



Institut des Sciences  
Vétérinaires- Blida

Université Saad  
Dahlab-Blida 1-



Projet de fin d'études en vue de l'obtention du  
**Diplôme de Docteur Vétérinaire**

**Suivie d'élevage de poulet reproducteur chair de la souche bigfast a  
Beni Sliman**

Présenté par

**Zouggar Mohamed Amine**

**Khennas Sonia**

**Devant le jury :**

<b>Président(e) :</b>	Dr.MOHMMEDI HAYAT	MAA	ISV. Université Blida 1
<b>Examineur :</b>	Dr. KAABOUB LAID	MAA	ISV. Université Blida 1
<b>Promoteur :</b>	Dr.CHERIF TOUFIK	Vétérinaire vacataire	ISV. Université Blida 1

**Année : 2018/2019**

# Remerciement

**Nous remercions avant tout Dieu le Tout puissant qui nous a donné la force, le courage et la volonté pour réaliser ce travail.**

**Nous tenons aussi à remercier tous ceux qui ont contribué de près ou de loin dans l'accomplissement de notre travail, a notre promoteur MR **CHARIF TOUFIK** de nous avoir encadrés on le remerciée pour sa patience et sa gentillesse.**

- **A Dr.MOHMMEDI HAYAT** maitre assistante A du département vétérinaire Blida , qui nous a fait l'honneurs d'accepter la présidence de notre jury de thèse.
  
- **A Dr.KAABOUB LAID** maitre assistant A au département vétérinaire de Blida d'avoir accepté d'examiner et d'apporter un jugement éclairé a ce travail.

# Dédicaces

je dédie ce travail dont le grand plaisir a l'homme de ma vie, mon exemple éternel, mon soutien moral et source de joie et de bonheur, celui qui s'est toujours sacrifié pour me voir réussir, que dieu te garde dans son vaste paradis, à toi mon père

A la lumière de mes jours, la source de mes efforts, la flamme de mon cœur, ma vie et mon bonheur ; maman que j'adore.

Aux personnes dont j'ai bien aimé la présence dans ce jour, à tous mes frères et ma sœurs mes neveux et mes nièces...

Aux personnes qui m'ont toujours aidé et encouragé, qui étaient toujours à mes côtés, et qui m'ont accompagné durant mon chemin d'études supérieures, mes aimables amis et collègues d'étude ; En souvenir de notre sincère et profonde amitié et des moments agréables que nous avons passés ensemble.

A Mr. Charif Toufik et Madame Linda

Veillez trouver dans ce travail l'expression de mon respect le plus profond et mon affection la plus sincère.

Sonia

# Dédicace

Avec l'aide de dieu le tous puissant est achevé ce modeste travail que je dédie :

A mes très cher parents ; a toute ma famille je les remercie de leurs soutien et leurs encouragement durent ces longues années d'étude.

A tous mes amis qui ont été toujours près de moi

A mon promoteur Dr TOUFIK pour son soutien sa patience et sa gentillesse

MOHAMMED AMINE

## Sommaire

### Chapitre I

Introduction.....	1
I. Préparation du bâtiment .....	2
I.1. Nettoyage et désinfection des poulailler au sol.....	2
I.1.1. Objectif : .....	2
I.1.2. Insecticides .....	2
I.1.3. Nettoyage et désinfection du circuit d'eau .....	2
I.1.4. Nettoyage et désinfection de petit matériel.....	2
I.1.5. Sortie de litière : lavage et désinfection .....	2
I.1.6. Désinfection du sol .....	2
I.1.7. Dératisation .....	3
I.1.8. Préparation du bâtiment et 2 <sup>ème</sup> désinfection .....	3
I.1.9. Contrôle de désinfection.....	3
Chapitre II : la réception des poussins.....	4
II. Les première heurs .....	4
II.1. Surveillance .....	4
II.2. juste avant l'arrivée .....	4
II.3. préparation du bâtiment .....	4
II.3.1. Litière .....	4
II.3.2. Matériel et espace .....	5
CHAOPITRE III :BATIMENT D'LEVAGE .....	5
III.1. L'implantation .....	5

III.2.Le site .....	5
III.3.Le sol .....	6
III.4.Matériaux de construction .....	6
III.4.a.Isolation .....	6
III.4.b.Murs et toiture .....	6
III.4.c.La ventilation .....	7
➤ Ventilation naturelle.....	7
➤ Ventilation dynamique.....	7
CHAPITRE IV. Période d'élevage .....	8
IV.1.Objectif du poids .....	8
IV.2.L'influence .....	8
IV.2.a.La lumière et la température .....	8
Programme lumineux .....	9
IV.2.b.Aliment .....	10
IV.2.c.Eau .....	11
CHAPITRE V.PERIODE DE PRODUCTION .....	11
V.1.POINTS CLES EN PERIODE DE PRODUCTION.....	11
V.2. POIDS PENDANT LA PERIODE DE PRODUCTION.....	12
V.3.ALIMENTATION PENDANT LA PERIODE DE PRODUCTION.....	12
V.4.PERSISTANCE.....	13
V.5. PONTE AU SOL .....	13
CHAPITRE VI. ELEVAGE DES MALES.....	14
VI.1. PERIODE D'ELEVAGE .....	14
➤ CROISSANCE ET HOMOGENEITE.....	14
➤ CROISSANCE REGULIERE.....	14

➤ DEVELOPPEMENT DES TESTICULES.....	14
VI.2.PERIODE DE PRODUCTION.....	14
VI.3.RECHARGE.....	15
CHAPITRE VII. Vaccination .....	16
Partie expérimental.	
I.1.Objectif :.....	17
I.2.Matériel et équipement .....	17
I.3.Bâtiment .....	18
I.4.Mise en place des poussins .....	21
I.5.Matériel d'élevage .....	22
I.5.a.Mangeoire .....	22
I.5.b.Abreuvair .....	23
I.5.c.Litière .....	24
II .Programme vaccinale.....	25
III .Aliment .....	26
III.1.Poule .....	26
III.2. Coq .....	26
IV .Résultats .....	26
IV.1.Periode d'élevage .....	26
IV.2.periode de production.....	29
V. Discussion .....	36
VI. Conclusion .....	37
VII. Listes de recommandation pour obtenir une bonne de bons résultats ...	38

### **Liste des tableaux :**

Tableau 1: distribution des poussins selon l'espace.....	5
Tableau2 : objectif de poids.....	8
Tableau3 : exemple de programme lumineux et alimentation.....	9
Tableau4 : vaccination.....	18
Tableau 5 : programme de vaccination.....	27
Tableau6 : alimentation poule.....	28
Tableau7 : alimentation coq.....	28
Tableau8: suivie de mortalité en période d'élevage.....	28
Tableau8 :suivie de production et vaccination en période de production.....	31

**Liste des figures :**

<b>Photo 1</b> :séparation du bâtiment.....	20
<b>Photo2</b> :mise en place des poussins.....	21
<b>Photo3</b> : : mise en place des abreuvoirs.....	22
<b>Photo4</b> : radiants ,abreuvoirs et lampes.....	22
<b>Photo5</b> :poussin de 1 jours .....	23
<b>Photo6</b> :mangeoire poussins.....	24
<b>Photo7</b> : mangeoire coq.....	24
<b>Photo8</b> :abreuvoir poussin.....	25
<b>Photo9</b> : abreuvoir poule et coq.....	25
<b>Photo10</b> : litières des poussins des premiers jours.....	26

## Résumé :

Notre travail consiste à évaluer les performances d'un élevage de reproducteurs chair BIG FAST durant toute la période d'élevage et de production dans la région de Beni Slimane

La mortalité la production le poids on était enregistrés et calculé toutes les semaines.

L'obtention de bonnes performance en élevage de reproducteur chair nécessite un suivi continu et régulier pendant la période d'élevages et le respect du guide d'élevage élaboré par l'inventeur de la souche en question pour augmenter la rentabilité.

Nos résultats on montrés une légère mortalité au début de la période d'élevage suivie d'une amélioration remarquable une bonne rentabilité cotés production .

Ces résultats semblent comparables aux résultats par le guide d'élevage. Toute en respectant les normes de biosécurité, les bonnes conditions d'ambiance et d'alimentation associée à une prophylaxie sanitaire et médicale

## **Abstract :**

Our job is to evaluate the production performances of livestock breeding flesh BIG FAST throughout the rearing period and production in Beni Slimane region.

The mortality rate, the weight, production rate was recorded and calculated weekly.

Obtaining good performance in livestock breeding repro flesh requires continuous monitoring and regular during the period and rigorous monitoring of animal husbandry farms precise parameters to increase its profitability.

Our results showed a slight mortality at the beginning of the breeding period followed by a remarkable improvement in good profitability on the production side.

These results seem comparable to the results dictated by the farming guide, all in accordance with the biosafety standards, good environmental conditions and power associated with health and medical prophylaxis.

# ملخص

مهمتنا هي تقييم أداء مربى اللحم BIG FAST في فترة التربية والإنتاج في منطقة بني سليمان.

تم تسجيل وزن إنتاج الوفيات وحسابها أسبوعيًا. يتطلب تحقيق الأداء الجيد في تربية التسمين مراقبة منتظمة ومستمرة خلال موسم التكاثر والامثال لدليل الاستنباط الذي طوره مخترع السلالة المعنية لزيادة الربحية.

أظهرت نتائجنا حدوث وفيات طفيفة في بداية فترة التكاثر تلاها تحسن ملحوظ في الربحية الجيدة من ناحية الإنتاج.

هذه النتائج تبدو قابلة للمقارنة مع النتائج من خلال دليل التربية. مع احترام معايير الأمن الحيوي ، والبيئة الجيدة وظروف التغذية المرتبطة بالوقاية الصحية والطبية.

## **INTRODUCTION**

L'aviculture assure en effet plus de 50% de la ration alimentaire moyenne et le secteur avicole a subi un développement important, ce qui permis de multiplier par 3 la production en viande blanche(5kg/hab/an). Et par 9 la production d'œufs ( 21 œufs/hab/an) prise en charge a la fois par le secteur étatique et le secteur privé. Le secteur privé est reste le plus productif malgré le manque de moyens, avec 70% de la production nationale en poulets de chair et plus de 50% d'œufs de consommation.

L'élevage avicole en Algérie tant occuper une part importante parmi les autres modes et type d'élevage(ovin et bovin) ceci d'une part par sa forte et rapide production de viande disponible sur le marché et d'autre part par l'importante proportion de drainage de poste d'emplois direct et indirecte

Pour cette raison nous avons choisis de nous intéresser a ce secteur et plus spécialement aux facteurs le plus influent sur le taux de production avicole en parallèle avec l'alimentation a savoir la production du poussin chair.

## **Chapitre I**

### **I. Préparation du bâtiment**

#### **I.1. Nettoyage et désinfection des poulailler au sol**

##### **I.1.1. Objectif**

- assurer l'élimination des agents pathogènes dans un poulailler entre deux bandes de volailles et baisser la pression microbienne générale.
- Empêcher la recontamination par des contaminants autres que pouvant être apportés par poussins et aliments

##### **I.1.2. Insecticides**

- Des le départ des animales pulvérisations d'un insecticide agréé sur les murs et le long des parois sur 1.20m de hauteur
- Traiter le sol après enlèvement de la litière, aux mêmes doses en respectant un délai de 48h avant la désinfection, pour permettre l'action de l'insecticide.

##### **I.1.3. Nettoyage et désinfection du circuit d'eau**

- 1<sup>er</sup> ou 2<sup>ème</sup> jour :
- Laver le bec intérieur ;le rincer avec une solution désinfectante
- Purger le circuit d'eau en ouvrant l'extrémité dans le poulailler, fermer le circuit.

##### **I.1.4. Nettoyage et désinfection de petit matériel (abreuvoirs et mangeoires)**

- Vider le chaînes d'aliments, démonter ;sortir le petit matériel et le mettre a tremper dans une solution acide 24 h.
- Le laver avec une solution de détergent, décaper, rincer, puis plonger dans une solution de désinfectant.
- Stocker dans un local propre et désinfecté a l'abri des contamination.

##### **I.1.5.-Sortie de litière :lavage et désinfection**

- 3ème et 4ème jour :
- Dépoussiérer et laver les parois internes et plafond puis enlever la litière, égaliser le sol
- Désinfection du bâtiment : désinfection liquide : au pulvérisateur, a dos , ou a la lance brouillard basse pression, sur toute la surfaces lanterneau, jupes et magasin.
- Fermer le local 48h

### **I.1.6 Désinfection du sol**

- Epancher sur le sol 50g/m<sup>2</sup> de la soude caustique et arroser avec de l'eau 0.5 litre/m<sup>2</sup>
- Lieu : sol du bâtiment aires bétonnées extérieur, quai de chargement tour de bâtiment et laisser agir 48h
- Le vide sanitaire commence
- Bâtiment vide au moins 4 jours.

### **I.1.7 Dératissage**

- Au vide sanitaire ; mettre les appâts souris et rats aux lieux convenus avec l'entreprise spécialisées et assurer que le traitement est en place sur toute l'exploitation en même temps.
- Boucher les trous de rats, souvent sous le magasin.
- Pendant la durée de l'élevage, prévoir un traitement en continu.
- Supprimer tout recoin et éliminer tout résidu d'aliment du magasin et supprimer tout obstacle ou dépôt sur 3 mètres autour du bâtiment.
- Réparation et entretien du bâtiment et du matériel

### **I.1.8. Préparation du bâtiment et 2<sup>ème</sup> désinfection**

#### 72 h avant l'arrivée des animaux :

- Mettre la litière en place 20 cm d'épaisseur '4 ou 5 kg de litière au m<sup>2</sup>
- Mettre tout le matériel de démarrage
- 2<sup>ème</sup> désinfection par thermo nébulisation laisser agir 24h et aérer le bâtiment.

### **I.1.9. Contrôle de désinfection**

- Sur mur et assiette : par boîte de pétri appliqué sur les parois et sur les mangeoires
- Sur sol-mur et assiette :
- Voir la présence ou non de salmonelle : avec chiffonnette
- Passée sur paroi et abreuvoirs et mis en milieu de culture avec neutralisant de désinfectant.

## **CHAPITRE II.les première heurs**

### **II.1.Surveillance**

- Réhydratation pendant les 2 a 3 première heures : eau + sucre ou vitamine c
- Alimentation au bout de 2 a 3 heures
- Test des pattes
- Test du jabot
- Surveillance permanente
- Duvet (petites plumes molles et très légères des poussins ) sec , soyeux et homogène
- Absence de becs ouverts
- pattes chaudes
- ombilic bien cicatrisé (fermé et propre)
- pas de gonflement de l'abdomen
- poussins vigoureux
- œil vif
- bon aplomb ( le poussin doit bien se tenir debout à la verticale et équilibré )

### **II.2.juste avant l'arrivée**

#### **Au couvoir :**

- Vaccination Newcastle + coccidiose
- Comptage
- Tri
- pesée

### **II.3.préparation du bâtiment**

- Réglage des radiant : hauteur de 1.2m
- Inclination de 30°
- Préchauffage du bâtiment pdt 48h avant l'arrivée des poussins en hiver ; pdt 24h en été
- Utiliser 1 radiant pour 1000 anx en été et 1/500 en hiver

#### **II.3.1.litière**

- Nature : paille de préférence broyée ou copeau
- épaisseur :10 a 20 cm
- quantité :6 a 8 kg /m<sup>2</sup>
- litière mal stockée=humidité=moisissures et champignons

### II.3.2. Matériel et espace

**Tableau 1:** distribution des poussins selon l'espace

De 0 a 7 jours	25 animaux /m <sup>2</sup>
De 8 a 14 jours	17 animaux/m <sup>2</sup>
A partir de 15 jours	10 animaux/m <sup>2</sup>

Utilisation de matériel deuxième âge des la fin de la première semaine/par tiers successif tous les 3 jours

### III- BATIMENT D'ELEVAGE :

- Il n'est pas possible d'implanter un élevage n'importe où et n'importe comment. Le site doit être correctement ventilé sur un sol bien drainé avec un environnement bioclimatique équilibré pas a proximité immédiate d'autre grands élevages de volaille dans un endroit aussi sécurisé que possible.
- Le choix du site de la ferme et la conception des bâtiments viseront a préserver au maximum l'élevage de toute source de contamination.
- La protection sera renforcée par la mise en place de barrière sanitaire **(CIVIAM DU GARD ,2003)**.
- Chaque phase de production devrait se faire en bande unique un seul âge et une seule espèce par ferme de façon a respecter la règle d'or « tout plein tout vide ( **GUERDER 2002**)

#### 1. L'implantation :

-Plusieurs instructions doivent être respectées avant d'implanter un poulailler **(MENEK,2000)**

-Avant la création d'un bâtiment d'élevage avicole ; il est essentiel de réfléchir a son mode d'implantation : orientation de la construction par rapport aux vents dominants et au soleil, la qualité du sol et l'environnement en général **(CIAM DU GARDE ,2003)**

#### 2. Le site :

- 
- Evité les terrains humides choisir un endroit abrité des grands vents mais aérés et d'accès facile
- Locaux d'élevage séparés les uns des autres par des couloirs larges de 30 m minimum
- Local de stockage de matière première et préparation des aliments
- Local de dépôt et de lavage du matériel sale avec évacuation des eaux usées

- Lieu d'incinération des cadavres des débris et détritrus (**BULGEN ET COLL .1996**)

### **3. Le sol :**

- Pour l'évacuation rapide des eaux de pluie, il faut rechercher un sol sec drainant et isolant( les sols de type sableux ou filtrants sont conseillés)
- Il est conseillé de commencer par dégager une plateforme sur toute la surface du bâtiment et de la surélever ensuite au moyen de déblais s'ils sont de qualité isolante satisfaisante
- Le niveau de sol soit au moins a 20cm au dessus du niveau extérieur .
- Il est nécessaire d'installer un dispositif permettant l'évacuation rapide des eaux pluviale au niveau de la plate forme :
  - Soit par des fossés adaptés
  - Soit par des caniveaux bétonnés ou tapissés d'une bâche de polyéthylène (**CESAR BISIMWA,2003**)

### **4. Matériaux de construction :**

#### **4-1-Isolation :**

L'isolation est un moyen très efficace que le Chauffage pour obtenir la maitrise de la température. Elle limite les transmissions thermiques entre l'extérieur et l'intérieur et donc protéger le local des conditions extrêmes de dehors.

Un bon isolant doit êtres :

- Peu perméable a la vapeur d'eau
- Résistant aux choc

#### **4-2-Murs et toiture :**

On évitera les matériaux qui conduisent a la chaleur et le fois ou encore favorisent l'humidité ; on évitera donc les métaux en leur préférant le bois.

Quelques exemples de matériaux utilisable :

- Toiture mono-pente ou bi-pente : tennit ou tôles métallique
- Sous-plafond muni d'un isolant en isorel de 2 a 3 cm d'épaisseur
- Murs en parpaings brique ou panneaux sandwichs

La surface des fenêtres représente 1/10 de la surface d'élevage.

La toiture doit être assez haute pour ne pas transmettre la chaleur :205 m pour les surfaces latérales et 4.75m pour le sommet de la toiture. La largeur ne doit pas dépasser 6 m pour assurer une bonne traversée de l'air.les faces latérales doivent être ouvertes pour une bonne aération ( **DERRICHE ET FERRICHE 2013**)

#### **4-3-La ventilation :**

- La ventilation ne signifie pas courant d'air
- La ventilation aide a maintenir une température adéquate dans un bâtiment. durant les premières étapes de vie , il faut maintenir les oiseaux dans une chaleur suffisante, mais au fur et a mesure qu'il croissent, l'objectif principale est de les maintenir plutôt au frais.
- Les bâtiments et les systèmes de ventilation a utilisé dépendent du climat.
- La ventilation doit éliminer l'excès de chaleur et d'humidité , apporter de l'oxygène et éliminer les gaz nocifs dont la dose tolérée en co2 est de 0.3% dans le bâtiment **(SAUVEUR1988)**

Ils existent deux types de ventilation :

➤ **Ventilation naturelle(bâtiment ouvert) :**

Avec ou sans assistance mécanique les bâtiment sont ouvert de deux cotés et dotés de fenêtres a rideaux. Celle ci consiste a ouvrir un ou deux cotes pour permettre que l'air s'écoule a l'intérieur ; les rideaux latéraux sont les plus utiliser d'où l'appellation ventilation a rideaux

➤ **Ventilation dynamique( bâtiment a ambiance contrôlé) :**

Ou ventilation a pression négative, est la méthode la plus utilisée pour contrôler l'environnement. Elle contrôle le taux de renouvellement de l'air et des standards du flux de celui-ci ; et fournit des conditions uniformes a tout le bâtiment.

-Au fur et a mesure que les poules croissent, il est nécessaire d'augmenter le taux de ventilation, c'est pourquoi l'installation d'extracteurs contrôlés automatiquement selon les besoins est nécessaire. Cela peut être obtenu en dotant le bâtiment de capteurs de température ou thermostats , placés au centre du bâtiment ou, de préférence, dans plusieurs points au niveau des oiseaux**(AN AVIAGEN BRAND , 2010)**

## **Période d'élevage : ( 0-24 semaine)**

### **1-Objectif du poids (a jeun)**

**Tableau2** : objectif de poids

AGE	Poids des femelles (g)
7 jours	150
4 semaines	600
10semaines	1150
16 semaines	1800
21 semaines	2508
24 semaines	3042

-Les pesées se feront individuellement et a chaque semaine

-Seul le poids a jeun indiquera le développement physiologique réel des poulettes

### **2-L'influence :**

#### **2-1-La lumière et la température :**

- Fournir suffisamment de lumière et de chauffage pour stimuler l'appétit et l'abreuvement.
- Retarder la diminution de la durée de lumière si le poids a 7j pour les males et les femelles n'est pas atteint

la lumière exerce sur la fonction sexuelle de la plupart des oiseaux une double action :

- elle stimule la fonction sexuelle et permet la mise en place du cycle reproducteur
- elle permet par la biais des alternances jour-nuit, de synchroniser les animaux entre eux

l'application d'un programme lumineux pendant les phase d'élevage et de reproduction permet de maitriser l'âge d'apparition de la maturité sexuelle des males et des femelles.les programme lumineux appliqués aux volailles ont de nombreuses incidence sur l'élevage des reproducteurs.ils agissent en particulier sur le poids, la solidité de la coquille voir sur les troubles locomoteurs chez les oiseaux en croissance(**SAUVEUR ET PICARD ,1990**)

**Tableau3 : exemple de programme lumineux et alimentation**

Age en jours	Durée d'éclairement	Intensité lumineuse (lux)	Aliment g/jour/suje	Température(°c)				humidité
				Démarrage avec radiants			Démarrage en ambiance	
				Sous radiants	Zone de vie	Zone froide		
0	24h	60	A volonté	34-35	28	22-23	31-32	55-60
1	22h	60	jusqu'à	34-35	28	22-23	30-31	55-60
2	21h	60	25g/poids	34-35	28	22-23	29-30	55-60
3	20h	40	femelle	34-35	28	22-23	28-29	55-60
4	19h	30	150g/poids	31-33	28	22-23	28-29	55-60
5	18h	20	s male	31-33	27-28	22-23	26-27	55-60
6	17h	15		31-33	27-28	22-23	26-27	55-60
7	16h	10		27-28	28-28	23-23	26-27	50-55
Si le poids des males et/ou des femelles n'est pas atteint a 7j garder une durée de lumière suffisante dans la 2eme semaine de la vie								
8	15h	10	A volonté	27-28	25-26	25-26	25-26	50-55
9	14h	10	jusqu'à	27-28	25-26	25-26	25-26	50-55
10	13h	10	35g/poids	27-28	25-26	25-26	25-26	50-55
11	12h	10	femelle	27-28	25-26	25-26	25-26	50-55
12	11-12h	5-10	300g/poids	27-28	25-26	25-26	25-26	50-55
13	10-12h	5-10	s male	27-28	25-26	25-26	25-26	50-55
14-21	8-12h	5-10		27-28	25-26	25-26	25-26	50-55
Si le poids des males et/ou de femelles n'est pas atteint garder une durée de lumière. suffisante dans la 2eme semaine de vie.								
22-28	8-12h	5-10		Si besoin	23-24	23-24	23-24	50-55
Si le poids des males et / ou des femelles n'est toujours pas atteint, garder 12 heures de lumiere jusqu'à 28j et diminuer ensuite a 8h de lumiere et 5lux								
29-154	8h	3-5		Non applicable	18-20	18-20	18-20	50-55
Dans le cas d'un transfert en batiment de ponte clair . voir l'exemple de programme lumineux jusqu'à 154j								

**Programme lumineux :**

Objectif : 5 a 10% de ponte(moyenne de la semaine) a 25semaine

- Ne pas stimuler avant 154 jours avec un poids a jeun uniforme de 2686 g. le début de la ponte doit normalement démarrer 3 semaine environ après le début de la stimulation. Si la maturité sexuelle est insuffisante (plus de 5% des femelles avec une ouverture pelvienne inférieure à 3 cm) la stimulation doit être retarder en conséquence.
- Il est conseillé à partir de 21 semaines d'âge de vérifier l'évolution de l'ouverture pelvienne lors de chaque pesée. Cela permet de surveiller l'évolution de la maturité sexuelle du lot.
  
- Le programme lumineux doit être défini afin de stimuler le lot lorsqu'il devient réceptif:
- Le choix de l'âge de la 1ère stimulation doit tenir compte du poids, de l'ouverture pelvienne et du poids des femelles les plus légères.
- La durée maximale d'éclairement peut varier entre 14 et 16h selon des choix propres à l'accoureur. Si la durée choisie est de 14h de lumière, tenir compte de la température ambiante, des infiltrations de lumière, de l'uniformité et des heures d'alimentation.
- De nombreux paramètres ont un impact sur la maturité sexuelle: le type de bâtiment, la latitude, la saison, l'historique de poids et son homogénéité.
- L'élevage en bâtiments fermés et obscurs est le plus facile à gérer. En bâtiments ouverts, il est conseillé d'assombrir au plus tard à 5-6 semaines d'âge à l'aide de rideaux occultant (ou bâches plastiques noires) et de pièges à lumière sur les ventilateurs et les entrées d'air. Un filet horticoles peut être utilisé pour couvrir les côtés du bâtiment, à condition que la ventilation reste adéquate en toute saison.
- Le programme lumineux des mâles est souvent identique à celui des femelles. Il peut toutefois être ajusté en fin d'élevage afin d'assurer une bonne concordance de maturité sexuelle entre mâles et femelles (par exemple, les mâles peuvent parfois être stimulés une semaine plus tôt que les femelles).

## **2-2-Aliment :**

- 0-28jours :
  - alimentation ad libitum jusqu'à 14-21jours utiliser un aliment pré-démarrage en miettes aussi longtemps que nécessaire pour obtenir le poids recommandé à 21 jours
  - Puis passer à un aliment démarrage en miettes jusqu'à 28-35 jours ;s'assurer que l'objectif de poids à 28jours est atteint.
  
- A 28-35jours :

- si l'objectif de poids est atteint, passer a un aliment de croissance dans la mesure du possible, utiliser un aliment basse énergie <2650kcal/kg pour favoriser l'équilibre intestinal ainsi d'un bon comportement alimentaire.
    - A 19 semaine :
  - ou plus tôt si l'objectif de poids se révèle difficile a atteindre : l'utilisation d'un aliment de transition (pré ponte).
  - Le transfert entre la forme d'élevage et de production engendre souvent une perte de poids qui doit être anticipée par la distribution d'aliment supplémentaire.
  - Augmenter régulièrement la ration alimentaire entre la stimulation lumineuse et 5% de ponte journaliere.ne pas bloquer la ration.
  - Passer a un aliment ponte entre les premiers œufs et 1%de production journalier.
  - Nourrir quotidiennement jusqu'à 28-35 jours.
    - A 28-35jours :
  - Passer a un programme d'alimentation en 6/7
    - De 36 a 154jours
  - Appliquer un programme d'alimentation en 5/7a fin de maintenir un comportement alimentaire et programme d'alimentation en 4/7 jusqu'à 17-18 semaines puis revenir a 5/7
  - Passer a un programme d'alimentation en 6/7 a 23 semaines, puis a une alimentation journalière lorsque les premières œufs sont observé.
- 2-3-Eau :**
- Aucune restriction en eau n'est recommandé par temps très chaud ou lors de traitement médicamenteux.
  - Les jours avec aliment couper l'eau 2-3 heures après que les mangeoires aient été vidés. avec un programme d'alimentation 4/7 ou un programme « skip a Day », le rationnement en eau n'est pas toujours nécessaire compte tenu des quantités d'aliment ingérées.
  - Les jours sans alimentation donner 2 heures d'eau au minimum.
  - Vérifier le jabot des poulettes avant de couper l'eau.il doit être souple.
  - Contrôler régulièrement la quantité bactériologique et chimique de l'eau afin de s'assurer que le système de désinfection de l'eau fonctionne correctement.

## **PERIODE DE PRODUCTION (25 -65 SEMAINES)**

### **1-POINTS CLES EN PERIODE DE PRODUCTION**

- Le lot doit avoir atteint un niveau de développement physiologique suffisant au moment de la stimulation lumineuse.
- Nombre suffisant de mâles correctement matures.

- Comportement alimentaire approprié entre les premiers œufs et 5% de production journalière.
- Alimenter le lot selon les besoins de production dès 5% de ponte journalière et atteindre le pic de ration au bon moment (au plus tard à 60-65% ponte journalière).
- Observation attentive de l'interaction entre mâles et femelles, avec mesures correctives si nécessaire.
- Grille de 45 mm x 60mm sur les mangeoires ou régler les assiettes des femelles, pour en interdire l'accès aux mâles.
- Si ponte au sol, mise en place rapide de mesures correctives.

## **2. POIDS PENDANT LA PERIODE DE PRODUCTION**

- Durant la phase d'entrée en ponte (au-delà de 5-10% de ponte), le poids non à jeun peut atteindre le maximum ou même dépasser les courbes de poids. Augmenter le poids standard de 5% quand les poules sont pesées avec aliment.

Néanmoins, tant que la production augmente dans les proportions indiquées ci-dessous, il n'est pas conseillé de freiner

l'augmentation de la ration car le pic de ponte pourrait être affecté.

- Dans certaines conditions, des lots peuvent avoir une croissance hebdomadaire supérieure à 10 g.

## **3.ALIMENTATION PENDANT LA PERIODE DE PRODUCTION**

- Des premiers œufs au pic de ponte:
  - Le comportement alimentaire, la densité d'élevage, la place à la mangeoire et à l'abreuvoir et la ventilation sont essentiels pour obtenir un bon pic de production et une bonne persistance. Si le temps de distribution de la ration est supérieur à 4-5min, maintenir des trémies relais sur le circuit d'aliment jusqu'à la fin de la bande.
  - Passer à l'alimentation journalière avec un aliment ponte dès 1 % de ponte journalière. Si le changement a lieu trop tôt, l'homogénéité du lot peut être dégradée du fait du changement de comportement alimentaire. Si la

température dans le bâtiment s'élève au-dessus de 25°C, l'apport en protéines et en énergie doit être augmenté par l'utilisation d'une formule d'aliment de type « montée en ponte ».

- S'assurer que le ratio protéine/énergie soit de 53 g/kg pour 1 000 kcals. En effet, l'excès de protéine favorise une prise de poids excessive ce qui peut amener à sous alimenter les poules et donc compromettre le pic de production.
- Augmenter l'aliment en fonction du niveau de production:

Dès 5-10% de ponte journalière, la ration doit être adaptée à l'augmentation quotidienne de la production : +3-4g/j. Selon l'homogénéité du troupeau, l'augmentation de la ponte peut varier entre 3 et 5%. Les troupeaux homogènes en maturité sexuelle peuvent atteindre 80% de ponte en 15-18 jours.

- Tant que la production augmente, s'assurer que:
  - Le poids des poules augmente régulièrement entre 25 et 30 semaines, et ne stagne pas
  - Le poids des œufs augmente régulièrement
  - La production augmente de 3-5% / jour dans un lot ayant une maturité sexuelle normale
  - Objectif d'apports nutritionnels journaliers au pic pour la femelle reproductrice:
- L'objectif général est d'atteindre le pic de ration au plus tard à 60-65% de ponte/jour. L'utilisation de la fiche journalière «alimentation de la femelle en période de ponte » est conseillée pour un ajustement optimal du programme alimentaire de

chaque lot.

- Les poules ont besoin de 25 g de protéines brutes et de 470-480 kcals par jour pour effectuer un pic de production optimal.

Mais dans le cas d'un lot produisant plus que la norme, des quantités supérieures peuvent s'avérer nécessaires.

#### **Par temps chaud, pour stimuler la production:**

- Passer à un aliment "montée de ponte".
- Augmenter la granulométrie de l'aliment (de la farine vers la miette ou de la miette vers le granulé).

- Allumer la lumière pendant 1 à 2 heures en milieu de nuit, et donner de l'eau fraîche additionnée de vitamine C et d'acide salicylique afin de réduire le stress lié à la chaleur.

#### **4.PERSISTANCE:**

##### **Paramètres à maîtriser:**

- Poids – Conformation- Engraissement des poules.
- Augmentation du poids des oeufs.

En général, on peut maintenir le pic de ration jusqu'à ce que la production chute en dessous de 80%, puis réduire la ration d'environ 1 g pour 2% de baisse de production. Le bon contrôle du poids vif demeure cependant essentiel et la ration doit être immédiatement revue dès que le poids s'éloigne de l'objectif préconisé. Si la production baisse après diminution de la ration, rétablir la ration précédente. Ajuster l'alimentation en fonction des variations climatiques – chaud (>25°C) et froid (<18°C) – pour couvrir les besoins métaboliques supplémentaires.

#### **5. PONTE AU SOL :**

- De nombreux facteurs peuvent influencer la ponte au sol :
- Poules peu actives, réticentes à franchir le matériel pour se rendre au nid, du fait d'un poids excessif.
- Nids : nombre insuffisant, conception, répartition, facilité d'accès.
- Une durée de jour plus courte (14h) entraîne un taux d'occupation plus fort des nids le matin.
- Mauvaise qualité de l'eau, mauvaise gestion de l'alimentation. Eviter des temps de distribution et de consommation de l'aliment trop longs. Maintenir une pression et un niveau d'eau corrects dans les abreuvoirs.
- Une pression ou un niveau d'eau mal réglés dans les lignes de pipettes ou les abreuvoirs.
- Des chaînes d'alimentation placées trop bas peuvent gêner l'accès aux nids.
- L'agressivité des mâles et leur comportement à la mangeoire peuvent dissuader les femelles d'aller au nid. En pareil cas, le nombre de coqs doit être diminué jusqu'à constater un retour à la normale dans le comportement des poules et des coqs.

- Circuler fréquemment dans le bâtiment pour identifier les pondeuses au sol et les placer calmement dans les nids.
- En nids manuels, l'utilisation de tapis plastique et / ou l'insuffisance de litière peuvent être source d'inconfort.
- Une intensité lumineuse hétérogène avec des zones sombres, et/ou l'excès de litière peuvent créer des points d'attraction pour les poules.

#### **IV- ELEVAGE DES MALES**

Se référer au bulletin technique sur la conduite d'élevage des mâles pour plus de précisions

#### **1. PERIODE D'ELEVAGE : 3 ETAPES**

##### **a-ETAPE 1 : 1 JOUR A 10 SEMAINES – CROISSANCE ET HOMOGENEITE**

- Bonnes conditions de démarrage.
- Épointage soigné à 7-10 jours. Respecter la réglementation locale.
- Aliment miettes durant les 3 premières semaines.
- Bon développement initial de la carcasse.
- Calibrage individuel entre 21 et 28 jours et répartition des sujets en 4 classes de poids (>85% d'uniformité par classe de poids).
- Alimentation fractionnée à partir de 5 semaines (6/7 puis 5/7 si le temps de consommation est

trop court). L'homogénéité du comportement alimentaire est importante pour assurer celle de la croissance.

##### **b-ETAPE 2 : 10 A 15 SEMAINES – CROISSANCE REGULIERE**

- Suivre l'objectif de poids et maintenir une bonne homogénéité. Afin d'assurer un gain de poids satisfaisant au sein de chaque classe de poids, un calibrage vers 12-14 semaines peut s'avérer utile

##### **c-ETAPE 3 : 15 A 21 – 24 SEMAINES – DEVELOPPEMENT DES TESTICULES**

- Afin de maximiser le potentiel de fertilité des mâles, la croissance ne doit pas subir de ralentissement pendant cette phase.

- Une croissance hebdomadaire comprise entre 140 et 160g selon le type de mâles est nécessaire.
- Observer le comportement alimentaire et apporter les corrections nécessaires.

## **2.PERIODE DE PRODUCTION**

### **COMPORTEMENT MALES/FEMELLES JUSQU'A 27 SEMAINES**

Période capitale durant laquelle s'établit une bonne part des relations entre les mâles et les femelles:

- Mélanger les mâles ayant une bonne maturité sexuelle (poids suffisant, bonne carcasse, bonne hauteur de tarse, bon développement des crêtes et barbillons)
  - Ne pas transférer les mâles timides, immatures.
  - Un mélange progressif est préférable: 5% à 22-24 semaines. Observer le comportement du lot et augmenter progressivement jusqu'à un total de 8 – 10% de mâles matures à 26-27 semaines d'âge (fonction du type de mâle). Cela est généralement suffisant lorsque le poids des mâles est bien maîtrisé.
  - Le risque de gain et/ou de perte de poids pendant cette période est élevé :
  - La taille des grilles doit être bien adaptée pour réduire l'accès des mâles aux mangeoires des femelles. Pour interdire son accès aux coqs, le système d'alimentation des femelles doit impérativement être équipé de grilles adaptées à la morphologie de la poule (45x60mm). Les quelques points du circuit dépourvus de grilles (angles de chaîne par exemple) seront fermés par des couvercles.
  - Pour ajuster plus précisément la ration des coqs, on peut évaluer leur aspect et leur poids au moins une fois par semaine.
  - N'alimenter les mâles que lorsque la distribution de l'aliment femelle est terminée.
  - Un aliment spécial pour les mâles plus faible en protéines (12.75-13.75%, 2650 kcal/kg), sous forme de farine, est recommandé.
  - Le poids pesé avec aliment peut se situer 3 à 6% au-dessus du poids à jeun.

#### APRES 27 SEMAINES

- Le gain de poids des mâles doit être lent et régulier.
- Maintenir le poids des mâles dans la plage indiquée sur le graphique. Ajuster la ration en conséquence et fonction de la condition des mâles.

### **3.RECHARGE**

- La biosécurité doit être prise en compte avant de faire une recharge, en particulier dans les zones avec un risque de grippe aviaire.
- La recharge entre bâtiments d'une même ferme est une option qui ne requiert pas l'entrée de mâles extérieurs.
- Pour assurer une bonne persistance d'éclosion, il peut être utile de remplacer 10 à 30% des mâles entre 38 et 45 semaines.
- Les jeunes mâles utilisés pour remplacer les coqs d'origine doivent peser au minimum 3 700-4000g (selon le type de mâle), être âgés d'au moins 27 semaines, et provenir d'une origine reconnue saine.
  - L'utilisation d'un aliment pré-démarrage est utile lorsque:
    - le temps de transport des poussins a été long
    - les poussins sont issus de jeunes troupeaux donneurs
    - les conditions de démarrage rendent difficiles l'obtention d'un poids correct dans les premières semaines.
  - L'utilisation d'un aliment « montée en ponte » est utile lorsqu'un poids d'oeuf correct est difficile à obtenir.

**V-Vaccination :**

**Tableau4 : vaccination**

01jours	
10jours	INFLUENZA H9N2
14jours	NOBILIS IB4/91
18jours	HIPRAGUMBORO CH80
24jours	HIPRAGUMBORO CH80
28jours	VOLVAC ND+IB
35jours	NOBILIS IB4/91
42jours	GALIMUNE 208+VECTORMUNE FP LT
50jours	AVIFFA
58jours	VOLVAX ND+IB
77jours	MYLOVAX
90jours	POULVAC IB PRIMER
98jours	AVIFFA
107jours	AVINEW
18 semaines	GALIMUNE 407+GUMBORIFA+INFLUENZA H9N2

## **Partie experimental**

Suivie d'une bande reproducteur chair BIG FAST mise en place de 18 aout 2018 au 28 juin 2019 .

### **I.1.Objectif :**

L'objectif de notre étude est d'évaluer le performance d'un élevage de reproducteur chair , le suivie de poids , de production et étudier quelque paramètres qui influence le rendement de cet élevage

### **I.2.Lieu :**

Un bâtiment d'élevage a Beni slimane willaya de Médéa

### **I.3.Matériel et équipement :**



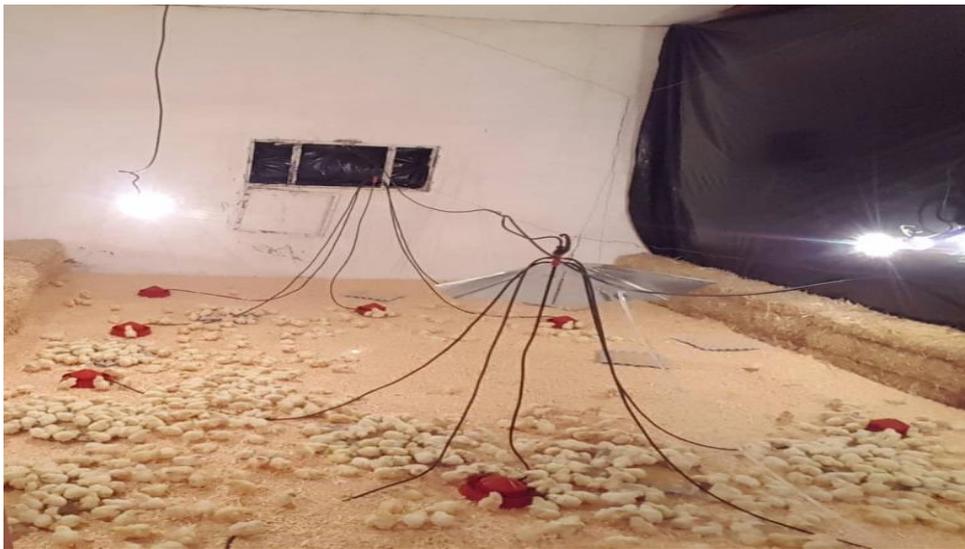
#### I.4. Bâtiment :



Photo 1: séparation du bâtiment en 4 box

#### Mise en place des poussins et materiel :





**Photo2 : mise en places des poussins**

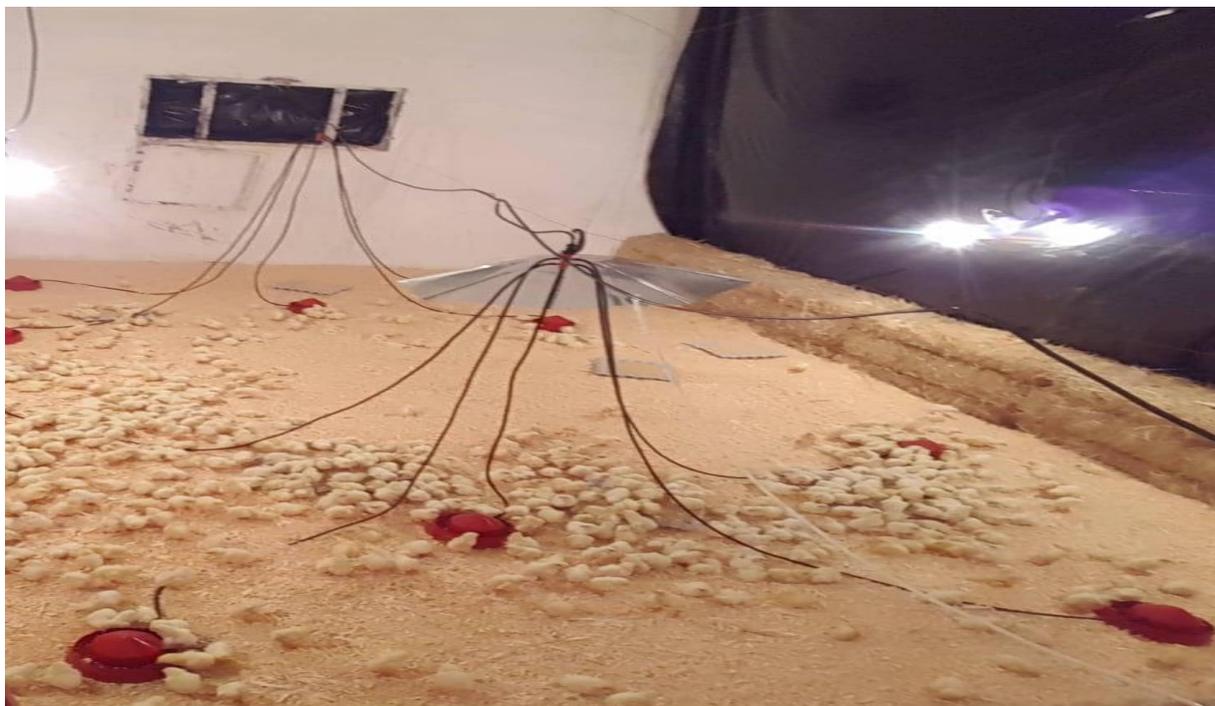


**Photo3 : mise en place des abreuvoirs**



**Photo 4: radiants ,abreuvoirs et lampes**

**Poussin :**



**Photo 5: poussin de 1 jour**

**I.5.Matériel d'élevage :**

**I.5.a.Mangeoire :**



**Photo6 : mangeoire poussin**



**Photo : mangeoire coq**

**I.5.b.Abreuvair :**



**Photo : abreuvoirs poules et coq**



**photo : abreuvoir poussins**

**I.5.c. Litière :**



**Photo10 : litières des poussins des premiers jours**

## II. Programme vaccinale

tableau 5 : programme vaccinale

AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE
M1	S1NDH9	L1VMD	J1	S1
J2	D2VMD	M2	V2	D2H9
V3	L3	M3	S3	L3AD3E
S4	M4	J4	D4AVINEW	M4AD3E
D5	M5	V5	L5AD3E	M5
L6	J6	S6	M6AD3E	J6
M7	V7	D7NEW-L	M7	V7
M8	S8	L8AD3E	J8	S8
J9	D9	M9AD3E	V9	D9VMD
V10	L10	M10	S10	L10VMD
S11	M11SYVAQUIN	J11	D11	M11
D12	M12NEOAVINE	V12	L12	M12
L13	J13SYVAQUIN	S13	M13	J13
M14	V14	D14Var+NDH9	M14	V14
M15	S15	L14SYVAQUIN	J15	S15
J16	D16	M15SYVAQUIN	V16	D16NDIBGSIGT
V17	L17	M16SYVAQUIN	S17	L17VMD
S18EVALON	M18	J17	D18IBQX	M18VMD
D19VIT E	M19	V18	L19 VMD	M19
L20VIT E	J20	S19	M20	J20
M21Ma5+Clone	V21	D20MYELOVAX	M21	V21
M22SYVAQUIN	S22	L21VMD	J22	S22
J23SYVAQUIN	D23IB88	M22	V23	D23
V24SYVAQUIN	L24VMD	M23	S24AD3E	L24
S25IB4/91	M25	J24	D25AD3E	M25
D26AD3E	M26	V25	L26	M26
L27AD3E	J27	S27	M27	J27
M28AD3E	V28	D28NEMOVAC	M28	V28
M29	S29	L29VMD	J29	S29
J30	D30NEMOVAC	M30	V30	D30
V31		M31		

### III. Aliment :

#### III.1. Poule :

**Tableau6 : alimentation poule**

Aliment	maïs	soja	Gros s	cmv	phosph	calcaire	sel	huile
1 a 4 sem	560	320	70	10a15	20	11	1	10
5a19 sem	578	160	220	10a12	18	14	1	0
20a24 sem	613	170	150	11a15	18	28	1	10
+24 sem	567	250	100	12	25	70	1	0

#### III.2. Coq :

**Tableau6 : alimentation coq**

Mais	soja	Gros son	calcaire	phosphate	Cmv
675	170	100	10	35	12

### IV. Résultats :

#### IV.1. Période d'élevage :

DATE	CHEPTEL		CHEPTEL		VACCIN & TRAITEMENT
	FEM	Mort	MAL	Mort	
18-08-18	7648	07	1471	10	
19-08-18		13		15	
20-08-18		9		13	
21-08-18	6882	12		19	Vaccin Ma5+Clone Lot
22-08-10	6882	6		3	SYVAQUINOL
23-08-18	6857	4		2	SYVAQUINOL
24-8-18		8		0	SYVAQUINOL

1	7598	59	1409	62	
25-08-18	7589	04	1409	13	vaccin IB4-91 Lot A250Rj01 Exp 01/2019
26-08-18		05		02	AD3E
27-08-18		06		05	AD3E
28-08-18		04		01	AD3E
29-08-18		02		01	
30-05-18		00		05	
31-08-18		06		01	
2 sem	7562	27	1381	28	
1-09-18	7562	01	1381	00	
2-09-18		04		01	
3-09-18		02		00	
4-09-18		01		00	
5-09-18		69		01	
6-09-18		01		0	
7-09-18		01		0	
3 sem	7483	79	1379	02	
08-09-18	7483	0	1379	0	
09-09-18		0		01	
10-09-18		0		0	
11-09-18		1		00	
12-09-18		1		01	
13-09-18		0		01	SYVAQUINOL
14-09-18		1		00	vaccin New L Lot1711F1S2KGE05/11/2019
					SYVAQUINOL
4sem	7480	03	1376	3	
15-09-18	7480	0	1376	0	
16-09-18		0		0	
17-09-18		0		0	
18-09-18		0		1	
19-09-18		0		2	
20-09-18		2		0	
21-09-18		1		1	

5sem	7477	3	1372	4	
22-09-18	7477	2	1372	1	
23-09-18		1		0	
24-09-18		2		0	Vaccin IB88 Lot 7G88A71BA Exp 27/10/2018
25-09-18		1		0	VMD
26-09-18		1		0	
27-09-18		5		0	
28-09-18		2		0	
6sem	7463	14	1371	1	
29-09-18	7463	1	1371	2	
30-09-18		3		0	Vaccin Nemovac Lot batchL447226 Exp 28/12/18
1-10-18		0		0	VMD
2-10-18		2		1	
3-10-18		2		2	
4-10-18		3		0	
5-10-18		1		2	
7sem	7451	12	1364	7	
6-10-18	7451	1	1364	1	
07-10-18		1		1	vaccin New L Lot 1711F1S2KGE Exp 05/11/2019
08-10-18		3		0	AD3E
09-10-18		3		0	AD3E
10-10-18		2		1	
11-10-18		11		0	
12-10-18		98		36	
					Accident entassement au niveau des Abrevoirs
8sem	7332	119	1325	39	
13-10-18	7332	8	1325	1	
14-10-18		2		3	Vaccin ND+FLU H9 M,E Lot L447523 Exp 13/04/19
15-10-18		11		8	SYVAQUINOL
16-10-18		10		7	SYVAQUINOL
17-10-18		12		8	SYVAQUINOL
18-10-18		14		10	

19-10-18		0		0	
9sem	7275	57	1288	37	
20-10-18	7275	0	1288	0	Vaccin Myelovac lot L449577 Exp 31/05/2019 VMD
21-10-18		11		8	
22-10-18		7		3	
23-10-18		0		0	
24-10-18		13		5	
25-10-28		8		3	
26-10-18		0		0	
10sem	7236	39	1269	19	

#### **IV.2.Période de production :**

**Tableau8 :suivie de production et vaccination en nperiode de production**

DATE	CHEPTEL		CHEPTEL		Prod	%	Remarque
	FEM	Mort	MAL	Mort			
03-02							male :110g femelle :125g 117g
04-02							
05-02							
06-02	6882	00	961	00			
07-02	6882	20					
08-02	6857	05	958	03			
09-02							
25eme							
09-02	6856	01	959	00	02		
10-02		00		00	05		
11-02		00		00	10		
12-02		00		00	08		
13-02		00	958	01	26		

14-02		00	957	01	26		
15-02		00		00	53		
26sem	47992	01		02	130		
16-02	6856	00	958	00	91		Femelle :133g
17-02	6855	01		00	156		Male :117g
18-02	6853	02		00	240		
19-02	5853	00		00	411		
20-02	6853	00	956	01	696		
21-02	6853	00	953	03	1030		
22-02	6853	00	952	01	1354	19.75	
27sem	47976	03		05	3978	829	
29-02	6851	02	949	03	1676	24.51	VitE selinium
24-02	6851	00	944	05	2168	31.64	VitE selinium
25-02	6850	01	942	02	2520	36.80	VitE selinium
26-02	6849	01	941	01	2918	42.61	VitE selinium
27-02	6848	01	938	02	3274	47.80	VitE selinium
28-02	6845	03		00	3714	54.25	VitE selinium
01-03	6844	02		00	4009	58.58	
28sem	47938	10		13		20279	
02-03	6808	04	935	03	4469	55.64	
03-03	6801	07		02	4561	67.35	
04-03	6795	06	933	00	4786	70.43	
05-03	6792	03	929	04	4971	73.20	
06-03	6786	06	928	01	5049	74.40	
07-03	6777	09		00	5027	74.18	
08-03	6774	03	926	02	5291	78.10	
29sem	4753	38		12	3417	72.00	Picage de mortalité
09-03	6771	03	925	01	5212		Femelle :117g
10-03	6759	12	923	02	5459		Male175g
11-03	6754	05		00	5493		
12-03	6745	09	922	01	5521		
13-03	6741	04	920	02	5639		
14-03	6714	27	936	02	5537		
15-03	6712	02	936	00	5645		

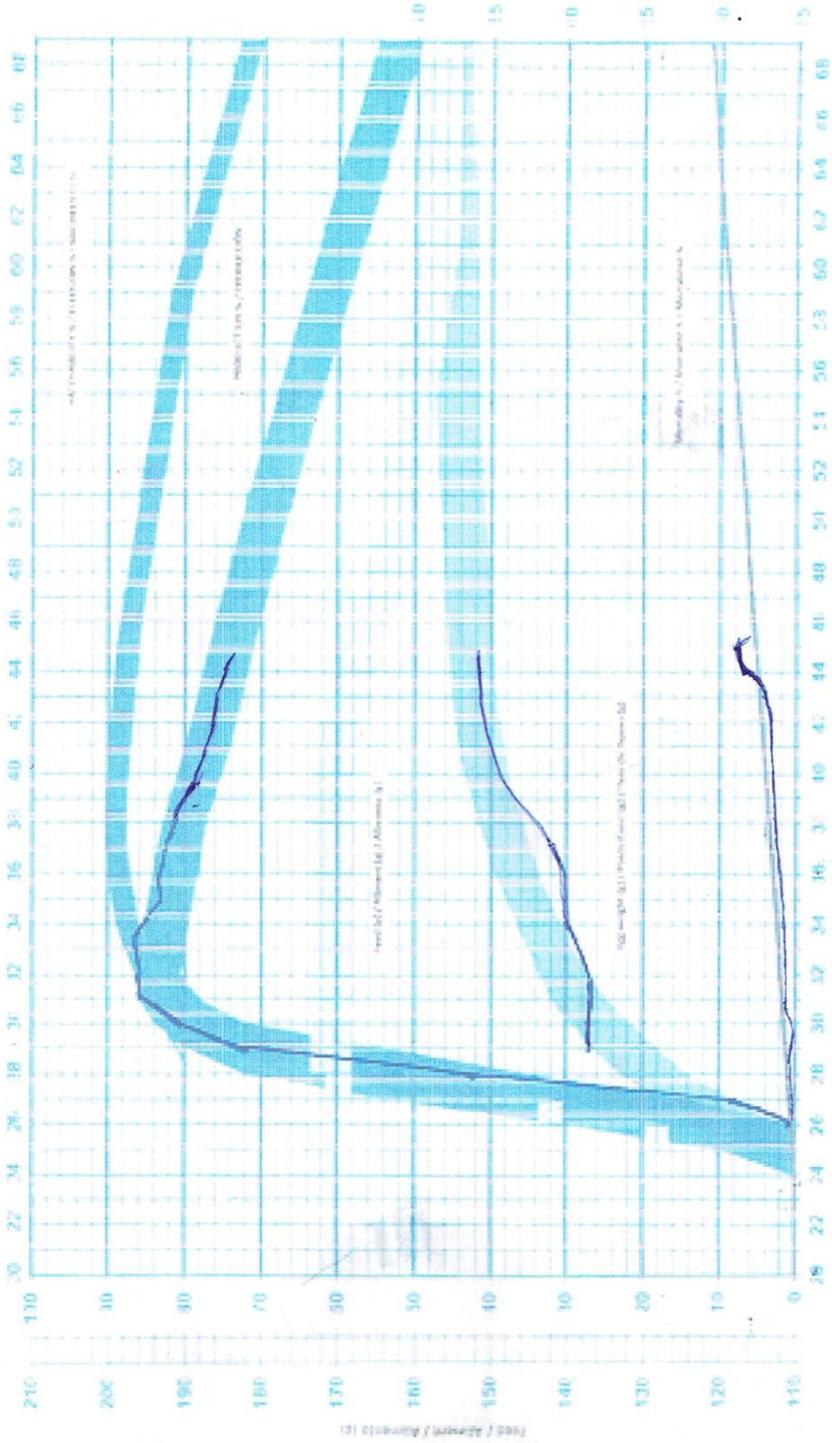
30sem					38506		
16-03	6710	11	936	00	5835		
17-03	6702	08	935	01	5731		
18-03	6691	11	933	02	5685		hiver
19-03	6683	08	927	06	5719		
20-03	6674	11	926	01	5682		
21-03	6672	02	925	01	5742		Journée froide
22-03	6661	11	923	02	5677		Journée froide
31sem	46793	63			40071		Picage-2% coq
23-03	6646	15	922	01	5601		
24-03	6641	05	920	02	5675		Des journées froides
25-03	6630	11	830	84	5624		
26-03	6623	07	827	03	5831		
27-03	6619	04	826	01	5694		
28-03	6617	02	823	03	5786		Newxival
29-03	6624	00	823	00	5732		Newxival
32sem	46400	44			39943		
30-03	0618	04	821	02	5803		Newxival
31-03	6614	06	820	01	5724		Newxival
01-04	6613	01	819	00	5733		Newxival
02-04	6608	05		01	5691		Newxival
03-04	6607	01	818	00	5432		
04-04	6605	02		00	5721		
05-04	6651	04			5599		Vircon s 1 jour
33sem	46319	23		05	40003	86.36	
06-04	6650	01	818	00	5796		
07-04	6648	02	815	03	5685		
08-04	6644	04		00	5682		
09-04	6639	05	814	01	5549		
10-04	6638	01	812	02	5516		
11-04	6637	01	812	00	5731		
12-04	6635	02		00	5526		
34sem	4649	46			39485	85	
13-04	6634	01	812	00	5656	85.57	

14-04	6631	03		00	5620	84.75	
15-04	6623	08		00	5592	84.43	
16-04	6621	02		00	5523	83.16	
17-04	6620	01	809	03	5566	84.08	
18-04	6619	01	808	01	5388	81.40	
19-04	6619	01	807	01	5466	82.58	
35eme	46367	16		05	33811	83.70	
20-04	6613	06	806	01	5434		
21-04	6609	04		00	5590		
22-04	6608	01	803	03	5359		
23-04	6608	02	801	02	5536		
24-04	6599	07	800	01	5536		
25-04	6595	04		00	5494		
26-04	6597	02		00	5511		
36sem	46227	26		07	38460	83.20	
27-04	6597	00	797	03	5563		
28-04	6668	01	784	00	5527		
29-04	6667	01		00	5508		Vitamin
30-04	6667	00		00	5478		Vitamin
01-05	6665	01	783	01	5474		Vitamin
02-05	6664	01		00	5505		
03-05	6658	06		00	5373		
37sem	46586	10		04	38498	82.48	
04-05	6657	01	783	00	5184		
05-05	6654	04	782	01	5369		
06-05	6652	02	781	01	5394		Ramadan
07-05	6652	00	780	01	5551		
08-05	6648	04	779	01	5393		Vaccin ACHNF
09-05	6647	01		00	5423		
10-05	6646	01		00	5368		
38sem	46556	13		04	37682	81.00	

m							
11-05	6644	02	776	03	5369	55.64	
12-05	6641	03		00	5248	67.35	
13-05		00	772	04	5148	70.43	
14-05	6639	02	770	02	5232	73.20	
15-05	6635	04	769	02	5234	74.40	
16-05	6629	06		00	5324	74.18	
17-05	6627	02		00	5327	74.10	
39se m							

18-05	6625	02	769	00	5070		Nouveau coq 365
19-05	6620	05		00	5111		
20-05	6619	01	767	02	5253		
21-05	6616	03	765	02	5169		
22-05	6611	05	764	01	5100		
23-05	6605	06	757	07	5158		
24-05	6602	03	750	07	5112		
40sem							
25-05	6598	04	744	06	5061		Erythromycine 20%
26-05	6596	02	737	07	4993		Erythromycine 20%
27-05		00	730	07	5123		Erythromycine 20%
28-05	6592	04	729	01	4661		
29-05	6604	00	967	00	4844		Trt aliment 3 jours
30-05	6614	15+5	962	05	5164		Likivite
31-05	6610	04	959	03	4738		

41sem							
01-06	6609	01	956	03	4822		Vitamine
02-06	6606	03	954	02	4835		Vitamine
03-06	6605	01	948	06	5016		Vitamine
04-06		00	939	09	4996		
05-06	6604	01	937	02	4811		
06-06	6603	01	933	04	4644		
07-06	6602	01		00	4670		
42sem							
08-06	6602	00	912	21	5041		
09-06	6600	02		00	4790		
10-06	6593	07	909	03	4973		
11-06		00	900	09	4852		
12-06	6590	03	887	13	4938		
13-06		00	873	14	4834		358 nouveau coq
14-06		00	871	02	4893		
43sem							
15-06	6584	06	1218	11	4722		
16-06	6582	02	1207	11	4727		
17-06	6580	02	1205	02	4688		
18-06	6577	03	1200	05	4755		
19-06		00	1197	03	4590		
20-06	6575	02	1194	03	4831		
21-06	6573	02	1188	06	4954		
44sem							
22-06	6568	05	1183	05	4821		Vitamin c 30°C
26-06	6566	02	1182	01	4831		44°C
24-06	6553	37	1178	04	4713		45°C
25-06	6540	13	1173	05	4329		45°C
26-06	6534	06	1171	02	4380		42°C
27-06	6530	04	1162	09	4454		35°C
28-06	6527	03	1154	08	4820		Vitamin c 35°C
45sem							



Age (years) / Edad (años) / Edad (días)

## **V. Discussion :**

La mortalité reflète la régression de l'effectif durant le cycle et sa résistance vis-à-vis des agressions du milieu. Elle est contrôlée chaque jour par les travailleurs et enregistrée sur des fichiers techniques ce qui permet de calculer le taux en pourcentage, d'analyser et d'expliquer les causes,

Des échantillons sont soumis des analyses de laboratoire dans la majorité des cas afin de détecter les maladies suspectes et la réussite de la vaccination

Des valeurs de mortalités élevées ont été détectées les 3 premières semaines pour due au stress du transport la mortalité a été réduite de façon remarquable après que les poussins se sont adaptés aux conditions d'élevage ; la 8ème semaine a cause de l'entassement des abreuvoirs et la 21ème semaine a cause d'un accident vaccinale ; la 29ème semaine a cause du picage du coq ; la 31ème et 32ème semaines a cause du climat froids de la saison d'hiver.

Et a la 45ème semaine en raison de l'augmentation excessif de la température jusqu'à 45°C

La production :

On a eu des bons résultats de production durant notre période d'élevage.

Le poids :

Le poids réalisé que se soit male ou femelles est presque identique aux prévisions et aux normes indiquées dans le catalogue cette stabilité revient à une bonne maîtrise d'élevage

La suivi des paramètres zootechniques

La quantité d'aliment distribué est calculé selon le poids corporel et la garantie de la meilleure qualité de l'aliment.

## **VI.Conclusion :**

Stratégie de filière avicole incité depuis 1980 visée la remontée de celle-ci, en vue de contrôler la dynamique de la reproduction de la viande blanche et des œufs de consommation.

Cette remontée exige une plus grande maîtrise de la technicité et une meilleure intégration da la filière.

Nos résultats techniques obtenus démontre un bon suivie en terme de respect des normes d'élevage et de production et des mesures sanitaire mises en place et les mesures de prévention ainsi les normes de biosécurités et les bonnes conditions d'ambiance et d'alimentation associés a la prophylaxie sanitaire et médicales pour éviter certains pathologies .

## **VII.Listes de recommandation pour obtenir une bonne de bons résultats :**

- Le respect des normes de conception des bâtiments d'élevage
- Les mesures de biosécurité et surtout des normes de paramètres d'ambiance
- La prophylaxie médicale et sanitaire
- Le suivie de cheptel pour contrôler les pathologies : analyses de laboratoire
- L'utilisation des moyens adéquat pour le transport des poussins
- Un respect de transition entre les différents types d'aliment utilisés : démarrage croissance et reproduction.

## **LISTE DES REFERENCES**

**AN AVIAGEN BRAND , 2010** : guide d'élevage des reproducteurs Hubbard F15 2013.

**CESAR BISIMWA, 2003** : troupeaux et culture de tropique.(les races en aviculture) p 11-14

**DERRICHE ET FERHAT, 2003** : suivi d'élevage de la reproductrice comparaison entre deux centre

**ITAVI 2003** : la production de poulet de chair en climat chaud

**LE Turdu et Drouin,1981** : enquête sanitaire globale dans les élevages des reproducteurs chair.

**MENEC, 1980** : les besoins de climatisation des bâtiment.

**SAUVEUR, 1988** : reproduction du volailles et production d'œuf INRA

**SAUVEUR ET PICARD ,1990** : effet de la température et de l'éclairage appliqués a la poule

Sur la qualité de l'œuf. option méditerranéenne. Sér. A, N°.L'aviculture en méditerrané. INRA (France), pp25-34

Anonyme : guide d'élevage BIG FAST