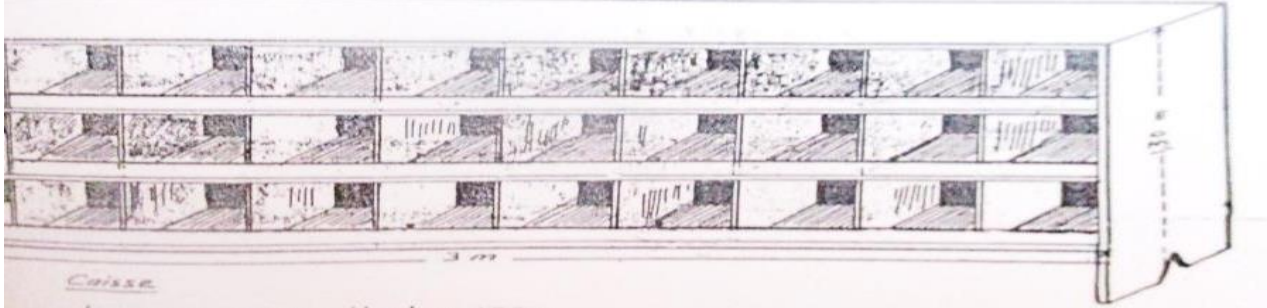


FICHE TECHNIQUE

Production des œufs de consommation
Destinée aux futurs entrepreneurs
(ACASE)

Pondoirs :

De préférence en bois, 30x30x30cm, 1 cage pour 5 pondeuses Mettre des litières à l'intérieur



Perchoirs

Fabriquer en bois carré ou bambou. Dimension : 15-20 cm / poule et ayant une section de 2-3 cm. Disposition : parallèle au mur à une distance de 20-25 cm et à une hauteur de 0,9-1 m du sol. Mettre un plateau à déjection à 20cm en dessous. On peut mettre les nids au-dessous (des perchoirs avec des plateaux de déjection)

La litière Epaisseur 8-10 cm. Absorbant l'humidité et déjection. Tendre et clair : copeaux de bois.

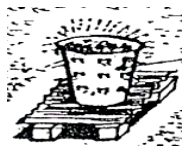
Les autres matériels

- ⊙ Ampoules électrique, la lampe tempête et le brulot

L'ampoule électrique et lampe tempête ont un double rôle : l'éclairage et le chauffage. Quant au brulot sert de chauffage en période de démarrage.

- ⊙ Le copeau de bois
- ⊙ Le thermomètre
- ⊙ La balance
- ⊙ Le balai, une raclette

- ⊙ Le seau d'eau et des bidons de 20 litres
- ⊙ La cuillère à soupe et à café
- ⊙ Un pulvérisateur



ALIMENTATION

L'alimentation : ensemble des ingrédients ou produits qui servent à la fabrication de la nourriture

L'animal a besoin d'aliment pour se développer, pour produire des œufs.

Les besoins alimentaire et nutritionnels :

- de l'énergie ;
- des protéines ;
- des minéraux.


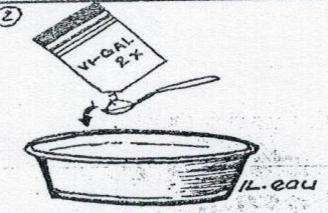
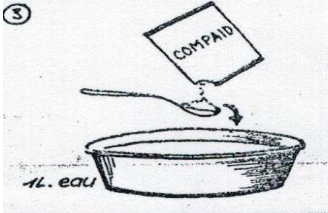
Alimentation des poulettes

Dès l'arrivée

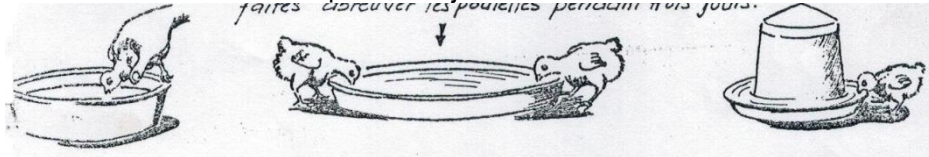
Différentes préparations des anti-stress

FICHE TECHNIQUE

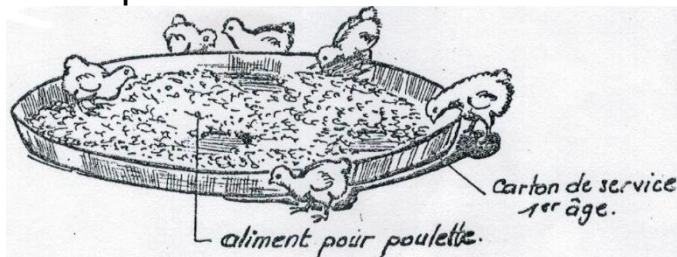
Production des œufs de consommation
Destinée aux futurs entrepreneurs
(ACASE)

 <p>Associez du jus de citron, du sucre pour un litre d'eau afin d'obtenir la boisson.</p>	 <p>La préparation de la boisson avec VIGAL 2X est possible, une cuillerée à soupe pour 5L d'eau.</p>	 <p>Ou encore on peut utiliser de compaid une cuillerée à soupe pour 5 Litres d'eau.</p>
<p>Associez du jus de citron du sucre pour un litre d'eau afin d'obtenir l'anti-stress</p>	<p>Avec VIGAL 2X Prendre une cuillerée à soupe pour 5 litres d'eau.</p>	<p>Avec COMPAID Prendre une cuillerée à soupe pour 5 litres d'eau.</p>

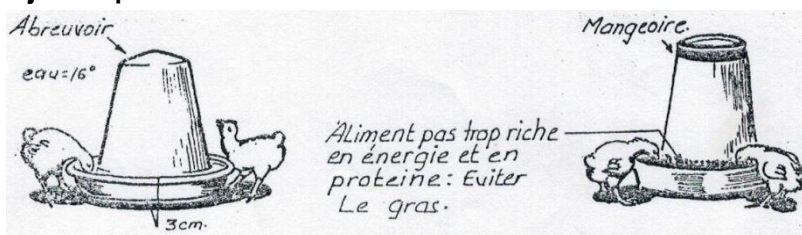
Faite abreuver les oiseaux pendant 3 jours



3 heures plus tard



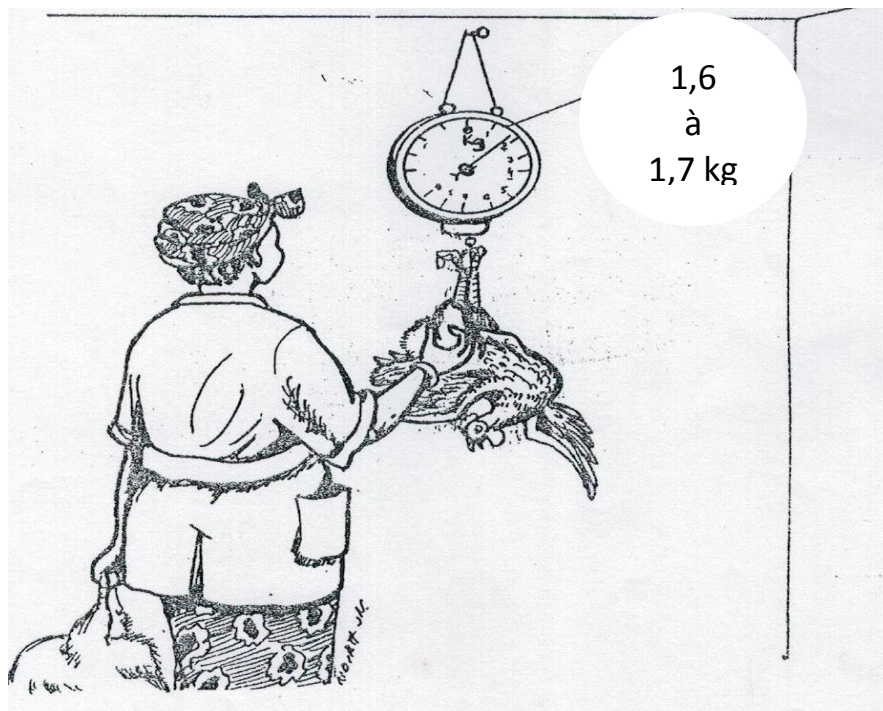
5 jours après



Pesée toutes les deux semaines 50 à 100 oiseaux jusqu'à l'entrée en ponte (environ 20 à 24 semaines avec un poids d'environ 1,6 à 1,7 kg)

FICHE TECHNIQUE

Production des œufs de consommation
Destinée aux futurs entrepreneurs
(ACASE)



Pondeuses



Les abreuvoirs et les mangeoires sont suspendus et réglés au niveau du coup des oiseaux.

FICHE TECHNIQUE

Production des œufs de consommation
Destinée aux futurs entrepreneurs
(ACASE)

HYGIENE

Définition : Ensemble des règles à suivre pour la conservation de la santé.

Quels que soit les soins ou l'alimentation donnés aux volailles sans une bonne hygiène, il y aura toujours des risques de maladies. Les règles élémentaires suivantes doivent être rigoureusement suivies :

- **Pour les animaux**
 - Regrouper les animaux de même âge
 - Eviter les stress
 - Abattre les animaux malades
 - Vacciner et déparasiter (ne pas vacciner mes animaux malades)
- **Pour le personnel**
 - Porter de tenue propre, se laver les mains
 - Porter de botte et tremper les pieds dans le pédiluve
- **Pour l'environnement**
 - Nettoyer la cours et débroussailler tout autour du bâtiment
- **Pour le matériel**
 - Renouveler la litière (3semaines)
 - Laver chaque jour le matériel
 - Désinfecter une fois par semaine le matériel
- **Pour les aliments**
 - Stockage dans un bâtiment aéré et sec
 - Ne pas conserver trop longtemps
 - Servir de l'eau propre et potable

les désinfectants



Les produits conseillés pour la désinfection sont le crésyl (une bouteille de 75 cl pour 10 l d'eau), l'eau de javel (1 litre à 12 % de chlore pour 12 litres d'eau). Il faut 10 litres de solution désinfectant (eau + crésyl ou eau + javel) pour 10 m² de surface. Une bonne désinfection se fait par l'utilisation du crésyl après nettoyage du bâtiment et par l'eau de javel, 3 jours avant la mise en place des poussinières.

Propriétés des désinfectants

Désinfectants usuels	Actif sur les virus	Actif sur les bactéries	Actif sur les œufs et les larves des parasites	utilisation dans le pédiluve
Eau de javel	++	+++	-	0
Crésyl	++	+++	+++	+++
Phénol	+++	+++	+	+++
Soude caustique (8g/l)	+	+++	+++	+
Composés iodés	+++	+++	+	0
Formol gazeux	++	+++	-	0

Déroulement de la désinfection

La désinfection doit être rapide, efficace, méthodique et totale.

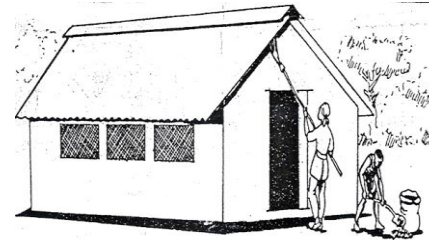
a. Première étape :

Une conception de M. Donatien Paul NDAKOBO, Ingénieur Zootechnicien 72044050, ndakobo_donatien@yahoo.fr

FICHE TECHNIQUE

Production des œufs de consommation
Destinée aux futurs entrepreneurs
(ACASE)

- ⊙ Procéder à une première désinsectisation soignée du bâtiment et une pulvérisation (solution insecticide) sur les murs du poulailler,
- ⊙ Sortir tout le matériel d'élevage,
- ⊙ Vidanger et rincer le circuit d'eau,
- ⊙ Vider l'aliment des trémies et mangeoires,
- ⊙ Dépoussiérer les murs, les poutres et le plafond,
- ⊙ Evacuer la litière,
- ⊙ Nettoyer également les déchets présents aux abords du bâtiment



b. Deuxième étape

Nettoyage du bâtiment et des abords

c. Troisième étape

Nettoyage et trempage du matériel d'élevage dans de l'eau additionnée de détergent :- matériel démarrage - abreuvoirs - mangeoires – autres matériels

d. Quatrième étape

Première désinfection

C'est seulement à ce stade que la désinfection a



proprement

parler peut effectivement commencer :

- ⊙ Désinfection du bâtiment
- ⊙ Désinfection des sols
- ⊙ Désinfection du matériel
- ⊙ Désinfection des annexes

e. Cinquième étape

Période de vide sanitaire

f. Sixième étape

Deuxième désinfection

Deux à trois jours avant l'arrivée des poussins, on prépare le bâtiment pour recevoir les poussins.

Il faut mettre en place la litière, le matériel et préparer la zone de démarrage. On procède alors à une deuxième désinfection.

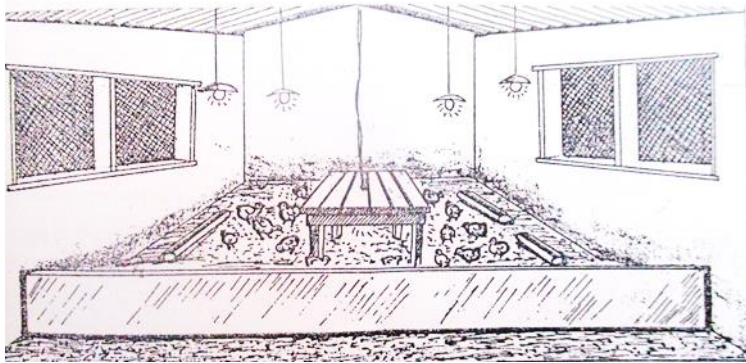
Le pédiluve qui contient du crésyl (1 verre de bambou pour 2,5 litres d'eau) doit être renouvelé toutes les semaines, voire plus en de forte saleté.

FICHE TECHNIQUE

Production des œufs de consommation
Destinée aux futurs entrepreneurs
(ACASE)

LA CONDUITE D'ELEVAGE

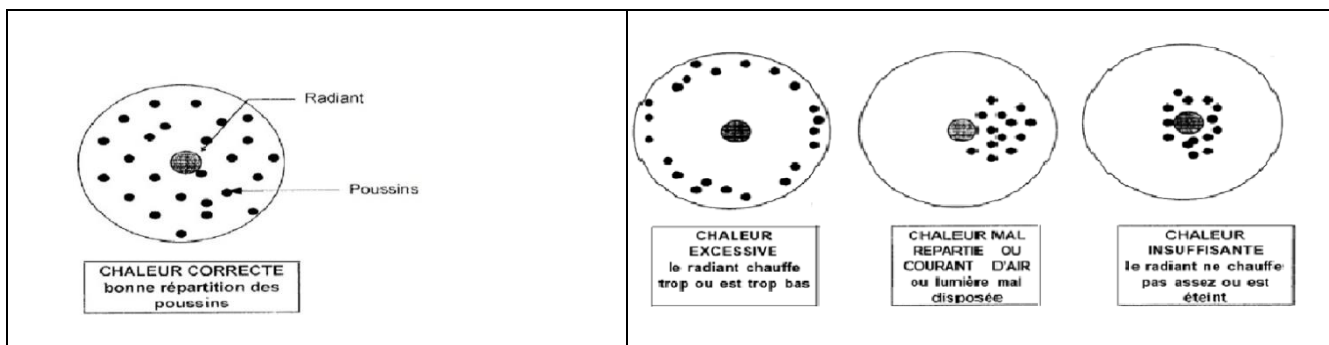
Démarrage de 0 à 6 semaines



Température

Age	Température	Densité
1 ^{ère} semaine	30 à 34 °C	40
2 ^e semaine	28 à 30 °C	40
3 ^e semaine	24 à 28 °C	20
4 ^e semaine	20 à 22 °C	20
De la 4 ^e semaine jusqu'à la ponte	20 à 22 °C	8

Ambiance



Poulettes (6 à 20 semaines environ)

Gestion de la lumière

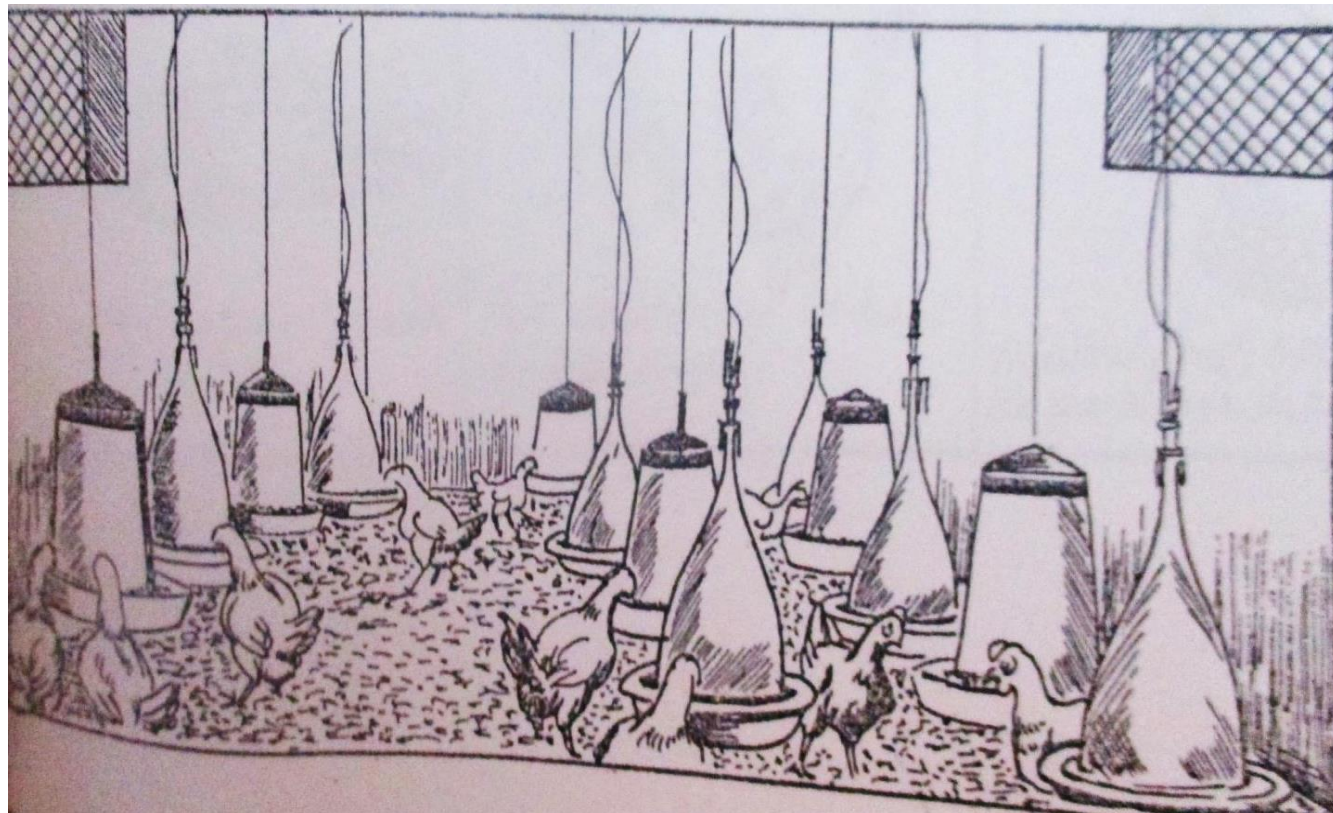
Lumière	Lumière naturelle	6 h à 18 h
	lumière artificielle	4 à 6 heures du matin et de 18 à 20 heures

Disposition des matériels


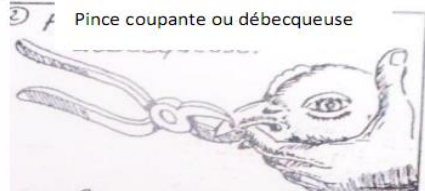




Une conception de M. Donatien Paul NDAKOB0, Ingénieur Zootechnicien 72044050, ndakobo_donatien@yahoo.fr

FICHE TECHNIQUE

Production des œufs de consommation
Destinée aux futurs entrepreneurs
(ACASE)



Débecquage (entre 4 à 6 semaine)

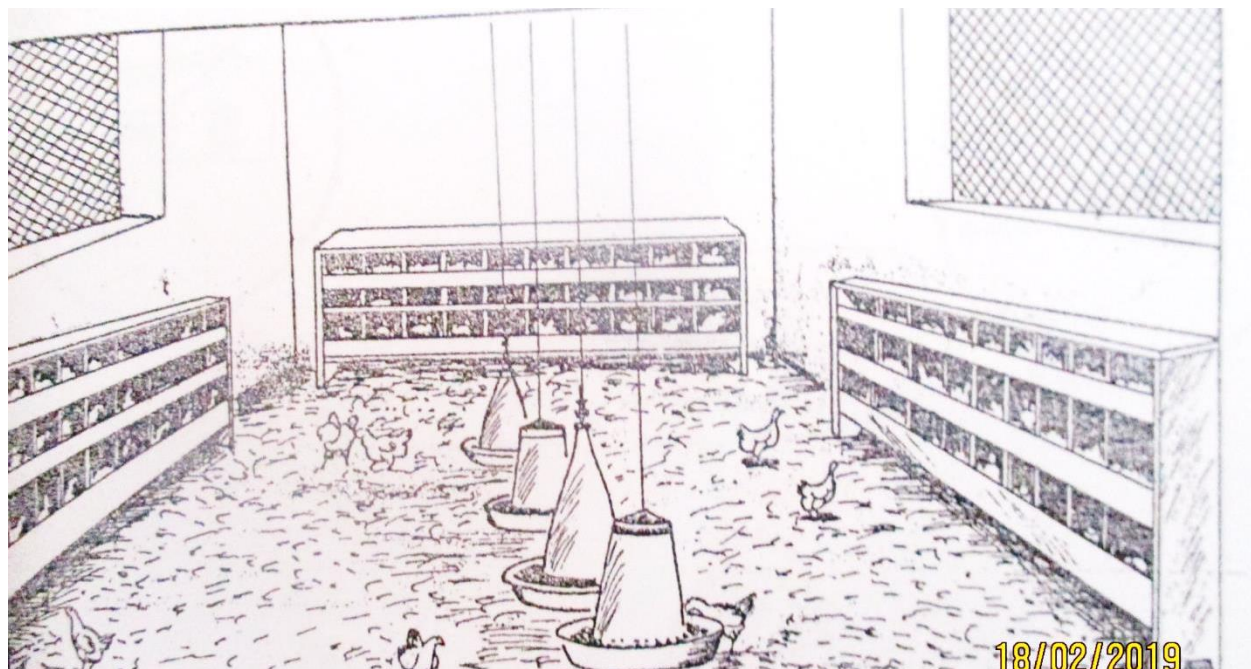
	 Pince coupante ou débécqueuse	
1. Bien saisir la tête de la bête, faite séparer les deux mandibules par doigt	2. Vérifiez si la langue est épargnée puis procéder à la coupe	3. Mandibule supérieure coupée au 1/3 de sa longueur
		
4. Chauffer la lame de votre couteau au feu	5. Puis cautériser le bout du bec coupé	6. Résultat final = bec court = moins de gaspillage de la nourriture

Disposition des pondoirs

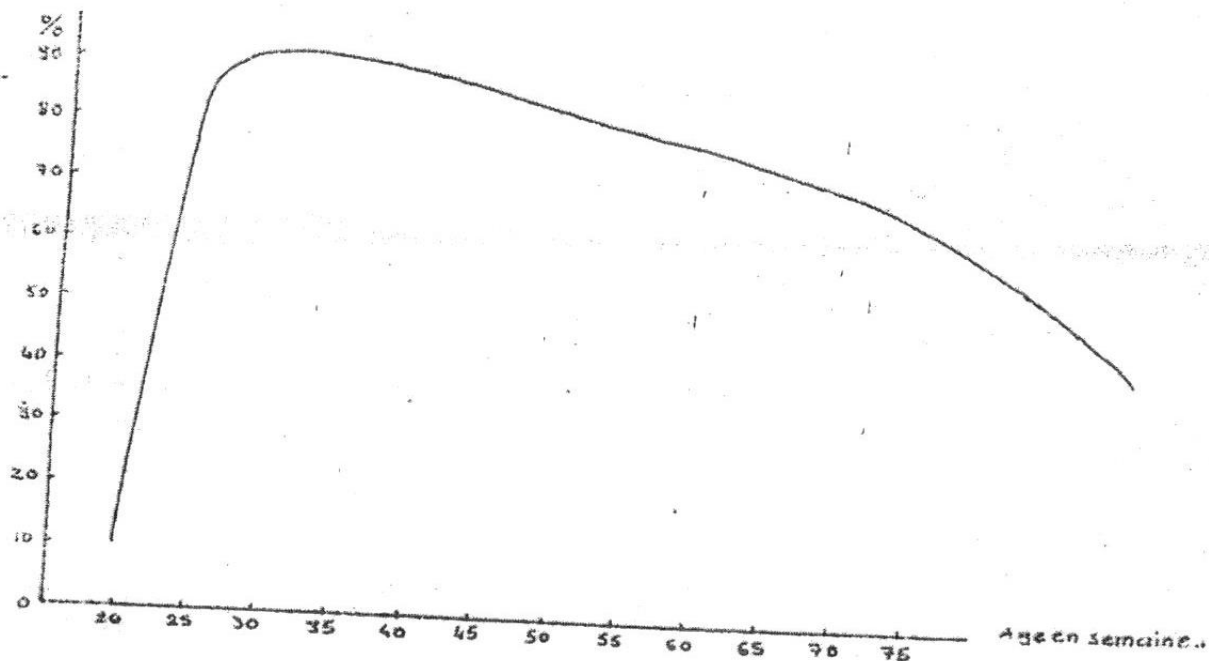
Une conception de M. Donatien Paul NDAKOB0, Ingénieur Zootechnicien 72044050, ndakobo_donatien@yahoo.fr

FICHE TECHNIQUE

Production des œufs de consommation
Destinée aux futurs entrepreneurs
(ACASE)



Courbe de ponte



FICHE TECHNIQUE

Production des œufs de consommation
Destinée aux futurs entrepreneurs
(ACASE)

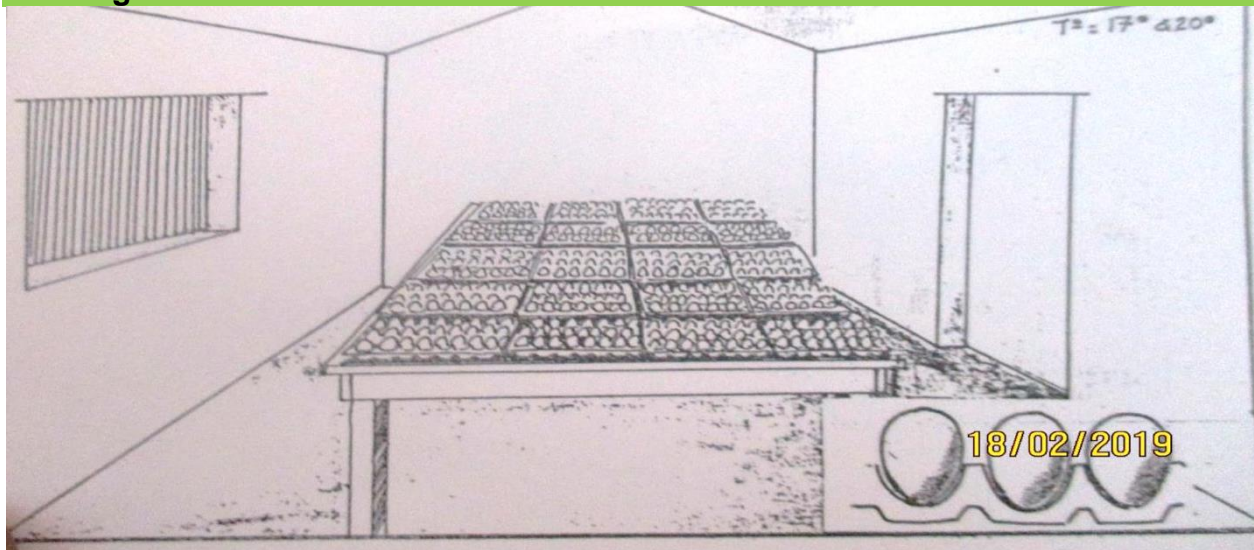
Condition et stockage des œufs

Ramassage des œufs

3 fois par jour à des heures fixes et dans le calme



Stockage des œufs

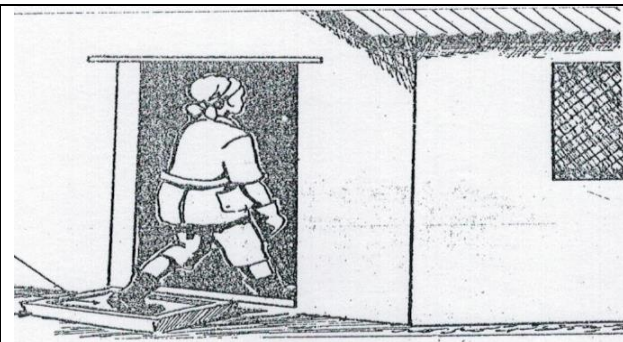


Stockage dans les meilleures conditions de conservation : 16 à 20°C, humidité relative 80%.
Stockage dans les alvéoles pointes des œufs en bas et le gros bout en haut.

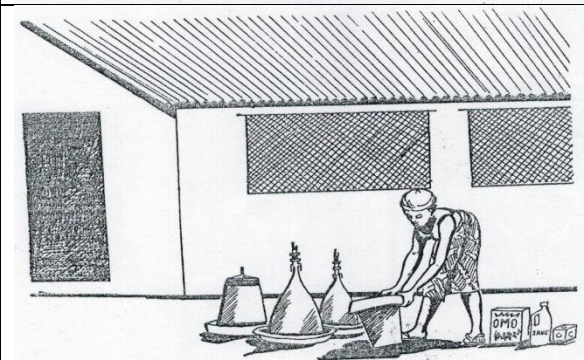
FICHE TECHNIQUE

Production des œufs de consommation
Destinée aux futurs entrepreneurs
(ACASE)

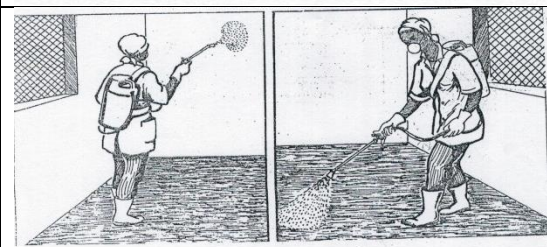
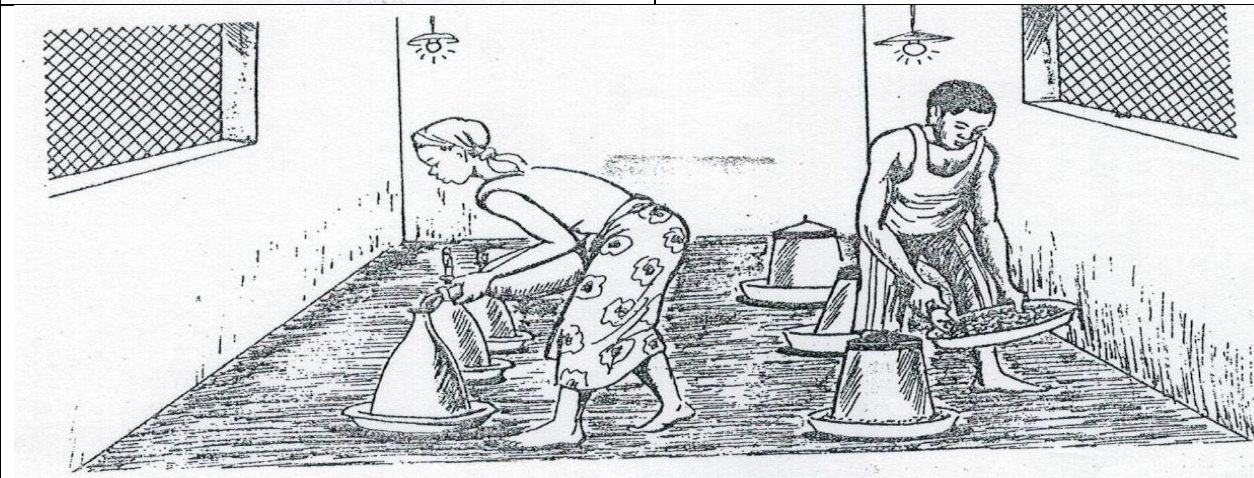
HYGIENE ET MALADIES



Portez des vêtements propres qui servent uniquement dans aux travaux de l'élevage dans le bâtiment



Laver les abreuvoirs et les mangeoires

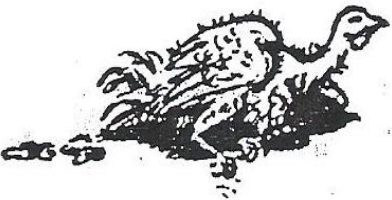
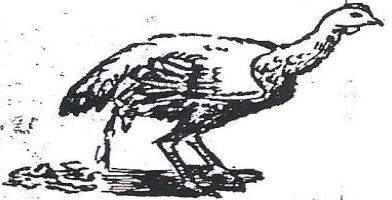


Désinfecter l'intérieur du bâtiment

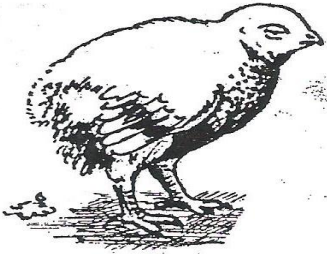

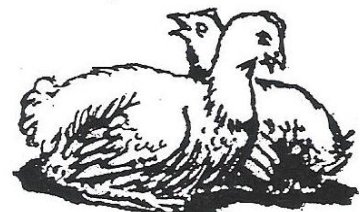


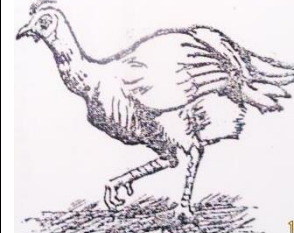
FICHE TECHNIQUE

Production des œufs de consommation
Destinée aux futurs entrepreneurs
(ACASE)

Maladies parasitaires

<u>Coccidiose</u>	<u>Vers plats et ronds</u>
	
Symptôme <ul style="list-style-type: none"> - Sang dans les fientes - Plumes ébouriffées - Perte de poids (bréchet tranchant) 	Symptômes : <ul style="list-style-type: none"> - Amaigrissement - Diarrhée
Traitement Anticoccidien	Traitement Antiparasitaire

Maladies bactériennes

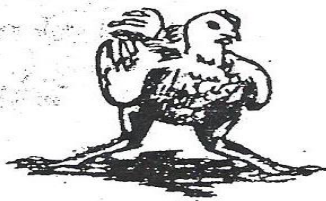
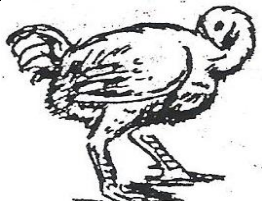

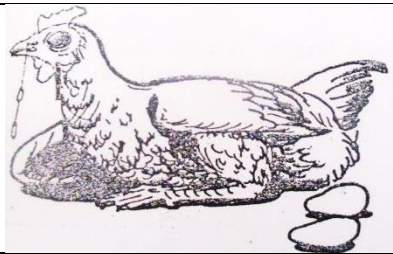

Pullorose :apparition entre 0 à 20 jours 	Typhose :apparition à partir de 20 jours 	Colibacillose : apparition à tout âge, elle fait suite à une maladie virale 
Symptôme : <ul style="list-style-type: none"> - Cris plaintifs - Yeux fermés - Diarrhée blanche - Difficultés respiratoires <i>NB : les salmonelloses peuvent être responsable de 30 à 50 % de mortalité.</i>	Symptôme : <ul style="list-style-type: none"> - Diarrhée jaunes-verdâtre - Crête violacée - Soif intense 	Symptôme : <ul style="list-style-type: none"> - Difficultés respiratoires (bec ouvert et râle) - Diarrhée <i>NB : la mortalité peut être de 5 à 10 %</i>
Traitement Le traitement de ces maladies se fait par des antibiotiques (Trisulmycine ou Furalfadone) pendant 3 à 5 jours associé à une hygiène stricte du bâtiment et du matériel		
Mycoplasmosse 	Coryza infectieux 	Tuberculose aviaire 
Signe :	Signes :	Signes :

FICHE TECHNIQUE

Production des œufs de consommation
Destinée aux futurs entrepreneurs
(ACASE)

<ul style="list-style-type: none"> - Toux, râles, - Oedème des articulations - Synovite - Chute de ponte - Dysnée. 	<ul style="list-style-type: none"> - Conjonctivite - Sinusite infra orbitaire - Baisse de production - Jetage purulent 	<ul style="list-style-type: none"> - Boiterie - Amaigrissement - Ralentissement de la ponte
---	--	--

Maladies virales

Maladie de Newcastle ou pseudo- peste aviaire		Maladie de Gumboro ou bursite infectieuse
		
Symptômes <ul style="list-style-type: none"> - Paralysie - Torticollis - Eternuements - Respiration bruyante - Diarrhée verdâtre <p>NB : taux de mortalité : de 70 à 90 %</p> <p>Traitement : Aucun traitement n'existe, seule la vaccination est efficace</p>		Symptômes <ul style="list-style-type: none"> - Plumage ébouriffé - Soif intense - Tremblement - Diarrhée - Insensibilité - Peur de la lumière - Crête violacée <p>NB : taux de mortalité : de 30 à 50%, brusque apparition de la mortalité et brusque disparition</p> <p>Traitement : Aucun traitement n'existe, seule la vaccination est efficace</p>
Bronchite infectieuse		
		Symptômes : <ul style="list-style-type: none"> - Ecoulement nasale - Toux - Râle <p>NB : taux de mortalité : de 5 à 20 %</p> <p>Traitement : Aucun traitement n'existe, seule la vaccination est efficace</p>
Variole aviaire		
		Signe <ul style="list-style-type: none"> - Nodules sur la crête et les pattes - Mortalité - Chute de ponte

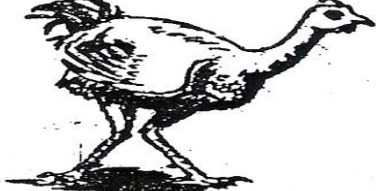
Carence en vitamine

Une conception de M. Donatien Paul NDAKOBO, Ingénieur Zootechnicien 72044050, ndakobo_donatien@yahoo.fr

FICHE TECHNIQUE

Production des œufs de consommation
Destinée aux futurs entrepreneurs
(ACASE)

CARENCES : Carences en vitamines (A, D3, E, C, B...) et minéraux (Calcium, Phosphore, Magnésium, Fer...)

	Signe : <ul style="list-style-type: none"> - Pattes déformées - Tremblement - Amaigrissement - Picage 	Traitement Aminovitol fort (1ml pour 1 litre d'eau 3 jour)
---	--	--

VACCINATION

Objectif de la vaccination

L'objectif de la vaccination est de protéger le lot de volailles contre les maladies entraînant des pertes économiques à cause des mortalités ou des chutes de production : retard de croissance.

Modalités d'administration de vaccins

Les vaccins vivants sont le plus souvent administrés dans l'eau de boisson, en trempage du bec ou en goutte dans l'œil.



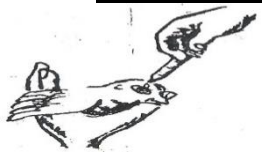

Deux méthodes :

- ❖ Dans l'œil (peste)

Mettre les poussins dans un carton sans trop les serrer et les vacciner rapidement (200 poussins par personne en 1 heure) pour ne pas prolonger les stress.

- ❖ Dans l'eau (Gumboro et bronchite infectieuse)

Distribuer la provende après avoir sorti les abreuvoirs. Assoiffer les poussins pendant 2 à 3 heures ; diluer les vaccins dans les abreuvoirs. Tout doit être bu en 1 heure 30 au plus car la chaleur dégrade le vaccin

Trempage du bec	
 <p>Verser un flacon de solution dans 5 litre d'eau</p>	 <p>Ensuite faire boire le poussin en trempant le bec dans la solution. Il faut bien tremper le bec jusqu'aux narines et ne pas avoir peur de mouiller les yeux dans la solution vaccinale.</p>
<p>Instillation oculaire</p> 	<p>Prélever la solution vaccinale dans un compte- goutte et instiller une goutte dans l'œil du poussin. Après avoir laissé tomber une goutte dans l'œil de chaque poussin, attendre une à deux secondes l'étalement de la goutte avant de relâcher le poussin</p>
<p>Eau de boisson</p> 	<p>Assoiffer les animaux deux heures avant le traitement. Préparer la solution dans l'eau de boisson (10 à 20 litres). Verser la solution dans les abreuvoirs et faire boire les animaux.</p>

FICHE TECHNIQUE

Production des œufs de consommation
Destinée aux futurs entrepreneurs
(ACASE)

Les vaccins inactivés sont administrés par injection. Chez les poussins, l'injection se fait à la cuisse, chez les adultes elle se fait dans les muscles du bréchet.

- éviter les étouffements lors de la capture des volailles,
- travailler dans le calme
- éviter les périodes chaudes de la journée,
- disposer de seringues et aiguilles adaptées et en bon état et ou désinfectée pour chaque usage.

Prophylaxie

La prophylaxie est l'ensemble des mesures d'ordre technique, biologique et chimique, prises par l'éleveur pour empêcher l'apparition ou l'évolution d'une maladie dans son cheptel. Elle est vraie d'une espèce à l'autre, selon la race ou la souche, le milieu ou le temps.

Plan de prophylaxie

Age	Traitement
1 ^e semaine	-1 ^e jour : à l'arrivée des poussins donnant de l'eau sucré puis solution Anti- stress : OXYFURAN 4 -4 ^e jour : Vaccination peste aviaire
2 ^e semaine	-10 ^e jour : Vaccination bronchite (Bioral H120) -14 ^e jour : Vaccination Gumboro
3 ^e semaine	Rappel vaccinal peste
4 ^e semaine	Traitement anti coccidien
5 ^e semaine	Rappel vaccinal bronchite (Bioral H 120)
6 ^e semaine	Traitement préventif pasteurellose (antibiotique)
7 ^e semaine	-Debecquage -Anti-stress
8 ^e semaine	-Déparasitage
10 ^e semaine	-Vaccination variole
11 ^e semaine	-traitement Anti-coccidien
12 ^e semaine	-Vitamines
15 ^e semaine	-Déparasitage + vitamine
16 ^e semaine	-Vaccination peste, Typhose, pasteurellose (Multivax)
18 ^e semaine	-Installation des pondoires
20 ^e semaine	-Rappel Multivax -30 minutes de lumière artificielle -Déparasitage + vitamine
21 ^e semaine	-1 heure de lumière
22 ^e semaine	-1 heure 30 de lumière
23 ^e semaine	-2 heures de lumière
24 ^e semaine	-3 heures de lumière

Conseil pour l'éleveur

Dès le début de l'élevage, chaque bande doit être identifiée. L'éleveur doit tenir des fiches de soins, d'alimentation et de reproduction, noter le nombre d'œuf ramassés.

De même, il doit avoir un cahier pour noter toutes ses dépenses et ses recettes. Ceci est important pour savoir si son élevage lui rapporte de l'argent ou non.