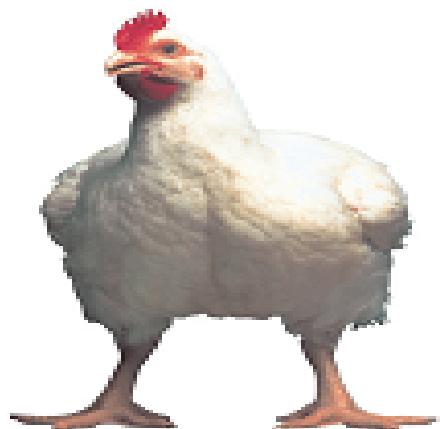


*République Centrafricaine*

*Fiche technique de production des poulets de chair*

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



## **ELEVAGE DES POULETS DE CHAIR**

*1<sup>e</sup> promotion*

*2020*

Une conception et présentation de

Monsieur Donatien Paul NDAKOBO Ingénieur Zootechnicien

Tel : 0023672044050/75093029, [ndakobo\\_donatien@yahoo.fr](mailto:ndakobo_donatien@yahoo.fr)



## PREANBULE

Les poules domestiques (*Gallus domesticus*), descendant de la poule de jungle (*Gallus gallus*) ont été domestiquées il y a 5000 ans. Des travaux d'amélioration génétiques poussés ont favorisé aujourd'hui la production en 45 jours de la viande blanche pour la consommation humaine.

L'élevage des poulets de chair est une activité productrice de revenu. Il permet de créer la richesse en un temps court. De ce fait, dans la situation actuelle très précaire que traverse la population Centrafricaine, cet élevage peut contribuer à la lutte contre la pauvreté. Cependant, la connaissance et la maîtrise des techniques d'élevage s'avèrent importantes.

Le présent manuel de formation est amélioré et enrichi est élaboré par le Service des Stratégies de Modernisation des Systèmes de Productions Animales du Ministère de l'Elevage et de la Santé Animale pour servir de support pratique aux animateurs et staff de l'animation du projet d'Appui à la relance des filières de l'élevage urbain et périurbain en République Centrafricaine (PARFEC).

L'objectif de ce manuel est de mettre à la disposition des animateurs et le staff de l'animation du PARFEC des outils indispensables afin de faciliter la démultiplication au niveau communautaire des techniques de production des poulets de chair au fin d'atteindre les meilleures performances des oiseaux seront élevés

Les techniques de gestion présentées dans ce manuel, ont pour objets :

- ❖ D'atteindre une bonne performance des oiseaux durant tout leur cycle productif ;
- ❖ De préserver un bon état de santé et le bien-être des oiseaux ;
- ❖ De conduire des bandes de poulet de chair de façon rentable.

### LA REGLE D'OR

*En élevage des poulets de chair, la pratique de la bande unique (**un seul âge et une seule souche** par ferme) de façon à respecter le système « tout plein –tout vide » constitue la règle d'or de l'élevage.*

*En effet, la réussite de la conduite d'élevage nécessite la maîtrise par l'éleveur de plusieurs composantes à savoir :*

- *Elever les poulets de même âge ;*
- *Respecter les normes de densité ;*
- *Eliminer les stress à savoir les bruits dans le poulailler ;*
- *Eviter la saleté dans et aux environs du poulailler ;*
- *Limiter l'accès des personnes étrangères et empêcher celui des autres animaux ;*
- *Avoir de rigueur dans les travaux de nettoyage et de désinfection ;*
- *Respecter les heures de distribution d'aliment et d'eau ;*
- *Eviter tout rupture d'aliment ou d'eau ;*
- *Surveiller le comportement des poulets.*





## INTRODUCTION

Les poulets de chair sont sélectionnés génétiquement pour donner un rang équilibré, entre d'une part, de grande valeur commerciale (la croissance, la conversion alimentaire, la viabilité et la production de viande) et l'amélioration du bien-être des oiseaux (membres inférieurs forts, bon système cardiorespiratoire et rusticité). L'obtention du potentiel génétique des oiseaux dépend de facteurs suivants:

- Bonne conduite d'élevage pour fournir aux poulets un bon environnement.
- 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)
- Le bien-être des oiseaux est vital durant tout le cycle.

Tous ces facteurs sont interdépendants, de telle sorte qu'une déficience d'un seul, peut affecter négativement la performance globale.

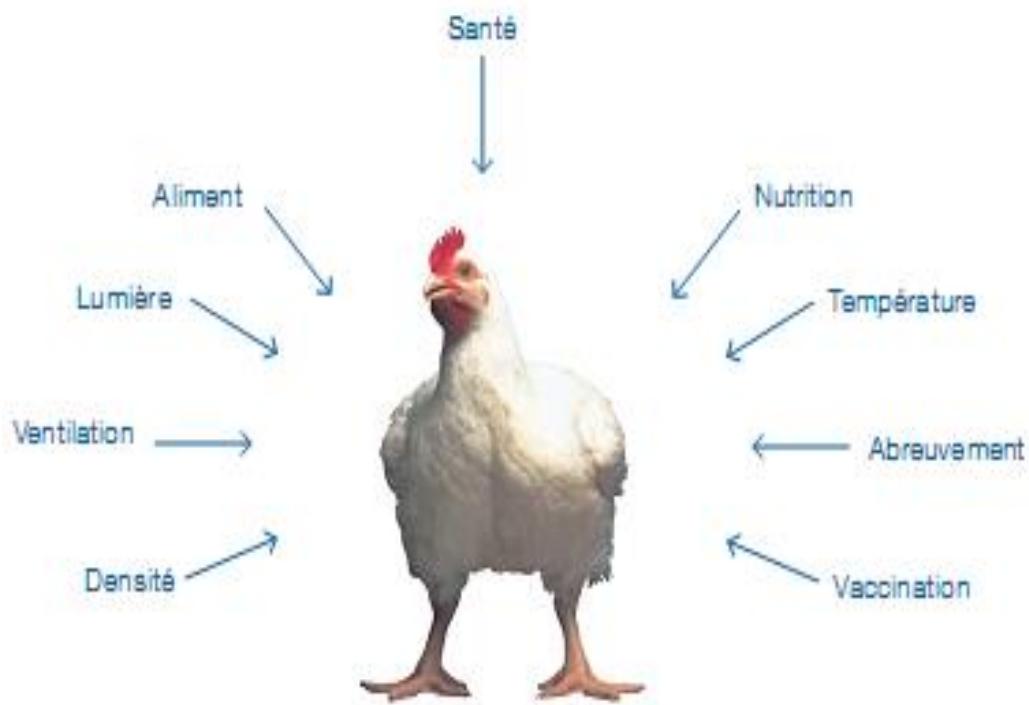


Fig1 : Facteurs qui limite la croissance et la qualité du poulet

Le non-respect de ses facteurs, peut influencer négativement sur la performance des poulets





L'objectif du producteur du poulet de chair est d'atteindre les performances du lot (conversion alimentaire, uniformité et production de viande)

## BATIMENTS ET MATERIELS

### BATIMENTS

Bâtiment, habitat, logement ou poulailler désigne le lieu où sont élevés les poulets depuis le démarrage jusqu'à la croissance et finition. Il fournit un environnement (protection contre les intempéries) qui permet aux oiseaux d'obtenir une performance optimale, homogénéité, efficience alimentaire, production de viande, et assurer un bon état de santé et de bien-être.

#### Les différents types de bâtiment

##### La Poussinière :

C'est le lieu où l'on apporte de la chaleur aux poussins dès leur arrivée dans le bâtiment d'élevage, au cours d'une étape nommée démarrage. La poussinière doit être hermétiquement fermée; le sol doit être cimenté car il doit être lavé et désinfecté ; de grandes fenêtres grillagées garantissent une bonne aération. On y mettra les poussins jusqu'à ce que leurs plumes commencent à pousser (3 semaines environ).

Poussins pendant la phase de démarrage.

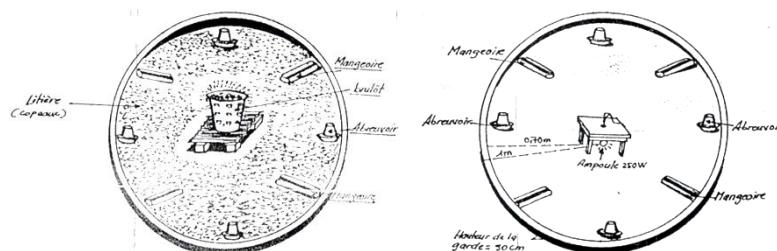


Fig2 : délimitation d'une poussinière

##### Le Poulailler

Le poulailler abritera les poulets à partir de la 3<sup>e</sup> semaine jusqu'à la vente. C'est le bâtiment d'élevage par excellence

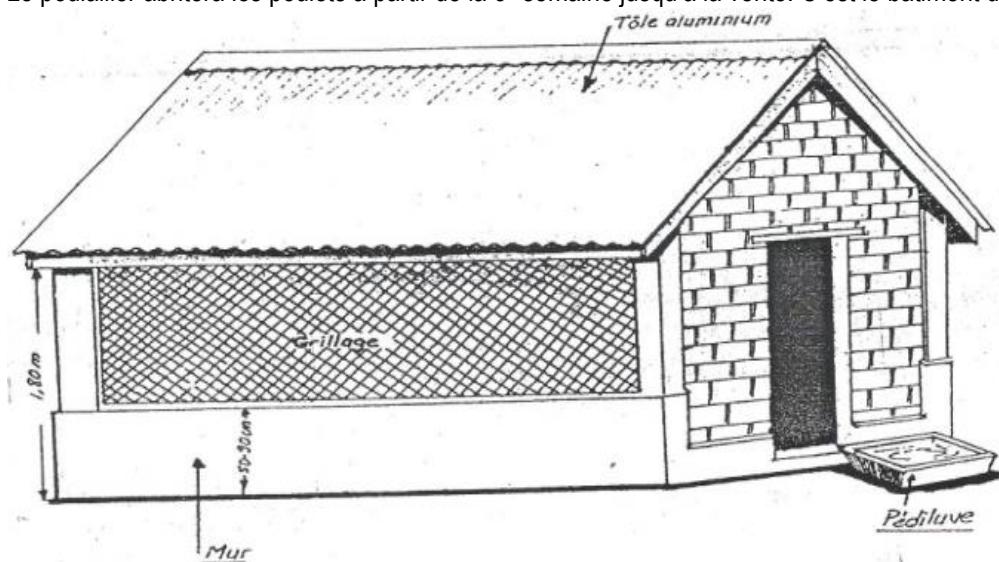
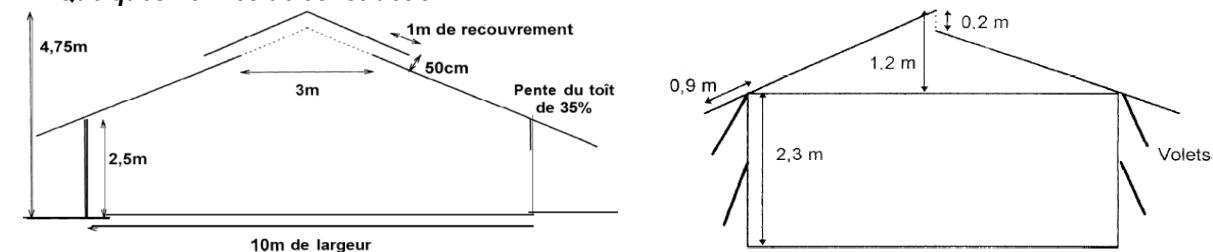


Fig3: Poulailler classique





### ✓ Quelques normes de construction



### LES MATERIELS D'ELEVAGE

Fig4 : Exemple des normes de construction d'un poulailler amélioré

#### Les mangeoires

- Démarrage
- croissance



Fig5: les mangeoires et les abreuvoirs de différents âges

#### Abreuvoirs

- Démarrage
- Croissance et Finition



#### Les autres matériaux

- Ampoules électriques, 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 (mettre en principe 2 ampoules infrarouge de 500watts pour 550 poussins et un brulot pour 500 poussins)

- Le copeau de bois
- Le thermomètre
- La balance
- Le balai, une raclette
- Une bassine
- Des bâches
- Le seau d'eau et des bidons de 20 litres
- La cuillérée à soupe et à café
- Un pulvérisateur
- Un peson
- Les imperméables
- Seringue-doseur

## ALIMENTATION

L'alimentation est ensemble des ingrédients ou produits qui servent à la fabrication de la nourriture. L'animal a besoin d'aliments pour se développer, pour produire aussi bien les plumes que la viande, et également maintenir constante la température de son organisme.

L'aliment représente 50-60% du prix de revient des animaux, de ce fait il est important qu'il soit de qualité et notamment équilibré pour satisfaire les besoins des animaux

### Les besoins alimentaires

Les besoins alimentaires et nutritionnels des poulets de chair indispensable à leur croissance sont constitués essentiellement des éléments nutritifs suivants :

Ce sont les constituants d'un aliment, tels que les céréales, les oléo protéagineux, les lipides, les minéraux et les oligo éléments.

- l'énergie : les éléments énergétiques sont apportés par les glucides, lipides (mais, sorgho, les graisses et l'huile de palme, manioc. Elle permet à l'animal de couvrir toutes ses dépenses d'entretien (déplacement, mouvement, pour boire et manger)
- les protéines : ils sont composés des éléments simples appelés acides aminés. Ils sont présents dans les tourteaux (coton, arachide, sésame et soja). Les farines animales (sang et poisson) et les acides aminés de synthèse.
- les minéraux (calcium, phosphore, sodium, potassium et chlore)
- et les oligo éléments : ils sont présents dans les os calcines, coquille d'huître, les premix. Ils jouent le rôle du fonctionnement du corps et participe à la construction des cellules
- les sous-produits de céréales : drèche de brasserie sèche, remoulage blanc.

### Les besoins à définir selon les âges sont :

Périodes d'élevage	Besoins	
Démarrage (0 – 21jours)	Energie	2900-3000 kcal/kg
	Protéines	21 – 22 %
	Energie	3000 – 3200 kcal/kg

Fournir un programme défini d'alimentation avec toute une gamme de diètes équilibrées qui répondent aux besoins nutritives des poulets dans toutes ses étapes du développement, pour obtenir efficience et rentabilité optimales, sans compromettre le bien-être et l'environnement des oiseaux

### La préparation alimentaire





La provende est le mélange de divers aliments pour la consommation du bétail. Pour les poulets de chair ce mélange des aliments riches en énergie, en protéines et en minéraux doit répondre aux besoins de ces volailles, ceci en fonction de leurs différents stades de croissance.

### la présentation de l'aliment

On distingue ainsi trois types d'aliments qui se distinguent comme suit :

- Aliment démarrage : de 1 à 21 jours sous une présentation de miette tamisée ou mini granulée
- Aliment croissance de 21 à 40 jours sous une présentation de granule de 2-3,5 mm de diamètre
- Aliment finition : de 40 jours jusqu'à la vente sous une présentation de granule de 3,5 mm de diamètre

### Formule Alimentaire

L'aliment est un composant très important dans le coût total de production du poulet de chair. Afin d'obtenir une bonne performance, il est nécessaire de formuler des rations équilibrées (énergie, protéines, minéraux...). La formulation alimentaire dépendra des objectifs fixés: bien augmenter au maximum la rentabilité des oiseaux vivants ou bien d'obtenir une bonne performance de la carcasse. Sur la base de 100 kg d'aliment les ingrédients peuvent variés en fonction de la disponibilité sur le marché et de l'accessibilité (coût). Quelques exemples de formulation sont présentés ci-dessous.

#### Exemple1

Ingrédients	Démarrage (kg)	Croissance (kg)
maïs	50	56
tourteau soja	14	10
tourteau arachide	22	20
concentré 10%	10	10
os	3,5	3,5
sel	0,5	0,5
TOTAL	100	100

#### Exemple2

Désignations	Démarrage(kg)	Croissance (kg)
Maïs	54	64.5
Tourteau d'arachide	36	25.5
Sang	5	5
Os calcinés	3.5	3.5
CMV	1	1
Sel	0.5	0.5
	100	100

#### Exemple3

Ingrédients	Démarrage(kg)	Croissance(kg)
Mais	56,10	61,60
Tourteau de coton	35,45	30,1
Farine de sang	5	5
Os calcine	2,2	2,2
Sel de cuisine	0,4	0,4
Huître	0,1	0,2
Premix	0,5	0,5
Sulfate de fer	0,1	0,1
Lysine	0,1	0,1
Méthionine	0,1	0,1
Total	100	100





### La ration varie selon les races

Age	Ration /Jour/tête
1 <sup>ère</sup> semaine	20g
2 <sup>e</sup> semaine	40g
3 <sup>e</sup> semaine	60g
4 <sup>e</sup> semaine	80g
5 <sup>e</sup> semaine	100g
6 <sup>e</sup> semaine	120g
7 <sup>e</sup> semaine	140g
8 <sup>e</sup> semaine	160g

### Engrissement

- ✓ 1 poulet consomme 4000g à 4500g d'aliment durant les 8 semaines dans de bonnes conditions.
- ✓ **GMQ** (gain moyen quotidien): 35 g
- ✓ **IC** (Indice de consommation) : c'est-à-dire que pour 4 kg de nourriture, un poulet grossit de 2 kg.
- ✓ **Cout total de l'alimentation** : environ 60 % des charges totales

## CONDUITE D'ELEVAGE

### La gestion des poussins

Les premières trois semaines de vie d'un lot sont critiques et requièrent une attention particulière. La gestion des poussins durant le démarrage et la croissance est importante. Etant donné que la production est un processus séquentiel duquel dépend la performance future. Pour obtenir une performance maximale, on doit évaluer étape par étape, en instaurant constamment des améliorations requises

### Préparation de la salle pour l'accueil des poussins

Une semaine avant l'arrivée des poussins on doit préparer la salle en mettant du copeau de bois qu'on étale dans le poulailler (environ 15 à 20 cm sur le sol) comme litière. Les portes doivent être ouvertes chaque jour pour laisser entrer l'air dans le poulailler. A la même occasion on aménagera un compartiment de démarrage dans le poulailler avec des planches ou des cartons pour faciliter le chauffage tout en respectant la densité. Préchauffer le bâtiment et stabiliser la température et l'humidité avant l'arrivée des poussins.

Les abreuvoirs sont remplis avec de l'eau sucrée pour que l'eau d'abreuvement prenne la température de l'air ambiante et donner l'énergie nécessaire utilisable par les poussins.

L'aliment est distribué trois (3) heures du temps après la mise en place des poussins. Les sources de chauffage et surveiller son bon fonctionnement.

### Réception des poussins

Les opérations à effectuer le jour de l'arrivée des poussins sont les suivant :

- Décharger les poussins rapidement et si possible dans un local semi obscure en prenant soins de déposer les boîtes à poussins sur la litière et non sur le sol.
- Vérifier l'effectif reçu,
- Vérifier la qualité des poussins qui s'apprécie par la vivacité, un duvet soyeux sec, l'absence des symptômes respiratoires, un ombilic bien cicatrisé,
- Faire un triage si possible en éliminant les sujets morts,
- Déposer soigneusement les poussins dans le local de démarrage sans chute brutale pour éviter les lésions articulaires. Remettre la lumière au maximum quand tous les poussins ont été déposés dans leur air de vie (la garde),
- Prendre du temps d'observer le comportement et la distribution des poussins dans leur air de vie.
- Température (chauffer le bâtiment avant l'arrivée des poussins)





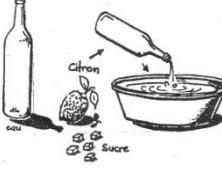
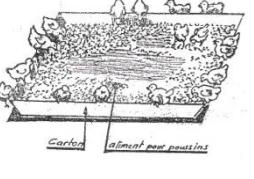
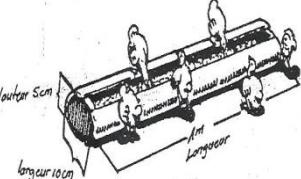
Dès l'arrivée des poussins	Une heure après l'arrivée des poussins	3 heures après l'arrivée des poussins	5 jours après l'arrivée des poussins
			
Donner aux poussins de l'eau additionnée de sucre et de citron	Retirer l'eau de départ et remplacer par l'eau avec un antistress	alimenter les animaux	mettre les mangeoires premier âge

Fig6 : Procédés de la réception des poussins

Promouvoir dès le début la stimulation de l'appétit et l'abreuvement pour atteindre l'objectif du poids corporel avec la majeure uniformité possible et le bien-être.

### Ambiance dans le Bâtiment

L'ambiance à l'intérieur du poulailler conditionne la vie de l'animal. C'est combinaison des facteurs suivants : la température, l'humidité de l'air, la ventilation, la litière, les gaz etc... qui influence l'élevage des poulets.

### Norme de température

Périodes	Température	Bâtiments
De 0 à 3 jours	35 à 37°C	Poussinière
De 4 à 7 jours	31 à 33°C	
De 8 à 14 jours	30 à 32°C	
De 14 à 21 jours	28°C	
De 21 jours à la finition	26°C	Poulailler

### Contrôle de l'ambiance

#### L'extérieur du bâtiment

Une bonne construction du poulailler notamment la disposition des auvents, des pentes, des ouvertures et l'orientation du bâtiment par rapport au vent dominant conditionnent la bonne régulation de la température à l'intérieur du bâtiment.

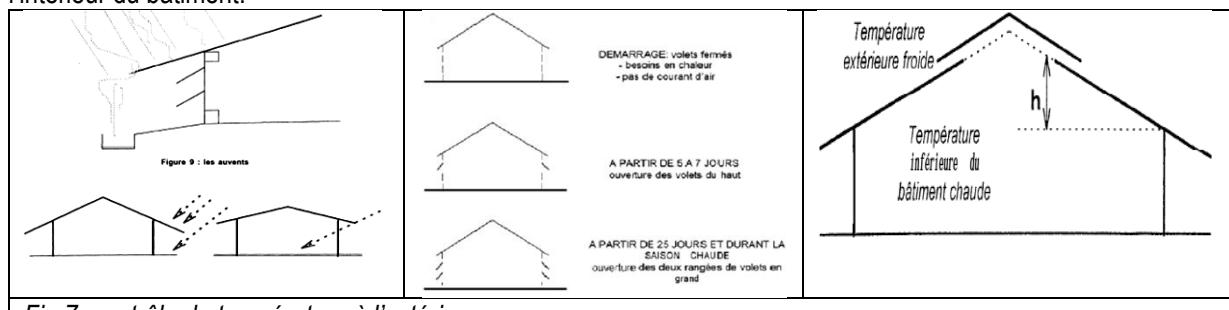


Fig 7: contrôle de température à l'extérieur

### Intérieur du bâtiment

#### Poussinière

Les ouvertures d'un poulailler en phase de démarrage doit être bien fermé. L'intérieur est éclairé 24h/24 pendant 3 jours afin de permettre aux poussins de se repérer dans la poussinière. Il faut ensuite réduire progressivement la durée d'éclairage à celle du jour, en 2 semaines. Faire attention à la température ambiante et l'adapter au stade d'emplumement de l'animal.



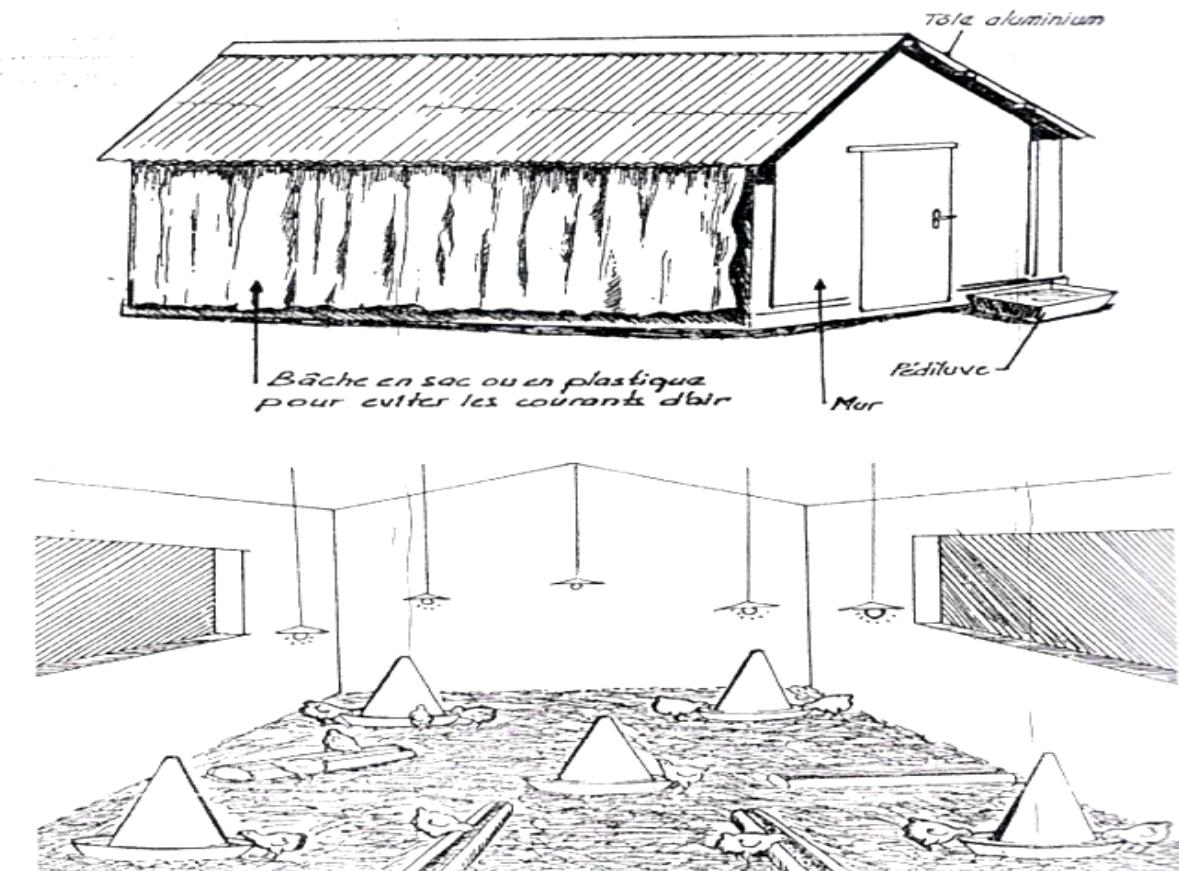
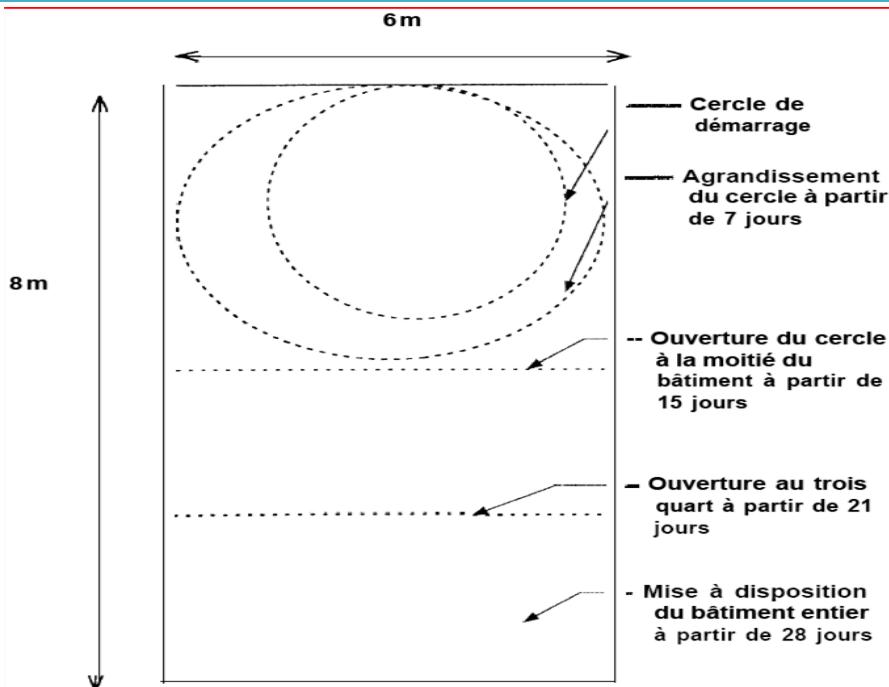


Fig8 : période de démarrage

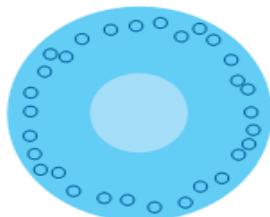
Répartition des poussins dans la poussinière





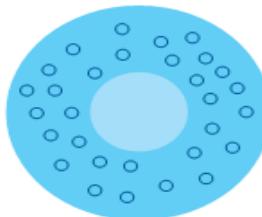
#### **Répartition des poussins dans la poussinière en fonction d'une source de chaleur**

Le comportement du poussin est le meilleur indicateur de la température correcte au chauffage. Les poussins nous indiquent si la température est correcte, en se distribuant d'une manière homogène dans la totalité de ladite zone, selon Figure ci-dessous. Dans le diagramme, le brûlot apparaît comme un cercle central à couleur bleu clair.



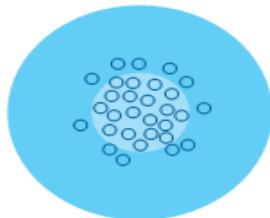
**Température assez élevée**

Les poussins ne font pas de bruit, halètent, ils ont la tête et les ailes tombées, et sont loin de la cloche.



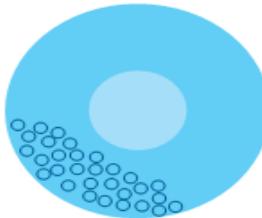
**Température correcte**

La distribution des poussins est homogène, et leur niveau du bruit indique le bien-être



**Température assez basse**

Les poulets s'entassent au-dessous de la cloche et leur bruit indique manque de bien-être.



**Courant d'air**

Cette distribution requiert une investigation, car elle peut indiquer un courant d'air. Distribution inégale de la lumière ou des bruits externes.

*Fig9 : Répartition des poussins par rapport à une source de chaleur*





### Les matériaux d'élevage



Figure 10: Réglage des abreuvoirs au démarrage



Toutes les formes de mangeoires doivent être ajustés pour minimiser les pertes et d'en permettre l'accès facile. La base de mangeoires linéaires ou d'assiette doivent être nivelée avec le dos des oiseaux.

Si on n'ajuste pas correctement la hauteur des mangeoires, il aura du gaspillage. Si cela le cas, les calculs de conversion alimentaire, seront inexacts et lorsque les oiseaux consomment l'aliment renversé, probablement augmentera le risque de contamination microbienne.

Avec tous les systèmes des mangeoires, une bonne pratique c'est de permettre que les oiseaux consomment toute la ration disponible, une fois par jour. Cela améliorera l'efficience alimentaire.

### **Le poulailler**

L'intérieur d'un poulailler en phase de croissance finition

A ce stade de développement, les poulets bénéficient de la lumière du jour. Le bâtiment doit être bien aéré et la température ambiante se situe entre 22 et 26 °C. L'aliment distribué est sous forme de granulés. En saison chaude, distribuer l'aliment pendant les heures fraîches de la journée et renouveler l'eau toutes les 2 heures.

### *Disposition des matériaux*

Une bonne disposition des matériaux dans un poulailler doit permettre l'accès de tous les animaux à l'eau et à l'aliment.

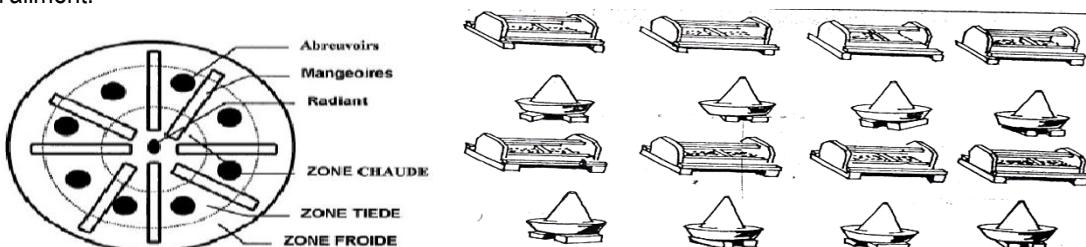


Fig 11: disposition des matériaux d'élevage

### **Equipement** **Abreuvoir**

Période	Nombre	Capacité	Total
De 0 à 15 jours	4	5 litres	20 litres/jours
De 15 à 30 jours	8	5 litres	40 litres/jours
De 30 à 60 jours	16	5 litres	80 litres/jours
De 60 à 90 jours	24	5 litres	120 litres/jours





### Mangeoire

Période	Nombre	Capacité
Démarrage	5 à 8	1 mètre
Croissance/finition	14 à 16	10

Pour les mangeoires, il est vivement recommandé d'utiliser des matériaux facilement nettoyables tels que le plastique ou l'aluminium. Le bois n'est pas conseillé.

### Caractéristiques de la litière

Un copeau de bois de 15 à 20 cm d'épaisseur. La litière a pour rôle d'isoler l'oiseau du sol et de lui procurer un minimum de confort, d'obtenir des carcasses de bonne qualité et d'absorber les fientes. Il faut changer la litière en cas d'humidité ou de trop fortes concentrations en ammoniac.

La qualité de la litière influe sur la santé des oiseaux, puisque des niveaux bas de l'humidité dans la litière réduisent le taux d'ammoniaque dans l'atmosphère et aidera donc, à réduire aussi bien le stress respiratoire.

Si on adopte une bonne conduite d'élevage, de santé et d'environnement, les stratégies nutritionnelles suivantes, aideront à maintenir une bonne qualité de la litière:

- Eviter les niveaux excessifs de protéine dans la ration.
- Eviter les niveaux élevés du sel car en cas contraire, les oiseaux augmenteraient la consommation d'eau, en se détériorant la litière.
- Donner dans la diète des graisses et d'huile de bonne qualité pour éviter des problèmes entériques qui humidifient la litière.

### Evaluation du démarrage des poussins

Une fois placés proche de l'aliment, les poussins doivent commencer à manger bien et remplir le jabot. Il est important de voir un échantillon de poussins entre 8 et 24 heures après leur arrivée au bâtiment, pour s'assurer qu'ils ont trouvé l'aliment et l'eau. Pour ce faire, il faut prendre 30 à 40 oiseaux de 3 à 4 lieux différents du bâtiment, en palpant doucement le jabot de chacun. Les poussins ayant bien mangé et bu, auront le jabot plein, rond et de consistance douce (Image ci-dessous). Si le jabot est plein et on note la texture originale de l'aliment miette, cela signifie que les oiseaux n'ont pas bu assez d'eau. L'objectif est d'avoir un jabot plein 8 heures après la réception du 80 %, et du 95 % à 100 % à 24 heures.





Le jabot du poussin gauche est plein et rond, tandis que celui de la droite est vide.

### Croissance des poulets

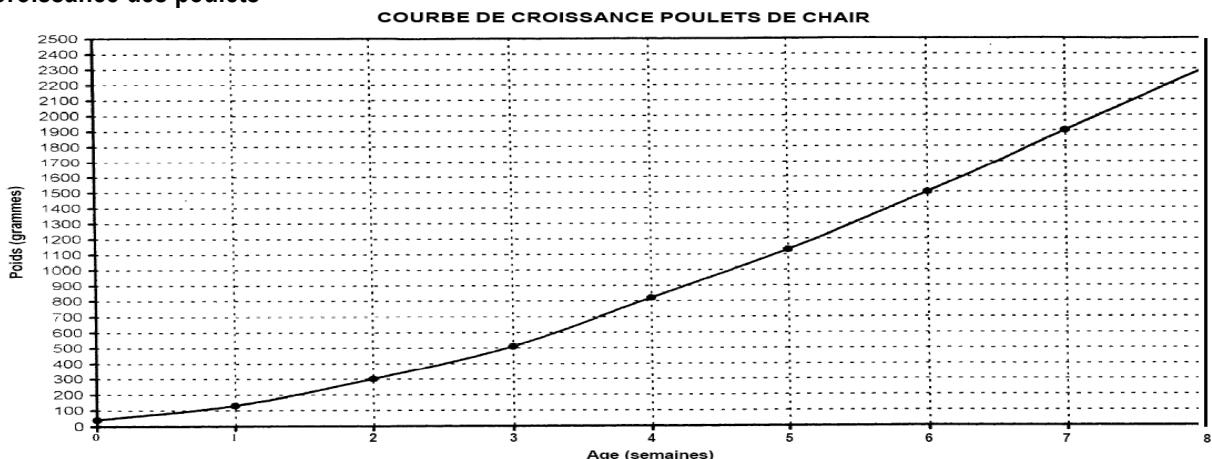


Figure 11: courbe de croissance des poulets de chair

### HYGIENE

Quels que soient les soins ou l'alimentation données, sans une bonne hygiène, il y aura toujours des maladies.  
Les programmes du contrôle des maladies dans la ferme comprennent:

- Prévention des maladies.
- Détection précoce des maladies.
- Traitement des maladies identifiées.





Le contrôle continu et l'enregistrement des paramètres de production est vital pour la détection précoce des maladies et l'intervention dirigée. Une intervention opportune dans un lot, permet de prévenir les maladies chez d'autres lots environnants ou successifs.

#### Règles élémentaires à suivre

##### Pour l'environnement

Tenir l'environnement du bâtiment propre.

##### Pour le Matériel

Tamiser les copeaux car la poussière provoque des maladies respiratoires ;

Respecter une épaisseur de 15 à 20 cm de copeaux, ce qui permet de les retourner légèrement avant un renouvellement ;

Laver chaque jour les abreuvoirs avec de l'eau claire ;

Vider et gratter mangeoires et abreuvoirs chaque jour pour éviter la moisissure des copeaux ;

Stocker les aliments dans un bâtiment bien aéré et poser les sacs de provende sur des planches, et non sur le sol (risque de moisissures) ;

Désinfecter une fois par mois mangeoires, abreuvoirs, perchoirs avec du crésyl ou de l'eau de javel.

##### Pour les animaux

Isoler les malades pendant le traitement jusqu'à guérison complète ;

##### Pour l'éleveur

Porter une tenue propre et si possible toujours dans les mêmes couleurs pour ne pas effrayer les poulets ;

Se déchausser et tremper les pieds dans un désinfectant avant de rentrer dans le bâtiment ;

Se laver les mains avant de s'occuper des animaux ;

Il est déconseillé pour une même personne de servir dans des bâtiments différents.

##### Vide sanitaire

Le vide sanitaire a pour objet la destruction des parasites et microbes. Avant de recevoir une nouvelle bande de poussins :

- Enlever les copeaux usagés, balayer, désinfecter à chaud le sol, les murs, grillages, nattes, etc. ;
- Laisser le bâtiment vide et ouvert pendant 2 semaines au moins ;
- La veille de la réception des poussins désinfectés encore une fois ;

**NB** : Dès le début de l'élevage, chaque bande doit être identifiée. L'éleveur doit noter les principales informations tels que : soins, alimentation, achat des poussins, ventes des poulets, morts ...

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

## LES MALADIES





La santé est l'un des aspects de grande importance en production de poulet de chair. Lorsque la santé du poulet est déficiente, cela affecte à tous les aspects de la production et de la gestion du lot, y compris la vitesse de croissance, conversion alimentaire, saisies, viabilité et la transformation.

Les poussins d'un jour doivent être de bonne qualité et avoir une bonne santé, et doivent provenir d'un nombre minimum de lots de reproductrices de statut sanitaire similaire. L'idéal, c'est que les poussins de chaque bâtiment proviennent d'un même lot de reproductrices.

### Maladies parasitaires

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

Fig 12 : les maladies parasitaires des poulets de chair

### Maladies Bactériennes

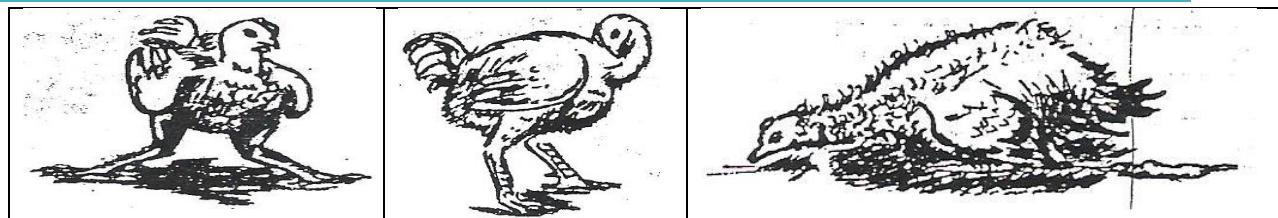
Pullorose :apparition entre 0 à 20 jours	Typhose :apparition à partir de 20 jours	Colibacillose : apparition à tout âge, elle fait suite à une maladie virale
Symptôme :	Symptôme :	Symptôme :
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cris plaintifs</li> <li>- Yeux fermés</li> <li>- Diarrhée blanche</li>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

Fig 13: les maladies bactériennes des poulets de chair

### Maladies virales

Maladie de Newcastle ou pseudo-peste avaire	Maladie de Gumboro ou bursite infectieuse
---	---





#### Symptômes

- Paralysie
- Torticolis
- Eternuements
- Respiration bruyante
- Diarrhée verdâtre

NB : taux de mortalité : de 70 à 90 %

**Traitements** : Aucun traitement n'existe, seule la vaccination est efficace

#### Symptômes

- Plumage ébouriffé
- Soif intense
- Tremblement
- Diarrhée
- Insensibilité
- Peur de la lumière
- Crête violacée

NB : taux de mortalité : de 30 à 50%, brusque apparition de la mortalité et brusque disparition

**Traitements** : Aucun traitement n'existe, seule la vaccination est efficace

#### Bronchite infectieuse



#### Symptômes :

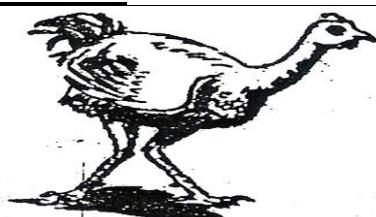
- Ecoulement nasale
- Toux
- Râle

NB : taux de mortalité : de 5 à 20 %

**Traitements** : Aucun traitement n'existe, seule la vaccination est efficace

Fig. 14 : les maladies virales des poulets de chair

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



#### Signe :

- Pattes déformées
- Tremblement
- Amaigrissement
- Picage

#### Traitements

Aminovitol fort (1ml pour 1 litre d'eau 3 jour)

Fig.15 : carences en vitamines des poulets de chair

**En maladie, il faut développer les modes de transmission et les causes de ses maladies d'une manière sommaire (verticale et horizontale en faisant un lien à l'hygiène.)**

#### Quelques produits vétérinaires

Antistress	Oxyfuran 4
Vitamine	Amin total
Antibiotiques	Oxytracycline 50%
Antiparasitaires	Lévalap
Anti coccidioses	Vétacox ; Anticox
vaccins	Gomboro ; HB1 ; H120

## 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.

- La vaccination toute seule n'est pas suffisant pour protéger les lots contre les défis importants, surtout si la gestion est inadéquate.
- Les programmes de vaccination du poulet de chair doivent être sous la surveillance et le contrôle du vétérinaire sanitaire.
- La vaccination est plus efficace lorsqu'on minimise les défis moyennant les programmes de biosécurité et de bonne conduite.
- Les programmes de vaccination doivent se baser sur les défis locaux et la disponibilité des vaccins.
- Chaque oiseau doit recevoir la dose du vaccin qui lui correspond.
- On doit tenir compte des programmes de vaccination des reproductrices, lors de l'établissement d'un programme de vaccination pour la progéniture de viande

## 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 :

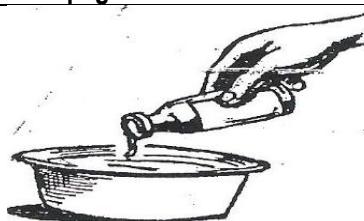
- ❖ Dans l'œil (peste)

Mettre les poussins dans un carton sans trop les serrer et les vacciner rapidement (200 poussins par personne en 1heure) 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



Verser un flacon de solution dans 5 litre d'eau



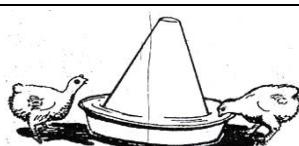
Ensuite faire boire le poussin en trempant le bec dans la solution. Il faut bien tremper le bec jusqu'aux narines et ne pas avoir peur de mouiller les yeux dans la solution vaccinale.



Instillation oculaire

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

### Eau de boisson



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.

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.

Fig. 17 : les méthodes de vaccination des poulets de chair

### 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.

Deux types de prophylaxie :

Médicale : Ensemble de mesures préventives médicales, comprenant par exemple la vaccination

Sanitaire : Ensemble de mesures préventives hygiéniques, comprenant par exemple le nettoyage et la désinfection, ou le port d'une tenue spécifique.

### Plan de prophylaxie

PLAN DE PROPHYLAXIE POULETS DE CHAIR				
Age/j r	Vaccins		Traitement	
	type de vaccin	Produits	type de traitement	Exemple d'un produit
J1			Antistress	Tétracolivit
J2				Tétracolivit
J3				Tétracolivit
J4	Contre la Peste Aviaire + Contre les bronchites infectieuses	HB1 + H120	Antistress	Tétracolivit
J5			Antibiotique	Trisulmycine simple
J6				Trisulmycine simple
J7	GOMBORO	GUMBORAL	Antistress	kela vital
J8			Antistress	kela vital
J9			Antibiotique	Oxytétracycline 50%
J10				Oxytétracycline 50%
J11				Oxytétracycline 50%
J12			Vitamine	Amin total
J13				Amin total
J14	Contre la Peste Aviaire + Contre les bronchites infectieuses	HB1 + H120	Antistress	Tétracolivit
J15			Anticoccidiens	Ampronilum
J16				Ampronilum
J17				Ampronilum
J18	GOMBORO	GUMBORAL	Antistress	kela vital
J19			Antistress	kela vital
J20			Antistress	kela vital
J21			Eau simple	Eau simple
J22			Antibiotique	Trisulmycine simple
J23			Antibiotique	Trisulmycine simple
J24			Antibiotique	Trisulmycine simple
J25			Antibiotique	Oxytétracycline 50%
J26			Antibiotique	Oxytétracycline 50%
J27			Antibiotique	Oxytétracycline 50%
J28			Vitamine	Amin total
J29			Vitamine	Amin total
J30			Antiparasitaire	Levalap
J31			Eau Simple	Eau Simple
J32			Anti coccidiose	Anticox
J33			Anti coccidiose	Anticox
J34			Anti coccidiose	Anticox
J35			Vitamine	Amin total





J36			Vitamine	Amin total
J37			Vitamine	Amin total
J38			Anticoccidiens	Amprolium
J39			Anticoccidiens	Amprolium
J40			Anticoccidiens	Amprolium
J41			Anti coccidiose	Anticox
J42			Anti coccidiose	Anticox
J43			Vitamine	Amin total
J44			Vitamine	Amin total
J45			Eau simple	Eau simple

## GESTION TECHNICO ECONOMIQUE DE LA PRODUCTION DES POULETS DE CHAIR

La gestion technico économique est une opération qui permet à l'éleveur d'identifier les points forts et les points faibles de ses activités, afin d'y remédier et de mieux rentabiliser son exploitation.

Pour cela il faut tenir compte de 4 éléments :

- ✓ le cahier de l'éleveur
- ✓ l'élaboration des indicateurs simples de performances
- ✓ calculer le prix d'1 kg d'aliment
- ✓ tenir un compte d'exploitation simplifié

### LE CAHIER DE L'ELEVEUR

Comme son nom l'indique, c'est un cahier dans lequel sont mentionnés toutes les dépenses, les mortalités, les quantités d'aliment servies et le volume d'eau servi par jour

### LES INDICATEURS DE PERFORMANCE

- ❖ les indicateurs généraux
- ❖ les indicateurs particuliers à l'élevage des poules pondeuses

#### Les indicateurs généraux

##### Taux de mortalité

C'est le nombre des animaux morts pendant la période de l'élevage. Cela ne doit pas dépasser 5% avec 3% au démarrage et 2 % en finition. C'est une donnée fondamentale, car elle conditionne le nombre de poulets à vendre en fin de production.

Un bâtiment mal conçu, humide avec une forte densité peut être à l'origine d'un fort taux de mortalité, ce qui est préjudiciable pour l'éleveur

##### Indice de consommation

C'est la quantité d'aliment que l'animal doit consommer pour gagner un 1 kg de poids. Autrement dit c'est le rapport entre la quantité totale d'aliment consommé et le poids vif de l'animal.

Exemple : 1 poulet a consommé au total 6 kg

Son poids en fin de cycle est de 2 kg

$$IC=6\text{kg}/2\text{kg}=3; 5\text{kg}/2\text{kg}=2,5$$

Il faut se renseigner auprès des fournisseurs pour avoir des souches de poulets qui ont des indices plus bas. L'indice de consommation idéal se situe entre 2 et 2,5. Plus il est bas, le coût de revient d'un animal est faible (moins de dépense sur un poussin), donc plus le bénéfice de l'éleveur est grand.

Les facteurs qui font augmenter l'Indice de Consommation sont :

- ⊕ utilisation d'un aliment pauvre et déséquilibré
- ⊕ problèmes sanitaires d'une manière générale
- ⊕ matériels techniques non conforme (gaspillage d'aliments)

#### Gain Moyen Quotidien (GMQ)





C'est le rapport entre la différence de deux pesées sur une même période

Exemple : 1<sup>ère</sup> pesée sur un échantillon dans une bande de poulets ..... = 300g

2<sup>e</sup> pesé sur un échantillon dans une bande de poulets ..... = 300g

Nombre de jour entre deux pesées .....=10 jours

GMQ =  $600\text{g} - 300\text{g} = 300\text{g}/10 \text{ jours} = 30\text{g}$

GMQ = 30g

Les facteurs responsables d'un mauvais indice de consommation sont aussi responsables d'un mauvais GMQ : mangeoires très petites ou en nombre insuffisant, des retards de croissance liées à des maladies expliquent également un mauvais GMQ

- Le nombre de cycle de production des poulets de chair est de.....45 jours
- Période de vides sanitaires .....7 jours
- Période de démarrage .....21 jours
- Période de croissance et finition .....24 jours
- Age minimum à la vente .....35 jours
- Age maximum à la vente.....45 jours.
- Taux de mortalité acceptable.....5%

#### Indicateurs particuliers

- Le kg d'un aliment fabriqué en ferme revient entre [250 à 350 FCFA] (le prix de revient des matières premières varie en fonction des saisons et de la disponibilité sur le marché) ;
- Le coût d'un m<sup>2</sup> d'un poulailler revient entre [10000 à 15000 FCFA] ;
- Les dépenses en produits vétérinaires sur un poulet reviennent à [150 - 200 FCFA] ;
- Le prix de vente d'un poussin est 800 FCFA

En élevage avicoles (poulets de chair) en distingue :

**Les charges fixes** : construction d'un poulailler et l'achat des matériels ;

**Les charges renouvelables** : sont les dépenses de production (poussins, aliments, produits vétérinaires...)

