

COURS D'AVICULTURE



Sommaire

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | INTRODUCTION..... | 2 |
| 2 | LA PHYSIOLOGIE..... | 2 |
| 2.1 | Apparence générale..... | 2 |
| 2.2 | Le choix de la race | 2 |
| 2.3 | La race améliorée (poules pondeuses)..... | 2 |
| 3 | L'HABITAT | 3 |
| 3.1 | Le choix de l'emplacement | 3 |
| 3.2 | L'aménagement du poulailler | 3 |
| 3.2.1 | Le parc..... | 3 |
| 3.2.2 | L'abri | 3 |
| 3.3 | Le matériel du poulailler..... | 5 |
| 3.3.1 | Les mangeoires | 5 |
| 3.3.2 | Le abreuvoirs | 5 |
| 3.3.3 | Les pondoirs | 6 |
| 4 | L'ALIMENTATION DES PONDEUSES..... | 6 |
| 4.1 | Que devient la provende dans la poule ?..... | 6 |
| 4.2 | Comment faire la provende ?..... | 7 |
| 4.3 | Comment se procurer la provende ? | 7 |
| 5 | LES MALADIES ET SOINS | 7 |
| 5.1 | Les maladies parasitaires | 7 |
| 5.2 | Les maladies bactériennes..... | 8 |
| 5.3 | Les maladies virales | 8 |
| 5.4 | Mesures à prendre | 9 |
| 6 | LES EQUIPEMENTS DE L'ELEVEUR..... | 10 |
| 7 | CONCLUSION..... | 10 |

1 INTRODUCTION

En Centrafrique, après les mutineries, nous remarquons que la demande en œuf de poule est forte. Ce phénomène est dû à la disparition des principaux grands élevages des poules pondeuses industriels. Pour le redémarrage du pays, il semble intéressant de satisfaire ce marché. Mais comment se lancer dans une telle entreprise ? Nous allons découvrir l'élevage industriel des pondeuses de la rentrée en ponte jusqu'à la réformation.

2 LA PHYSIOLOGIE

2.1 Apparence générale

La poule est un oiseau de taille moyenne. Son poids à l'âge adulte varie entre 0,8 et 3kg selon les races.

La tête d'une poule est surmontée d'une crête rouge, avec deux barbillons de chaque côté du bec. Le corps, à l'exception des pattes, est recouvert de plumes avec des couleurs variées selon les espèces. Les pattes recouvertes d'écailles sont terminées par quatre doigts dont trois sont en avant et un vers l'arrière.

Le mâle a une crête plus développée avec une couleur vive et le queue plus grande.

Les petits sont des poussins. Plus grands, ce sont des poulets (coquelets) et poulettes. A l'âge adulte, ce sont des coqs et poules.

2.2 Le choix de la race

Comme tout élevage, le choix de la race est important pour la rentabilité de l'activité.

Il est souhaitable de choisir des reproducteurs. Ils faut choisir ceux qui sont bien constitués pour obtenir de bonnes races dites rustiques).

En générale, il y a deux grands types de race :

1. Les races traditionnelles
2. Les races améliorées

La comparaison va nous faire remarquer la nécessité du choix :

| Paramètres | Races traditionnelles | Races améliorées pondeuses |
|------------|-----------------------|----------------------------|
| Santé | Résistantes | Peu résistantes |
| Taille | Petites | Assez grosses |
| Chair | Bonne | Fade |
| Ponte | Faible | Forte |
| Œufs | Petits | Grands |
| Couvaison | Bonne | Variable |

2.3 La race améliorée (poules pondeuses)

Avec un type d'élevage industriel, il est important de tenir compte du choix de souche. Le choix doit se baser sur les performances attendues comme : les conditions d'élevage, la résistance des animaux, le choix proposé par les couvoirs,...

On distingue :

1. Souche à plumage blanc et œuf blanc

Souche à faible consommation alimentaire

2. Souche à plumage roux et œuf brun

Consommation alimentaire élevée

3. Souche à plumage noir et œuf brun

Souche rustique (elles résistent bien aux maladies).

Où se procurer ces poules ?

Les poules prêtes à pondre sont très difficiles à trouver en RCA. Nous pouvons nous faire importer des poussins pondeuses venant de France, du Cameroun ou d'Hollande. Il est donc préférable de maîtriser aussi cet élevage de la naissance à l'entrée en ponte.

3 L'HABITAT

3.1 Le choix de l'emplacement

Un poulailler doit être construit sur :

- Un terrain proche de la maison pour limiter les déplacements. On diminue par la même occasion les fatigues de travail, les pertes de temps. Cela permet aussi de mieux surveiller.
- Un terrain sec en légère pente qui absorbe l'eau de la pluie. En sol humide, les poules sont susceptibles d'attraper des maladies.
- Il faut surélever le terrain de 30 cm et faire des rigoles tout autour.
- Il faut prévoir les ouvertures du poulailler pour qu'elles ne soient pas face aux vents dominants et au plein soleil.

3.2 L'aménagement du poulailler

Le poulailler est une construction spécialement conçue pour l'habitat des poules. Il est composé d'un parc et d'un abri comportant des perchoirs, des abreuvoirs et des mangeoires.

Le logement est important pour :

limiter la perte des œufs, des poules, limiter les risques de maladies, récupérer le fumier.

Nous allons définir dans ce chapitre comment et où construire un poulailler. Ensuite, nous verrons quelles sont les conditions à réunir pour faire un bon poulailler industriel.

3.2.1 Le parc

Le parc doit être assez grand pour rester en herbe. Il faut prévoir 1,2m² par poule. Il est possible de séparer le parc en deux où les volailles vont alternativement pour laisser le temps à l'herbe de repousser.

Les clôtures du parc doivent être de 1,5 m de haut avec un grillage à maille de 4 cm ou avec des branches d'épineux bien serrées. La porte doit être assez large pour faire passer une brouette (nettoyage).

On peut planter des arbres (papayers) pour faire de l'ombre dans le parc. Il est nécessaire de construire un toit en paille pour abriter la mangeoire.

3.2.2 L'abri

L'abri doit être conçu de façon à protéger les poules contre

- Le milieu extérieur : les excès de chaleur, de froid et la pluie
- Les prédateurs : Voleurs, chats, souris, civettes, serpents

Il existe plusieurs formes d'abri plus ou moins coûteux.

L'abri doit être :

- Sec et aéré : l'humidité facilite l'arrivée des maladies. On peut utiliser des bâtiments fermés en ventilation dynamique (avec moteur). L'aération permet un

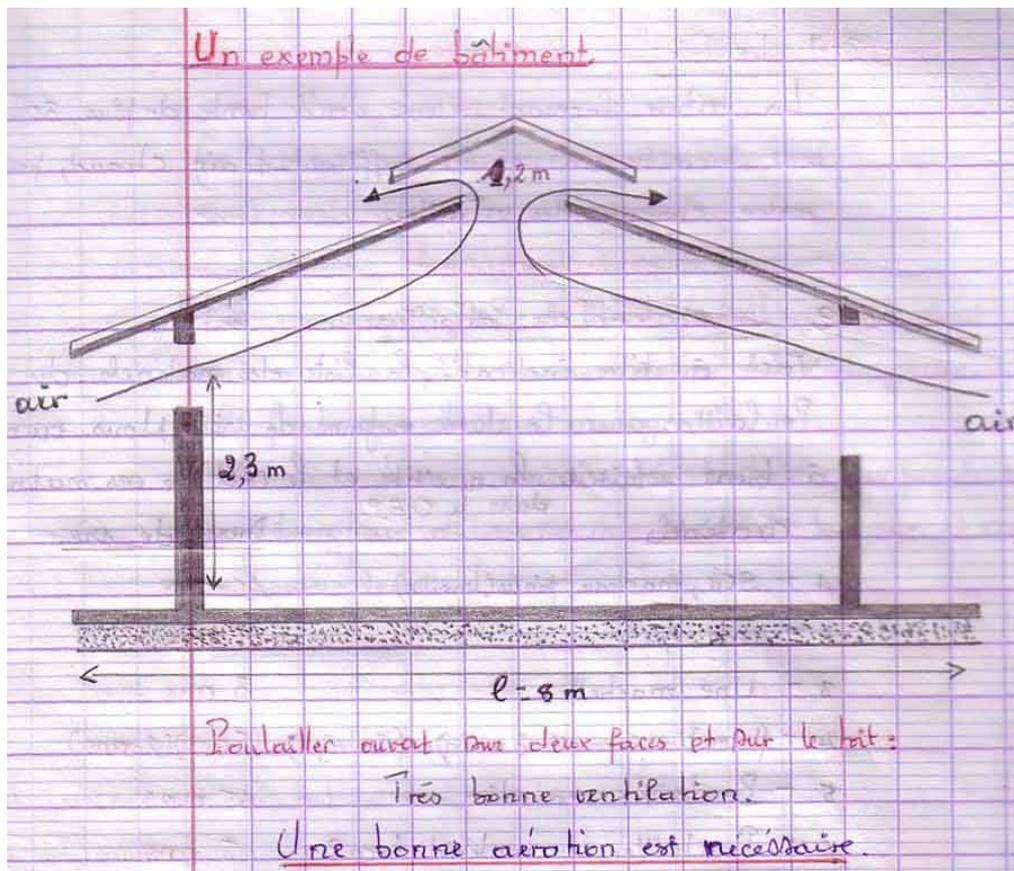
Cours d'aviculture (poules pondeuses)

bon apport d'oxygène. C'est aussi une lutte contre la chaleur avec une orientation perpendiculaire aux vents dominants. Par contre cette technique nécessite un fort investissement en matériel et une consommation d'énergie.

- Lumineux : La santé des poules est favorisée par la lumière.
- Dimensionné proportionnellement au nombre de poules
- Protégé des prédateurs : les trous doivent être fermés par des grillages à mailles fines pour lutter contre les serpents et les rats. Pour les voleurs, il faut mettre une fermeture solide aux portes et aux fenêtres.
- Equipé d'un local pour les aliments et le matériel.

Les dimensions sont déterminées en fonction des densités des types de productions ainsi que de la taille des bandes :

| Surface en m ² | Elevage poulets de chairs | Elevage de poules pondeuses | Largeur en m (l) | Longueur en m (L) |
|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|-------------------|
| 50 m ² | 500 | 250 | 5 | 10 |
| 100 m ² | 1 000 | 500 | 6 | 17 |
| 200m ² | 2 000 | 1 000 | 7 | 30 |
| 500m ² | 5 000 | 2 500 | 8 | 62,5 |
| 750m ² | 7 500 | 3 750 | 10 | 75 |
| 1000m ² | 10 000 | 5 000 | 10 à 12 | 83 à 100 |



Il est préférable de faire le sol en béton. Il est plus facile de nettoyer la litière composée de copeaux de bois (15 cm d'épaisseur) sur un béton bien lisse que sur de la terre battue.

Le toit peut être composé d'une double pente à 30%. Il doit être élevé de 2,5m pour permettre à la chaleur de monter et de rester éloignée des volailles. Ce volume d'air permet une bonne inertie thermique et permet aussi de lutter contre les grandes variations de chaleur.

3.3 Le matériel du poulailler

Le matériel est complexe.

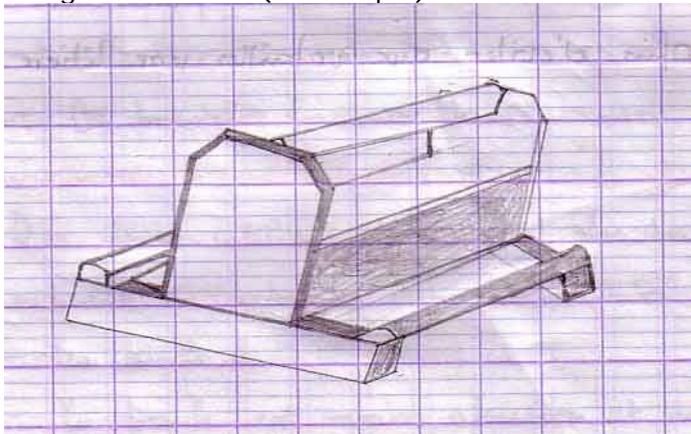
| Matériel | Durée de vie |
|------------------------------|--------------|
| Une pelle | 5ans |
| Broyeur à main ou électrique | 5 à 20 ans |
| Mangeoires | 5 ans |
| Abreuvoirs | 3 ans |
| Pondoirs | 10ans |
| Pulvérisateur | 10 ans |
| Gans, lunettes, bottes | 5 ans |
| Brosse de nettoyage | 2 ans |
| Seringue | 1 an |
| Gobelet gradué | 10 ans |
| Gobelet non gradué | 10 ans |
| Une petite balance | 10 ans |
| Stylos, cahier | 1an |

3.3.1 Les mangeoires

Les mangeoires en long doivent être assez longues pour que les poules puissent se nourrir sans se gêner. Il est aussi possible de faire de mangeoires rondes où la provende est contenue dans un tube vertical qui empêche les poules de marcher dedans. La provende tombe au fur à mesure de la consommation.

La dimension des mangeoires en long varie selon la taille des poules : A l'adulte, elles font une largeur de 12 cm et une profondeur de 16 cm.

Mangeoire en bois (bac simple)



3.3.2 Le abreuvoirs

Les poules boivent beaucoup dans les pays tropicaux. Il faut un volume d'eau équivalent à trois fois le volume de la provende. Il faut changer quotidiennement l'eau. Les abreuvoirs en plastiques sont recommandés car ils sont faciles à nettoyer.

Il faut une eau propre en permanence (claire). Il faut aussi éviter de mouiller la litière.

Les abreuvoirs siphoides peuvent être utilisés dans les petits élevages. Il existe aussi des abreuvoirs automatiques mais qui coûtent cher. Pour tous les types d'abreuvoirs, ils faut absolument éviter que les poules puissent y marcher.

3.3.3 Les pondoirs

Le pondoir permet de récupérer les œufs pondus. Une poule stresse très facilement pour un bruit et fait chuter le taux de ponte. Le pondoir doit être calme. Il doit y en avoir suffisamment pour éviter les bagarres. Il existe plusieurs types de pondoirs :

- Les pondoirs collectifs
- Les pondoirs individuels

1. le pondoir collectif :

Il présente plusieurs inconvénients. Le taux d'œuf cassé est souvent plus important. Ce pondoir favorise la couaison. Il incite à la bagarre et les poules ont tendance à manger les œufs.

2. Le pondoir individuel :

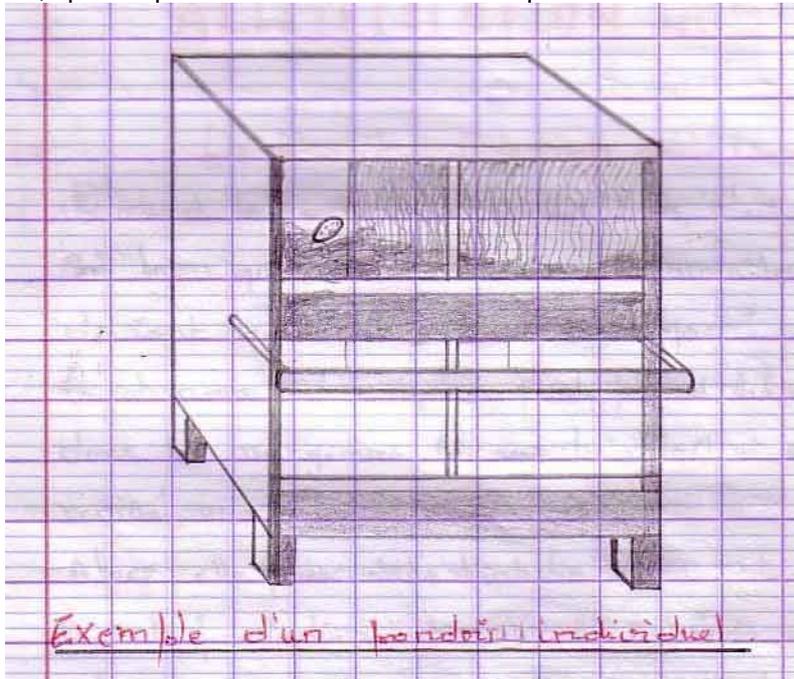
Il est utilisé dans la plupart des pays. Ils ont de nombreux avantages.

Les œufs sont plus propres, moins cassés, les poules sont moins stressées et peuvent pondre tranquillement. Les bagarres sont évitées. Les poules n'ont pas tendance à couvrir et les couveuses sont plus faciles à repérer. Il faut donc un grand nombre de pondoir pour satisfaire toutes les poules.

La norme est de 1 pondoir pour 5 poules. Les dimensions sont :

30 cm³ (largeur 30cm, longueur 30cm, profondeur 30cm), une planchette de 12 cm de haut pour caler la litière, un perchoir placé 10-15cm devant le pondoir.

Ici, quatre pondoirs individuels sont représentés.



4 L'ALIMENTATION DES PONDEUSES

4.1 Que devient la provende dans la poule ?

La poule est granivore, c'est-à-dire qu'elle mange des graines. Elle n'a pas de dents. Elle prend la provende par le bec. Pour la production des œufs, elle a besoin d'eaux, de sels minéraux (calcium), de graisses, de sucre, de protéines et de lipides. La poule fait l'œuf dans le cloaque.

4.2 Comment faire la provende ?

Comme tous les animaux, pour qu'une poule produise et vive, il faut lui donner une nourriture équilibrée, appelée provende. Celle-ci doit être concassée (sous forme de grains). La provende doit être préparée chaque semaine pour ne pas qu'elle se gâte.

Composition de la provende pour des poules prêtes à pondre :

| Ingrédients | Pourcentage | Poids d'une boîte (2,5L) | Nombre de boîte |
|-------------|-------------|--------------------------|-----------------|
| Mais | 80 | 2,3 Kg | 34,7 |
| Sang | 10 | 1,5 Kg | 6,6 |
| Os | 8 | 1,5 Kg | 5,3 |
| Prémix oeuf | 1 | Près pesé | |
| Sel | 1 | Près pesé | |

4.3 Comment se procurer la provende ?

Il est préférable de cultiver soit même le maïs. Le sang et les os sont à acheter chez des éleveurs de vache (pour le sang et les os) ou de poissons (pour le calcium). Le prémix doit être acheté dans un magasin spécialisé. Sel est du sel pour animaux, pas du sel de cuisine.

5 LES MALADIES ET SOINS

Les races améliorées utilisées pour le type d'élevage intensif sont plus productives mais également plus sensibles aux diverses maladies. Ainsi pour préserver leur santé, il est préférable de faire recourt à la prophylaxie sanitaire plutôt qu'à la thérapeutique.

Mieux vaut prévenir que guérir !

Il y a trois grands types de maladie chez les volailles.

- Les maladies parasitaires
- Les maladies bactériennes
- Les maladies virales

Du fait de la quantité importante de ces maladies, des soins rigoureux sont nécessaires.

5.1 Les maladies parasitaires

Elles peuvent être traitées préventivement comme curativement. Les traitements curatifs sont risqués parce que les pertes sont plus probables.

Il y a les déparasitages externes et internes.

1. Le déparasitage externe consiste à lutter contre les parasites suivants : Les tiques, les puces, les poux, les gales. Ces parasites sucent le sang. Ces parasites vivent sur ou dans la peau. Ils provoquent démangeaisons et amaigrissement. On peut pulvériser des insecticides adaptés comme le Tactic à l'intérieur de l'abri, sur les pondoirs et les perchoirs. Il faut éloigner les abreuvoirs et les mangeoires avant l'opération. Il faut atteindre les trous des murs. On peut également appliquer ces produits sur les volailles elles même. Il est conseillé de changer tous les deux mois de poulailler pour effectuer un vide sanitaire du poulailler.

| Parasites externes | | | | |
|--------------------|-------------------------------|------------------------------------|--|--|
| Noms | Normes de transmission | Symptômes | Prophylaxie | Traitements |
| Tiques | Bâtiments ou oiseaux infectés | Perte de poids, perte d'appétit | Maintenir les équipements assez propres | Badigeonner le sulfate de nicotine sur les perchoirs et les oiseaux avec du malathion (tactic) |
| Acariens | | Perte de poids et de plumes | | |
| Poux | Par les oiseaux infectés | Irritation cutanée, mauvaise santé | Badigeonner le sulfate de nicotine sur les perchoirs | Pulvériser les oiseaux avec du malathion. |

2. Le déparasitage interne consiste à donner des médicaments que les volailles ingèrent.

| Parasites externes | | | | |
|--------------------|------------------------|--|---|---|
| Noms | Normes de transmission | Symptômes | Prophylaxie | Traitements |
| ascaris | Elevage infecté | Diarrhée, | Mettre des poules dans un endroit propre, désinfecter le poulailler | Ajouter de la pipérazine dans la nourriture |
| Capillaria | | Diarrhée couleur sang, perte d'appétit | | Donner de la pipérazine |
| Heterakis | | Symptômes limités | Tuer les poules infectées, ajouter des antibiotiques dans la nourriture | Donner de la pipérazine et un antibiotique |

5.2 Les maladies bactériennes

Les maladies bactériennes sont souvent liées à l'accumulation des défaillances dans l'environnement du poulailler.

Exemple :

Présence d'humidité dans le poulailler,

Mauvaise désinfection,

Ces cas entraînent l'apparition de la salmonellose. Une bonne ventilation est nécessaire.

Un excès de poussière et d'humidité peut provoquer une pneumopathie chez les volailles.

| Les maladies bactériennes des volailles | | | |
|---|--|-----------------------------------|----------------------------|
| Noms | Symptômes | Troubles | Traitements |
| Mycoplasmosse | Baisse de ponte, Diagnostique sérologique (prise de sang) | Respiratoires, digestifs, | Antibiotiques |
| Salmonellose | Diarrhée jaune et vert, sang rose pale et foie vert bronzé | Ovaires flétris, ponte abdominale | Antibiotiques |
| Colibacillose (transmis par l'eau souillée par les fientes) | Inflammation de l'ovaire | | Antibiotiques et colistine |

5.3 Les maladies virales

5.3.1 Les différentes maladies virales

Il y a quatre grandes maladies virales chez les pondeuses que l'on traite.

- Newcastle
- Gomboro
- Bronchite infectieuse aviaire
- Variole aviaire

Contre ces maladies virales, les vaccins sont :

- Hitchner pour le newcastle
- Gumboro pour le gomboro
- Bioral H120 pour la bronchite infectieuse aviaire

- Diftosec pour la variole aviaire

5.3.2 Exemples d'application

5.3.2.1 Vaccination Gumboro Tad

- Conserver le vaccin au frigo entre 2 et 8°C;
- A inoculer vers le 14^{ème} jour pour les pondeuses et les poulets de chair;
- Faire un rappel de la vaccination pour les pondeuses à 5 semaines;
- Ne vacciner que des sujets sains.

Méthode

1 flacon = 1 000 doses.

- Dissoudre et bien mélanger tout le flacon dans 15 litres d'eau;
- Priver les animaux d'eau, 2 à 3 heures avant d'administrer le vaccin;
- Des 15 litres d'eau, donner la quantité proportionnelle au nombre de bêtes à vacciner.

| Nombre de bêtes | Nombre de Litre |
|--------------------|-----------------|
| 1 000 bêtes donner | 15 litres |
| 500 bêtes donner | 7,5 litres |
| 300 bêtes donner | 4,5 litres |
| 200 bêtes donner | 3,0 litres |
| 100 bêtes donner | 1,5 litre |

Ajouter 2 g de lait en poudre par litre pour améliorer la vaccination et répartir l'eau dans un nombre suffisant d'abreuvoirs pour que les 2/3 des bêtes puissent boire en même temps.

Attention: ne pas donner d'autre médicament en même temps.

5.3.2.2 Vaccination contre la bronchite infectieuse (pondeuses)

- Conserver le vaccin au frigo (2 à 8°C) et à l'obscurité;
- Au bout de 17 à 21 jours, vacciner avec la souche H 120 (BI vaccin Nobilis H 120);
- A huit semaines, faire un rappel avec la souche H 120 comme la première fois;
- A seize semaines, 2^{ème} rappel du vaccin avec la souche H 52.

Méthode

- De préférence vacciner très tôt le matin;
- Priver les animaux d'eau 2 à 3 heures avant la vaccination;
- Dissoudre la totalité du contenu du flacon dans 10 litres d'eau propre si le flacon est pour 500 doses et dans 20 litres d'eau si le flacon est pour 1 000 doses;
- Bien mélanger; ajouter 2 g de lait en poudre par litre d'eau;
- Donner la totalité de l'eau même si le nombre de bêtes est inférieur au nombre de doses du flacon.

Attention: Se laver les mains avec de l'eau savonnée après la manipulation du vaccin. Détruire le reste du vaccin dans le feu ou dans de l'eau bouillante. Ne pas utiliser la souche H 52 à la place de la H 120 car elle peut être mortelle.

5.4 Mesures à prendre

L'hygiène du poulailler est très importante. Il faut :

- Passer un insecticide sur les sols, les murs et les pondoires à chaque vide sanitaire.
- Désinfecter et rincer les abreuvoirs et les mangeoires une fois par semaine.

Nous pouvons utiliser pour la désinfection l'eau de javel ou le crésyl. Le crésyl est plus efficace. Leur dosage est indiqué sur les emballages. L'eau de javel ne doit pas être

Cours d'aviculture (poules pondeuses)

appliquée avec du savon. Elle est efficace sur des surfaces lisses (matériel métallique par exemple). L'action du crésyl est renforcée par la chaleur et par l'humidité.

A chaque fois que vous rencontrez des problèmes sanitaires, vos moyens d'identification des maladies sont limités. Il est souhaitable de faire intervenir un vétérinaire. Il vous donnera des résultats exacts après les examens en laboratoire. Il viendra prélever les échantillons puis vous prescrira une ordonnance pour les soins à apporter.

6 LES EQUIPEMENTS DE L'ELEVEUR

Pour que l'éleveur fasse proprement son travail, il est nécessaire d'avoir le matériel suivant :

- Une blouse et une paire de bottes pour le travail quotidien.
- Des gants, des lunettes permettent de faire la désinfection et les passages d'insecticides,
- Seringues, balance et pot gradué pour les dosages.

7 CONCLUSION

Avantages :

- Elles produisent beaucoup d'œufs environ 200 à 250 par an,
- Nous pouvons vendre la litière qui est un engrais très puissant,
- Nous pouvons vendre les poules réformées.

Inconvénients :

- Elles sont fragiles, peu résistantes aux maladies,
- Les prophylaxies demandent beaucoup de produits chimiques ainsi que pour satisfaire la production,
- Elles demandent un travail rigoureux quotidien,
- En cas de maladies virales, les pertes peuvent être importantes,
- L'investissement est important.

L'élevage de poules pondeuses est intéressant économiquement et techniquement parce que peu de gens sont capables de le mener.

| Prophylaxie sanitaire des pondeuses | | |
|--|--|--|
| Age | Vaccins | Traitement |
| Arrivage | | Eau sucrée à 10% dans les trois heures qui suivent l'arrivage |
| J1-J2-J3 | | Anti-stress (Tetracolivit, covit, vugal 2X, super layer) |
| J4 | HB1 ou Pestos | |
| J5-J6 | | Mélange vitaminique (Aminovitol, Vitapaulia, Vit AD3E+C, amin total) |
| J7 | Gumboral (Gumboro) | ou/et anti-stress |
| J8-J9 | | |
| J15-J16-J17 | | Prévention de la colibacillose (Trisulmycine, sultrim) |
| J18 | HB1 ou Pestos (ou la SOTA au 3 ^e semaine) | Anti-stress (Tetracolivit, covit, vugal 2X, super layer) |
| J19-J20-J21 | | Mélange vitaminique (Aminovitol, Vitapaulia, Vit AD3E+C, amin total) |
| J22 | Gumboral (Gumboro) | ou/et anti-stress |
| J23-J24-J25 | | Anticoccidient (vetacox, annticox, amprolium) |
| J26-J27 | | Anti-stress (Tetracolivit, covit, vugal 2X, super layer) |
| J28-J29 | | Antiparasitaire interne (Piperazine, levalap, vesonil) |
| J30-J31-J32 | | Mélange vitaminique (Aminovitol, Vitapaulia, Vit AD3E+C, amin total) |
| J35 | Bioral H120 (bronchite infectieuse) | ou/et anti-stress |
| J36-J37 | | Anti-stress (Tetracolivit, covit, vugal 2X, super layer) |
| J50 | Diftosec (variol) | |
| J51-J52-J53 | | Mélange vitaminique (Aminovitol, Vitapaulia, Vit AD3E+C, amin total) |
| J60 | | ou/et anti-stress |
| J61-J62-J63 | | Antiparasitaire interne (Piperazine, levalap, vesonil) |
| J65 | Bioral H120 | Mélange vitaminique (Aminovitol, Vitapaulia, Vit AD3E+C, amin total) |
| J73 | | ou/et anti-stress |
| J98-J99-J100 | | Anti-stress (Tetracolivit, covit, vugal 2X, super layer) |
| J101-J105 | Bioral H120 | Anti-stress (Tetracolivit, covit, vugal 2X, super layer) |
| J106-J107-J108 | | Anticoccidient (vetacox, annticox, amprolium) |
| J109-J110 | | Anti-stress (Tetracolivit, covit, vugal 2X, super layer) |
| J111 | | Antiparasitaire interne (Piperazine, levalap, vesonil) |
| J112-J113-J114 | | Mélange vitaminique (Aminovitol, Vitapaulia, Vit AD3E+C, amin total) |
| J120 | | ou/et anti-stress |
| | | Entrée en ponte |
| NB: En cas de diarrhée: Furaladone, Imequyl, Trisulmycine | | |
| En cas de maladies respiratoires: Sultrim, Imequyl, Trisulmycine | | |