



République Algérienne Démocratique et Populaire  
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche  
Scientifique



Université Larbi Tébessi-Tébessa

Faculté des Sciences Exactes et des Sciences de la Nature et de la Vie

**Département:** Biologie des êtres vivants

## **MEMOIRE**

**Présenté en vue de l'obtention du diplôme de Master**

**Domaine:** Sciences de la Nature et de la Vie.

**Filière:** Sciences agronomie.

**Option:** Production Animal

**Présenté par:** HAMZA TAYEB

**Thème :**  
**Contribution à une étude sur le choix de la  
répartition des souches de poulet de chair  
élevées en tebessa**

**Devant le jury:**

<b>Dr. GESMI SALIM</b>	MCA U. de Tébessa	<b>Présidente</b>
<b>Dr. SOLTANI NADJMEDDIN</b>	MCA U. de Tébessa	<b>Promoteur</b>
<b>Dr. YAHYA HADDA</b>	MAA U. de Tébessa	<b>Examineur</b>

**Date de soutenance:** 04/06/2024

*Note: Mention*

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

# Remerciements



*Avant tout, nous remercions **Dieu** de nous avoir donné le courage, La patience et la volonté pour achever ce travail.*

*Nous remercions:*

*Notre promoteur **Mr. Soltani.N.**, pour ses conseils et ses orientations.*

*Nos vifs remerciements s'adressent à **Dr. Gessmi Salim** d'avoir accepté d'être président de jury.*

*Nous remercions de même **Dr. Yahya Haddapour** avoir accepté de juger ce travail.*

*Tout le personnel du secteur agronomie et du secteur privé de l'élevage des poulets pour leur accueil et leurs aide.*

*Nous remercions enfin tous ceux qui ont participé de près ou de loin pour la réalisation de ce travail.*



**H.TAYEB**

## ***Dédicaces***

*Je dédie ce modeste travail à :*

*A mes chers parents ma mère qui a tant attendu les fruits de sa bonne  
éducation et de ses  
dévouements, mon père qui s'est changé la nuit en jour pour m'assurer  
les bonnes conditions*

*A mon frère Elmouli pour leurs présences à mes cotés*

*A mon épouse rania qui m'as aidée et était toujours à mes côtés pour  
atteindre ce mémoire*

*Aux vétérinaires () qui m'ont aidé à réaliser les prélèvements*

*Aux agriculteurs qui m'ont laissé visités leurs élevages spécialement MR  
ELHADI MERGHADI*

*A mes amies, avec qui j'ai passé de très bons moments*

*A toute ma famille et toutes les personnes qui m'ont soutenu et ayant  
contribué à la réussite  
de ce travail de près et de loin.*

*MERCI A TOUS*

# Liste des abréviations

<b>CASAP:</b>	Coopérative de service d’approvisionnement.
<b>O.N.A.B:</b>	Office national des aliments du bétail.
<b>ONAPSA:</b>	Office national des aliments de service agricole.
<b>PNDA:</b>	Plan national de développement agricole.
<b>DSA:</b>	Direction des services agricoles.
<b>FAO:</b>	Organisation des Nation Unies pour l’alimentation et l’agriculture.
<b>I C:</b>	Indice de consommation.
<b>PV:</b>	Poids vif.
<b>CA:</b>	Consommation alimentaire.
<b>TM:</b>	Taux de mortalité
<b>AA:</b>	Arbor Acres
<b>Kcal:</b>	Kilocalories

## الملخص

الهدف من عملنا هو دراسة حول اختيار توزيع سلالات الدجاج اللحم على عدة معايير، من الأسبوع الأول للتكاثر إلى الأسبوع الأخير، وقد أجريت الدراسة على مستوى عشر مزارع لتربية الدجاج اللحم بولاية تبسة في مزرعة خاصة على مستوى ثلاث مناطق (بكايرية، الحمامات، الشريعة).

تم تحليل العوائد الاقتصادية لسلالتي Arbor acres و Cobb 500، بناء على ثلاثة معايير فنية لاستزراع الدجاج اللحم (مؤشر الاستهلاك ووزن الجسم ومعدل الوفيات) في منطقة الدراسة. وجد أن صنف Cobb 500 هو الأكثر استخداما في جميع المناطق الثلاث، يليه Arbor Acres.

كانت المعايير التقنية لسلالة Cobb 500 مرضية في جميع أنحاء منطقة الدراسة خلال فصل الشتاء، وخاصة في منطقة بكايرية.

في حين أن المعايير الفنية لسلالة Arbor Acres مقبولة، باستثناء منطقة بكايرية خلال فصل الشتاء حيث تجاوز مؤشر الاستهلاك 2.2. ومع ذلك، تم تسجيل معدلات الوفيات لتتجاوز 6 ٪ بسبب حساسية هذه السلالة.

## **Abstract**

The objective of our work is a study on the choice of the distribution of broiler strains on several parameters, from the first week of breeding to the last week, The study was carried out at the level of ten broiler breeding farms in the wilaya of Tebessa in a private breeding farm at the level of three regions (Bekkaria, Hammamet, Cheria).

The economic yields of two strains, Cobb 500 and Arbor acres, are analyzed based on three technical parameters of broiler farming (feed conversion ratio, live weight and mortality rate), in the study area which includes three regions.

It was found that the Cobb 500 variety is the most commonly used in all three regions, followed by Arbor Acres.

The technical parameters of the Cobb 500 strain were satisfactory throughout the study area during the winter season, especially in the Bekkaria area.

While the technical parameters of the Arbor acre strain are acceptable, with the exception of the bekkaria region during the winter season where the feed conversion rate exceeded 2.2. However, recorded mortality rates are above 6% due to the sensitivity of this strain.

## Résumé:

L'objectif de notre travail est une étude sur le choix de la répartition des souches de poulet de chair sur plusieurs paramètres, de la première semaine de l'élevage à la dernière semaine, L'étude a été réalisée au niveau de dix élevages de reproducteurs chair dans la wilaya de Tébessa dans un élevage privé au niveau de trois régions (Bekkaria, Hammamet, Cheria).

Les rendements économiques de deux souches, Cobb 500 et Arbor acres, sont analysés en se basant sur trois paramètres techniques de l'élevage de poulet de chair (indice de consommation, poids vif et taux de mortalité), dans la zone d'étude.

Il a été constaté que la variété Cobb 500 est la plus couramment utilisée dans les trois régions, suivie d'Arbor Acres

Les paramètres techniques de la souche Cobb 500 ont été satisfaisants dans toute la zone d'étude pendant la saison d'hiver, en particulier dans la région de Bekkaria.

Alors que Les paramètres techniques de la souche Arbor acre sont acceptables, à l'exception de la région de Bekkaria pendant la saison hiver où l'indice de consommation a dépassé 2,2. Cependant, les taux de mortalité enregistrés supérieurs à 6% en raison de la sensibilité de cette souche.



## Liste des Figures

<b>Figure</b>	<b>Figure</b>	<b>pages</b>
<b>Figure 01</b>	L'élevage en batterie de poulet.	<b>05</b>
<b>Figure 02</b>	L'élevage au sol.	<b>06</b>
<b>Figure 03</b>	Bâtiment d'élevage de poulet de chair.	<b>08</b>
<b>Figure04</b>	Bâtiment d'élevage avicole.	<b>08</b>
<b>Figure 05</b>	Bâtiment d'élevage.	<b>09</b>
<b>Figure 06</b>	Chauffage.	<b>12</b>
<b>Figure 07</b>	La litière.	<b>13</b>
<b>Figure 08</b>	Vitesses de l'air au niveau des bêtes apprécées à la bougie.	<b>14</b>
<b>Figure 09</b>	Extracteur.	<b>15</b>
<b>Figure 10</b>	Humidificateur.	<b>16</b>
<b>Figure 11</b>	L'éclairage dans bâtiment délavage.	<b>17</b>
<b>Figure 12</b>	L'alimentation de poulet.	<b>20</b>
<b>Figure 13</b>	Abreuvoirs.	<b>21</b>
<b>Figure 14</b>	La souche Cobb 500.	<b>27</b>
<b>Figure 15</b>	La souche Arbor acres.	<b>29</b>
<b>Figure 16</b>	La souche la rose 308.	<b>31</b>
<b>Figure 17</b>	La souche Hubbard.	<b>33</b>
<b>Figure 18</b>	Carte géographique w de Tébessa.	<b>37</b>
<b>Figure 19</b>	Zone d'étude Bekkaria, Hammamet, Cheria w de Tébessa	<b>38</b>
<b>Figure 20</b>	Pourcentage de la souche élevée.	<b>44</b>
<b>Figure21</b>	Comparaison des paramètres techniques de la souche Cobb 500 en hiver.	<b>46</b>
<b>Figure 22</b>	Comparaison des paramètres techniques de la souche Cobb 500 en été	<b>46</b>
<b>Figure 23</b>	Comparaison des paramètres techniques de la souche arbore acre	<b>47</b>

## List des Tableaux

N°	Tableau	pages
<b>Tableau N°01</b>	Quantité de litière à prévoir par m <sup>2</sup> de surface.	<b>12</b>
<b>Tableau N°02</b>	Recommandations des limites des taux d'humidité relatif dans les bâtiments pour poulets de chair.	<b>16</b>
<b>Tableau N°03</b>	Programme lumineux recommandé par Hubbard.	<b>17</b>
<b>Tableau N°04</b>	Normes de la Densité dans l'élevage poulet de chair.	<b>18</b>
<b>Tableau N°05</b>	Forme et composition d'aliment destiné au poulet de chair.	<b>19</b>
<b>Tableau N°06</b>	Forme de l'aliment selon l'âge des oiseaux.	<b>19</b>
<b>Tableau N°07</b>	Programme de vaccination pour le poulet de chair.	<b>24</b>
<b>Tableau N°08</b>	Caractéristique de la Cobb 500.	<b>27</b>
<b>Tableau N°09</b>	Caractéristique de l'arbore acre.	<b>29</b>
<b>Tableau N°10</b>	Caractéristique de La Ross 308.	<b>31</b>
<b>Tableau N°11</b>	Caractéristique de la souche Hubbard.	<b>33</b>
<b>Tableau N°12</b>	Matériels d'alimentation pour les poulets (1000 poussins).	<b>39</b>
<b>Tableau N°13</b>	Variation de température en fonction de l'âge.	<b>40</b>
<b>Tableau N°14</b>	Les données d'informations générales de l'enquête.	<b>43</b>
<b>Tableau N°15</b>	Pourcentage des souches dans la zone d'étude.	<b>43</b>
<b>Tableau N°16</b>	Paramètres technique de la souche Cobb 500.	<b>44</b>
<b>Tableau N°17</b>	Paramètres technique de la souche Arbor acres.	<b>45</b>

## Table des matières

ملخص	
<b>Abstract</b>	
<b>Résumé</b>	
<b>Dédicaces</b>	
<b>Remerciements</b>	
<b>Liste des figures</b>	
<b>Liste des tableaux</b>	
<b>Abréviations et symboles</b>	
<b>Introduction</b>	01
<b>Partie bibliographique</b>	
<b>Chapitre I: Les paramètres zootechnique d'élevage de poulet de chair</b>	
1- Généralités sur le poulet de chair.	<b>04</b>
a) -Définition	<b>04</b>
b) -La taxonomie de Gallus gallus domesticus	<b>04</b>
2-Généralités sur l'élevage avicole	<b>04</b>
3-Modos d'élevage des volailles dans le monde	<b>04</b>
3-1 L'élevage en batterie	<b>05</b>
3-2 L'élevage au sol	<b>06</b>
3-3 L'élevage mixte sol-batterie	<b>07</b>
4-Bâtiment d'élevage	<b>07</b>
4-1Objectif	<b>07</b>
4-2 Type de Bâtiment	<b>07</b>
a) Poulailler obscure	<b>07</b>
b)Poulailler clair	<b>08</b>
4-3-Implantation du bâtiment	<b>09</b>
4-4- Dimension des bâtiments d'élevage	<b>10</b>
a) Surface	<b>10</b>
b) Distance entre bâtiments	<b>10</b>
c) Ouvertures	<b>10</b>
4-5- Matériaux de construction	<b>10</b>
a) Murs	<b>10</b>
b) Sol	<b>11</b>
c) Toiture	<b>11</b>
4-6 Aménagement de l'élevage	<b>11</b>
4-6-1 Chauffage	<b>11</b>
4-6-2 Litière	<b>12</b>
4-6-3 La ventilation	<b>13</b>
a) Le rôle de la ventilation	<b>13</b>
b) Les normes de ventilation	<b>14</b>
4-6-4 L'humidité	<b>15</b>
4-6-5 L'éclairage	<b>16</b>

4-6-6 La densité d'élevage	17
5-Alimentation et abreuvement	18
5-1 Alimentation	18
5-2 Abreuvements	20
6-Hygiène et prophylaxie	22
6-1 Importance de l'hygiène	22
6-2 Prophylaxie sanitaire	22
6-3 Nettoyage	23
6-4 Désinfection	23
6-5 Mise en place des barrières sanitaires	23
6-6 Vide sanitaire	24
6-7 Prophylaxie médicale	24
<b>Chapitre II: Généralité sur les souches de poulet de chair</b>	
Introduction	26
1 La Cobb 500	26
2 Arbore acre	28
3 La rose 308	29
4 Hubbard	31
<b>Partie Expérimentale</b>	
1-Problématique	35
2-Objectifs	35
<b>Chapitre I: Matériels et méthodes</b>	
1-Présentation de la région d'étude	37
1-1 Situation géographique de la wilaya de Tébessa	37
1-2 Présentation de la zone d'étude (Bekkaria, Hammamet, Cheria)	37
1-3 Situation aviaires a Tébessa (Bekkaria, Hamamet, Cheria)	38
2-La Méthode d'étude	38
2-1 Description de la Méthode d'étude	38
2-2 Site expérimental	38
2-3 Animaux	39
3. Caractéristiques de l'élevage	39
3.1. Conditions d'ambiance	39
3.1.1. Litières	39
3.1.2. Equipements	39
3.1.3. Eclairage	39
3.1.4. Ventilations	39
3.1.5. Chauffage	40
3.1.6. Alimentation	40
4. La pesé et la consommation d'aliment	40
a) La pesé	40
b) La consommation alimentaire	40
4.1 La mortalité	40

4.2 L'indice de consommation	<b>40</b>
4.3 Questionnaire d'enquêtes	<b>41</b>
4.4 Analyse statistique	<b>41</b>
<b>Chapitre II: Résultat et discussion</b>	
1- Résumé des données globales de l'enquête	<b>43</b>
2- Pourcentage des souches utilisées dans la zone d'étude	<b>43</b>
3- Rendement des souches utilisées dans la zone d'étude	<b>44</b>
3-1 La souche Cobb 500	<b>44</b>
3-2 La souche Arbor acres	<b>45</b>
4- Comparaison des rendements des souches à travers de la zone d'étude	<b>45</b>
4.1 Comparaison de la souche Cobb 500	<b>45</b>
a) Saison de l'hiver	<b>45</b>
b) Saison de l'été	<b>46</b>
4-2 <b>Comparaison de La souche arbore acres</b>	<b>47</b>
Conclusion	<b>49</b>
Références etBibliographie	
Annexe	

# **Introduction**

# Introduction

---

## Introduction

En Algérie, comme dans la plupart des pays en développement, le principal défi est de répondre aux besoins alimentaires de la population, en particulier en matière de protéines animales. Cependant, l'élevage traditionnel (ovin et bovin) n'a pas réussi à satisfaire ces besoins en raison de diverses contraintes, telles que l'insuffisance des fourrages, la technicité et la longueur du cycle biologique, etc.

Depuis les années 1970, la filière avicole s'impose en Algérie grâce à la mise en place d'une politique avicole incitative visant à combler le manque de protéines animales dans le modèle alimentaire algérien (**KIROUANI, 2015**)

La couverture des besoins en protéines animales demeure en deçà des normes. L'aviculture comme d'autres élevages, est partie intégrante des moyens à utiliser pour assurer la sécurité alimentaire et le développement économique (**FAO, 2002**).

L'introduction du poulet de chair, comme espèce à valeur nutritive et commerciale intéressante, a fait du Tébessa une zone productrice.

Pour améliorer les performances avicoles, de nombreuses études et travaux de recherches ont été réalisées à travers les universités et les instituts de formation ainsi que les structures de recherches.

Aussi Depuis quelques années, diverses solutions techniques, génétiques ou nutritionnelles, sont progressivement mises en œuvre afin de réduire la mortalité et de favoriser la croissance des poulets élevés en milieu chaud.

Afin d'améliorer la qualité et la productivité du poulet de chair, il est suggéré dans le cadre de ce mémoire d'examiner certaines souches de poulet de chair (Cobb et Arbor acres) qui sont élevées en Tébessa.

Les données d'une enquête rétrospective menée sur différentes unités d'élevages dans les différentes régions de la zone d'étude (Bekkaria, Hammamet, Cheria) ont été utilisées pour éclaircir les valeurs de ces souches dans les différentes régions étudiées en Tébessa.

**ETUDE**  
**BIBLIOGRAPHIQUE**



# **Chapitre I:**

## **Les paramètres zootechniques d'élevage de poulet de chair**

# **ChapitreI: Les paramètres zootechnique d'élevage de poulet de chair**

---

## **1-Généralités sur le poulet de chair:**

### **a) -Définition**

Le poulet de chair est un oiseau qui est utilisé où élevé pour produire de la viande blanche qui a un goût agréable et répond aux besoins. Elle se démarque grâce à son excellentrendement en viande.

### **b). La taxonomie de *Gallus gallus domesticus* (SINGHAPOL, 2003).**

- **Règne:** Animalia.
- **Sous Règne:** Metazoa.
- **Embranchement:** Chordata.
- **Sous Embranchement:** Vertebrata.
- **Classe:** Aves.
- **Ordre:** Galliformes.
- **Famille:** Phasianidae.
- **Sub-famille:** Phasianinae.
- **Genre:** *Gallus*.
- **Espèce:** *Gallus gallus*.
- **Sous-espèce:** *Gallus gallus domesticus*(LINNAEUS, 1758).

## **2-Généralités sur l'élevage avicole:**

De par le monde, les volailles sont élevées au sein de systèmes de production très variés qui vont de l'abri très rudimentaire pour la nuit à des systèmes de contrôle de l'environnement entièrement automatisés (FAO, 2002). L'objectif principal est d'assurer une production maximale à un coût minimum, tout en évitant les risques d'ordre sanitaire, environnemental et technico économique (LISSOT, 1987).

## **3-Modes d'élevage des volailles dans le monde:**

À l'exception de quelques élevages traditionnels de faible effectif, l'élevage de la volaille est intensif. Le poulet de chair peut être élevé de trois façons différentes:

- En batterie.
- Au sol.
- Mixte: sol-batterie.



**Figure 01: L'élevage en batterie de poulets** Source: Industrial-Chicken-Coop Wikipédia 2024

### 3-1 L'élevage en batterie:

L'élevage en batterie désigne un système d'élevage intensif où les animaux, tels que les poules pondeuses, sont parqués dans des cages ou des batteries, souvent dans des conditions restreintes et confinées. Cette méthode d'élevage est critiquée pour ses implications sur le bien-être animal, notamment en raison de l'espace limité, des conditions de vie stressantes et des pratiques parfois inhumaines qui peuvent en découler.

Il présente les avantages suivants:

- \* Suppression de la litière qui constitue le premier milieu qui héberge les agents infectieux.
- \* Etat sanitaire plus favorable ; car les déjections rejetées à travers le grillage diminuent le risque du parasitisme.
- \* Meilleure croissance car les poulets économisent l'énergie en réduisant leur activité et en n'utilisant donc leur nourriture qu'à faire de la viande.

Toutefois, ce mode d'élevage peut présenter quelques inconvénients:

- \* Accidents: la densité étant plus élevée par rapport à l'élevage au sol entraînant de ce fait le picage et le griffage.
- \* La technique d'élevage est plus délicate à cause de la forte densité: Problème de désinfection, de chauffage et de ventilation nécessitant ainsi une attention particulière.
- \* Le matériel est onéreux (**LAZARO, 2003**).

## **Chapitre I: Les paramètres zootechnique d'élevage de poulet de chair**

### **3-2 L'élevage au sol:**

Cette méthode est observée dans l'élevage extensif villageois et aussi dans l'élevage fermier. Dans ces deux cas, le sol est constitué de verdure ou de terre battue. Dans le type industriel en claustration, l'élevage au sol est plus pratiqué pour l'engraissement des poussins destinés à la production de viande, mais aussi pour la ponte des œufs. Le sol est en terre battue, ou mieux en ciment. La litière est faite de paille hachées, d'épis de maïs hachés, de copeaux de bois, de feuilles fanées ou toute autre matière absorbante. L'épaisseur moyenne de la litière doit être d'au moins 10cm. Elle doit être remplacée chaque semaine, ou tout au moins à la fin de l'élevage, pour éviter le parasitisme (LE MENEK, 1988).

Parmi les avantages de l'élevage au sol on cite souvent:

- La présentation du poulet est meilleure.
- Il nécessite une main d'œuvre réduite: le nettoyage et la surveillance sont faciles.
- La technique d'élevage est simple et naturelle.
- Il est peu onéreux en exigeant un matériel simple (abreuvoirs, mangeoires, éleveuses).

Par contre, les quelques inconvénient rencontrés sont les suivants:

- La croissance est moins rapides car les poulets se déplacent et perdent de calories.
- La demande d'espace est excessive car les bâtiments doivent être plus grands afin d'éviter le surpeuplement.



**Figure 02: L'élevage au sol**

**Source: Sandra Mafotso facebook 2021**

## **ChapitreI: Les paramètres zootechnique d'élevage de poulet de chair**

---

### **3-3 L'élevage mixte: sol-batterie:**

Il utilise les avantages des deux modes d'élevage cités précédemment. Le démarrage de 0 à 6 semaines se fait au sol. Les poussins ont une grande rusticité qui sera ressentie en deuxième phase. Finition en batterie: dans cette phase, l'éleveuse n'est plus indispensable. Cette méthode d'élevage se justifie par l'insuffisance de locaux pour l'élevage au sol pendant 03 mois surtout pour les grands effectifs, et par l'impossibilité d'une installation complète en batteries(BELAID, 1993).

### **4-Bâtiment d'élevage:**

#### **4-1Objectif:**

Offrir aux poulets un environnement qui leur permet d'atteindre leurs objectifs de croissance, d'uniformité, d'efficacité alimentaire et de rentabilité sans compromettre leur santé ou leur bien-être.

Les conditions qui contribuent le plus à la réussite de la production avicole sont l'implantation du bâtiment et son environnement.

#### **4-2 Type de Bâtiment:**

##### **a) Poulailier obscure:**

Ce sont des poulailiers complètement fermés. Où les conditions d'ambiance sont alors entièrement mécanisées: température et humidité et ventilation et éclairage. En effet, la technique obscure pose malgré tous des problèmes car les bâtiments nécessitent un éclairage convenablement installé et une ventilation totalement efficace ce qui dans la pratique est extrêmement délicat à réaliser. Le problème particulier est d'assurer un renouvellement et un mouvement homogène de l'atmosphère (ITA, 1973).

## Chapitre I: Les paramètres zootechnique d'élevage de poulet de chair



Figure 03: Bâtiment d'élevage de poulet de chair.

Source: BFC CONSTRUCTIONS

### b) Poulailler Clair:

Ce sont des poulaillers qui disposent de fenêtres, ou bien des ouvertures qui laissent pénétrer la lumière du jour. Pour ce type de bâtiment il y a certains qui comprennent une ventilation statique et l'autre dynamique. Il est assez difficile d'y contrôler l'ambiance notamment la température ; les volailles y sont soumises à des variations importantes, même bien isolé, ne peut empêcher les échanges thermiques (ITA, 1973)



Figure04: Bâtiment d'élevage avicole.

Source: Multi service élevage (2019)

# **Chapitre I: Les paramètres zootechnique d'élevage de poulet de chair**

## **4-3-Implantation du bâtiment:**

Implantation du bâtiment et son environnement sont des conditions parmi celles qui contribuent le plus à la réussite de la production avicole (LAOUE, 1987).

Le choix de l'emplacement des bâtiments doit être basé sur les facteurs suivants: Un endroit qui est sec et facilement accessible à l'eau, avec une bonne ventilation mais qui protège des vents froids.

- Éviter tous les endroits humides et les bas-fonds chauds et très humides en été et en hiver.
- Permettre un bon drainage des eaux pluviales et des eaux de ruissellement. Orienter le bâtiment perpendiculaire ou parallèle au vent dominant pour permettre une meilleure ventilation.

Gardez une certaine distance entre les bâtiments d'exploitation. Évitez d'être à proximité d'animaux porteurs ou vecteurs de parasites.

Bien séparer chaque local de l'ensemble de l'élevage pour éviter les risques de contamination en cas de maladies, les dimensions du bâtiment de production sont en fonction des densités et équipements retenus suivant que l'élevage des animaux se fait au sol ou en batterie.

Le réseau d'eau potable, le réseau électrique et les arbres ombragés sont tous des facteurs essentiels à la construction du bâtiment (MARTINO, 1976).



**Figure 05: Bâtiment délavage**

**Source: Multi service élevage (2019)**

### **4-4- Dimension des bâtiments d'élevage:**

#### **a) Surface:**

La surface du poulailler est conditionnée par l'effectif de poulets qu'on veut y élever, il ne faut pas dépasser la densité de 10 sujets/ m<sup>2</sup> à l'âge adulte. Le surpeuplement a de graves conséquences sur la croissance pondérale et l'incidence de pathologies (PHARMAVET, 2000).

#### **b) Distance entre bâtiments:**

Il n'existe pas de normes de distances entre deux bâtiments pour éviter toute contamination aérienne. Mais la présence de haies entre deux bâtiments va permettre de réduire la charge microbienne de l'air. Dans la pratique, on peut recommander un espacement minimum de 30 mètres entre deux bâtiments et recommander la mise en place d'une barrière arbustive entre les deux bâtiments. (ITAVI, 2009)

#### **c) Ouvertures:**

Le poulailler doit comporter deux portes sur la façade de sa longueur, ces dernières doivent avoir des dimensions tenant compte de l'utilisation d'engins (tracteurs, remorques...) lors du nettoyage en fin de bande. Certains auteurs préconisent des portes de 2 m de longueur, et de 3 m de largeur en deux vantaux. Pour ce qui est des fenêtres, elles doivent représenter 10 % de la surface totale du sol. Il est indispensable que les fenêtres soient placées sur les deux longueurs opposées du bâtiment pour qu'il y ait appel d'air, ce qui se traduit par une bonne ventilation statique. La dimension des fenêtres doit être de 1,50 m de longueur et de 0,70 m de largeur selon (PHARMAVET, 2000). Conseille également que les fenêtres soient grillagées afin d'éviter la pénétration des insectes et des oiseaux (HUBBARD, 2011)

### **4-5- Matériaux de construction:**

#### **a) Murs:**

Les murs doivent être construits en parpaings ou en briques, solides et isolants. Ils doivent également être crépis au mortier à l'extérieur pour les rendre étanches et en plâtre à l'intérieur pour réduire le taux hygrométrique au maximum. La surface lisse facilite le chaulage uniformément et élimine les poussières et les matières virulentes (PHARMAVET, 2000)



### **b) Sol:**

Il est préconisé d'avoir du sol en terre battue qui naturellement drainant, même si celui-ci difficile à nettoyer, qu'un sol bétonné qui va garder l'humidité le milieu favorables au développement des maladies (**GEINIEYS AUSSEL, 2003**). Le plus important est d'avoir un sol sec et sain à cause de déposer la litière pour l'élevage des volailles de chair, litière qui devra rester sèche pour éviter de fermenter et de dégager de l'ammoniac, assurer un bon confort pour les volailles. (**ITAVI, 2009**)

### **c) Toiture:**

Il doit être lisse à l'intérieur, ce qui facilite son nettoyage et résistant aux climats les plus durs à l'extérieur. La toiture est constituée de:

- ◆ Tuiles: bonne isolation mais coûteuse.
- ◆ Tôles ondulée: trop chaude en été et froide en hiver ; il faut éviter donc les plaques d'aluminium sur le toit car elles reflètent énormément les rayons solaires en été rendant les bâtiments très chauds, si non, il faut les doubler par une sous toiture avec de la laine minérale, il est utilisé aussi le polyéthylène expansé également. (**BELAID, 1993**)

## **4-6 Aménagement de l'élevage:**

### **4-6-1 Chauffage:**

La croissance des poussins dépend de la chaleur. Voici quelques exemples pratiques de chauffage: Lampe infra-rouge (lieu électrifié), Fut (plus économique...).

La chaleur change avec l'âge et le climat. Assurez-vous que les poussins ont suffisamment de chaleur. (**ALLOUI, 2006**)

- Assurez-vous de vérifier régulièrement les éléments de chauffage. Le comportement des animaux sur l'aire d'élevage est crucial pour l'éleveur. Pendant la saison, arrêter le chauffage.
- Il ne faut pas arrêter brusquement les matériels de chauffage, il faut le faire graduellement.

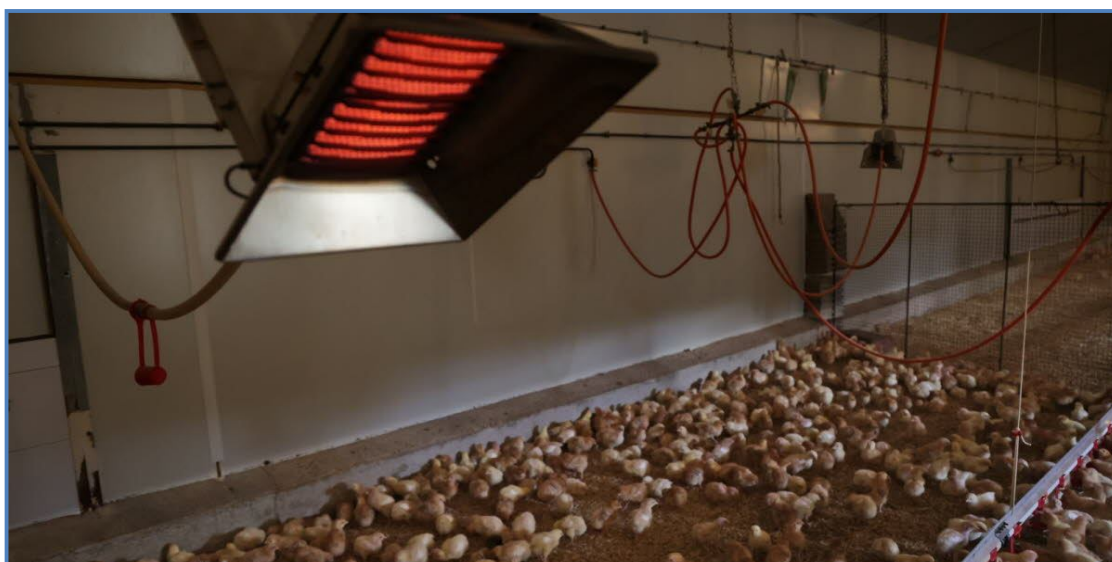


Figure 06: Chauffage

Source: Photo L'Alsace /Darek SZUSTER

### 4-6-2 Litière:

Il est important que la litière soit propre, sèche, absorbante et exempte de moisissure. La paille hachée ou la rive de bois mou conviennent parfaitement. Les oiseaux placés sur des matériaux glissants comme le papier ciré ou raboteux comme une litière croulée et mouillée peuvent avoir des problèmes de pattes.

Une bonne gestion de l'état de la litière s'impose pour assurer un équilibre convenable du milieu d'élevage. Une litière suffisamment sèche protégée la volaille contre la formation de kystes du bréchet (**Pharmavet, 2000**)

Tableau n°01: Quantité de litière à prévoir par m<sup>2</sup> de surface (ITALV).

Type de litière	Démarrage	Elevage
Paille hachée	8kg	10 à 11kg
Paille hachée +Copeaux de bois	8 à 10 Kg de paille	2 à 5kg de copeaux
Paille hachée +Copeaux de bois	5kg de paille+5kg de copeaux	2 à 5kg de copeaux
Uniquement des copeaux de bois	7à 8kg	2 à 5kg

Il faut la laisser sur place pendant toute la durée de la bande pour ne pas perturber les animaux. Il faut la surveiller pour le développement de certain microorganisme et coccidies.(**BELAID, 1993**)



Figure 07: La litière

Source: Filières Avicoles

### 4-6-3 La ventilation:

#### a) Le rôle de la ventilation:

Pour réussir en élevage d'oiseaux, une ventilation efficace et bien régulée est sans aucun doute le facteur le plus important, la ventilation a pour but de renouveler l'air dans le bâtiment d'élevage afin:

- d'assurer une bonne oxygénation des sujets en fournissant de l'air frais,
- d'évacuer l'air vicié chargé de gaz nocifs produits par les animaux, la litière et les appareils de chauffages, tels que CO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S, CO....etc.
- assurer une bonne oxygénation des sujets en fournissant de l'air frais ; - évacuer l'air vicié chargé de gaz nocifs tels que le CO<sub>2</sub>, le NH<sub>3</sub>, le H<sub>2</sub>S et le CO, produits par les animaux, les lits et les appareils de chauffage. (Alloui, 2006)
- éliminer les poussières et les microbes en suspension dans l'air.
- contrôler les apports et les pertes de chaleur dans le bâtiment.
- maintenir l'ambiance du bâtiment en évitant les excès de chaleur et d'humidité, en assurant un balayage homogène et contrôlé dans la zone de vie des volailles.

Pendant les deux premiers jours, il est crucial de maintenir les poussins éclairés à une intensité d'environ 5w/m<sup>2</sup> pour favoriser la consommation d'eau et d'aliments.

## Chapitre I: Les paramètres zootechnique d'élevage de poulet de chair

### b) Les normes de ventilation:

Une vitesse d'air calme de 0.10 m/s chez une volaille jeune de moins de 4 semaines et de 0.20 à 0.30 m/s chez une volaille emplumée au-delà peut provoquer un rafraîchissement. Par conséquent, lorsque la température critique supérieure est dépassée dans l'élevage (densité élevée, chaleur intense), La vitesse de l'air augmentée (jusqu'à 0.70 m/s et plus) permet aux volailles de maintenir un équilibre thermique en augmentant l'élimination de la chaleur par convection. (ALLOUI, 2006)

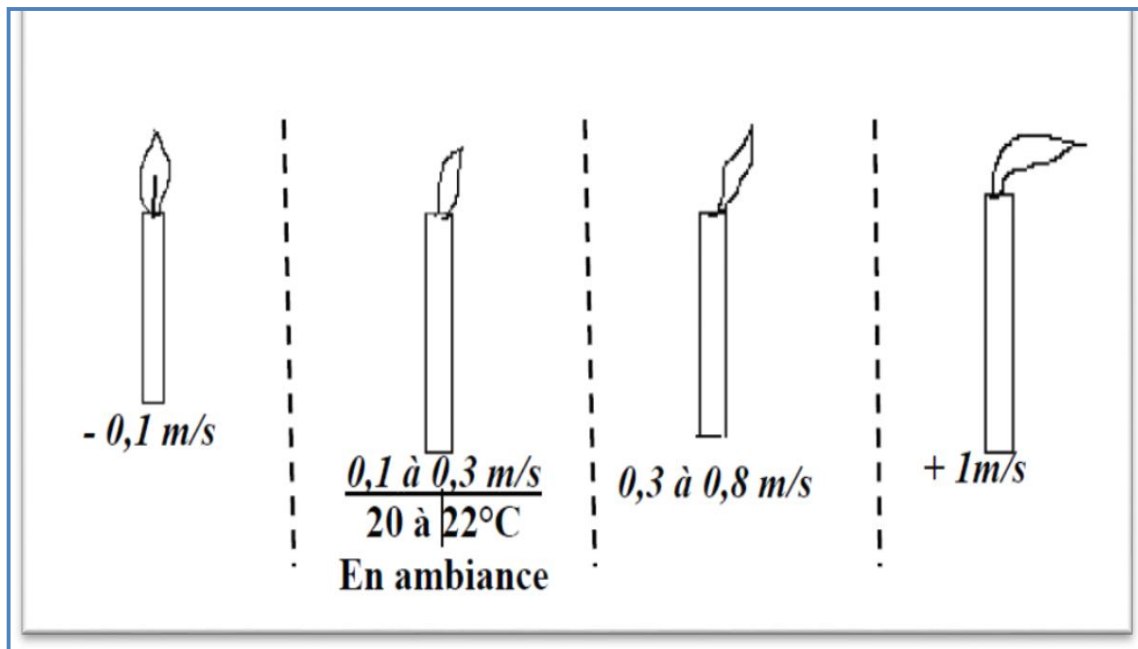


Figure 08: Vitesses de l'air au niveau des bêtes appréciées à la bougie Source: ALLOUI, 2006

Pour ce qui est du refroidissement en périodes chaudes surtout en fin de bande, les bâtiments sont équipés d'extracteurs de grandes dimensions qui se déclenchent automatiquement à l'aide de thermostats réglables.

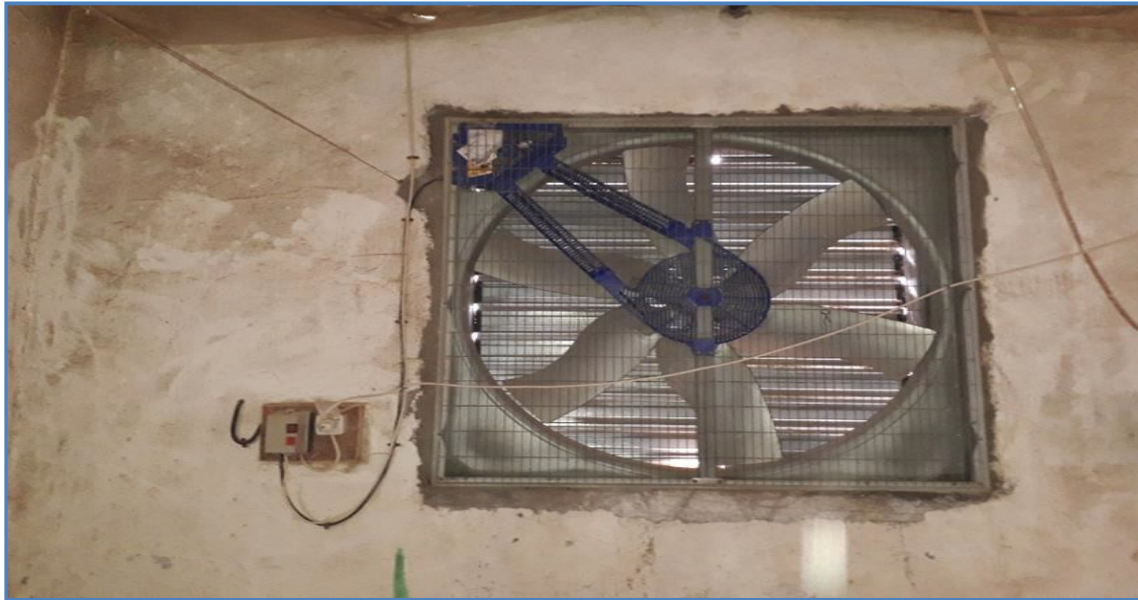


Figure 09: Extracteur

source:BFC CONSTRUCTIONS

#### 4.6.4. L'humidité

L'humidité est une donnée importante qui influe sur la zone de neutralité thermique donc participe ou non au confort des animaux. . En climat chaud, une hygrométrie élevée diminue les possibilités d'évaporation pulmonaire et par conséquent l'élimination de chaleur, les performances zootechniques des animaux seront alors inférieures à celles observées en milieu chaud et hygrométrie modérée.

En plus de son influence sur le confort thermique des animaux, l'hygrométrie conditionne l'humidité des litières et par conséquent le temps de survie des microbes. Lorsqu'elle est élevée (supérieure à 70%), les particules de poussière libérées par la litière sont moins nombreuses et d'un diamètre plus important car elles sont hydratées: leur pouvoir pathogène est alors moindres. En revanche, en atmosphère sèche (hygrométrie inférieure à 55%), les litières peuvent devenir très pulvérulentes et libérer de nombreuses particules irritantes de petite taille (ALLOUI, 2006)



Figure 10: Humidificateur.

source: BFC CONSTRUCTIONS

Tableau No 02: Recommandations des limites des taux d'humidité relatif dans les bâtiments pour poulets de chair

Saison	Humidité %
Hiver	50-65
Automne- printemps	45-65
Eté	40-60

Source: (ITA, 1973)

### 4-6-5 L'éclairage:

Pendant les deux premiers jours, il est important de maintenir les poussins sur une durée d'éclairage maximum (23-24h) avec une intensité environ 5w/m<sup>2</sup> pour favoriser la consommation d'eau et d'aliments. On disposera une guirlande électrique à 1.5m du sol à raison d'une ampoule de 75 w/éleveuse, ensuite l'intensité devra être progressivement réduite à partir de 7eme jour pour atteindre une valeur d'environ 0.7w/m<sup>2</sup>. Le but d'éclairage est de permettre aux poussins de voir les mangeoires et les abreuvoirs. L'éclairage ne doit pas être d'une intensité trop forte pour éviter tout nervosisme. (HUBBARD, 2015)

## Chapitre I: Les paramètres zootechnique d'élevage de poulet de chair

En région chaude, il faut éclairer la nuit, période plus fraîche pour soutenir un niveau, de consommation correct.(ALLOUI, 2006)

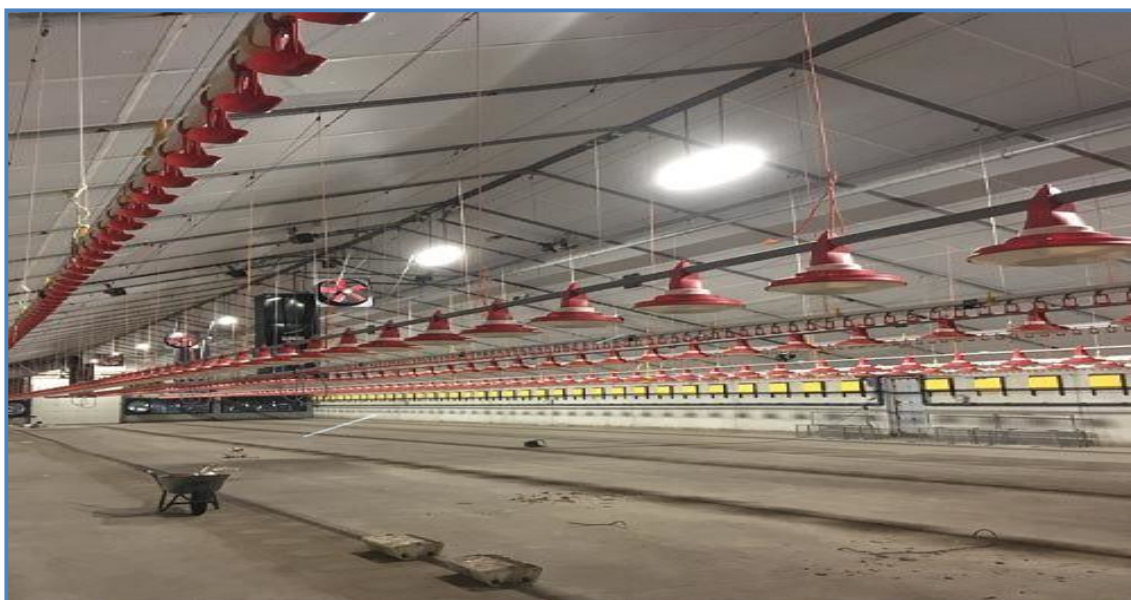


Figure 11:L'éclairage dans bâtiment délavagesource:Gestion de l'éclairage dans la douceur

Tableau n°03:Programme lumineux recommandé par HUBBARD

Age (jours)	Heures D'obscurité	Intensité (lux)
0-4	3	>50
5-6	4	40
7-14	4	30 à 5-10
	6-8	
	6-12	
15-21	4-10	Adaptée en fonction du comportement et de la réglementation
22-28	4-6	
29-35	4	
35 jusqu'à la fin	1	

### 4-6-6 La densité d'élevage:

La densité d'élevage est déterminée par un certain nombre de paramètres qui peuvent être des facteurs limitant: les normes d'équipement, la qualité du bâtiment et les facteurs climatiques. Par exemple, l'hiver, en période froide une isolation insuffisante ne permettra pas d'obtenir une température et une ambiance correcte. Dans ce cas, la litière ne pourra pas sécher, elle croûtera. Par contre, en période chaude, les facteurs limitant seront l'isolation, la

## **Chapitre I: Les paramètres zootechnique d'élevage de poulet de chair**

puissance de ventilation, la vitesse de l'air et la capacité de refroidissement de l'air ambiant. Il est parfois nécessaire de réduire la densité pour maintenir soit une litière correcte, soit une température acceptable (HUBBARD, 2015)(FERRAH, 2004)

**Tableau No 04: Normes de la Densité dans l'élevage poulet de chair. Source: Hubbard, 2015.**

Poids vif (kg)	Densité (sujets/m <sup>2</sup> )	Charge (Kg/m <sup>2</sup> )
1.0	26.3	26.3
1.2	23.3	27.9
1.4	21	29.4
1.6	19.2	30.2
1.8	17.8	32.0
2.0	16.6	33.1
2.2	15.6	34.2
2.4	14.7	35.2
2.7	13.5	36.5
3.0	12.6	37.8

### **5-Alimentation et abreuvement:**

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, acides aminés vitamines et acides gras essentiels).

Le choix du programme d'alimentation dépendra des objectifs fixés: bien augmenter au maximum la rentabilité des oiseaux vivants ou bien obtenir une bonne performance de la carcasse.(fernand, 1992)

#### **5-1- Alimentation:**

Au fur et à mesure que l'âge de l'animale augmente, ses besoins évoluent de façon continue avec une diminution de besoins en protéine relativement en besoins de énergie. Classiquement, trois aliments différents sont distribués à volonté:

\*Un aliment de démarrage pendant la première semaine

\*Un aliment de croissance jusque à 28 jours.

\*Un aliment de finition jusque l'abattage, l'aliment de finition des cinq derniers jours, encore appelée aliments de retrait, ne doit renferme aucun médicament.



## Chapitre I: Les paramètres zootechnique d'élevage de poulet de chair

Le poulet présente une croissance plus rapide et un meilleur indice de consommation lorsqu'il reçoit un aliment de démarrage en miette et en suite en granulé de 3,5 à 5 mm (LEBORGNE, 2013)

**Tableau no 05: Forme et composition d'aliment destiné au poulet de chair (LEBORGNE, 2013)**

Phase d'élevage	Forme d'aliments	Composition d'aliments			
		Énergie EM kcal/kg	Protéine brute (%)	Ca (%)	P (%)
Démarrage	Farine ou miette	2800-2900	22	1.10	0.45
Croissance	Granulé	2900-3000	20	0.90	0.38
Finition	Granulé	3000-3200	18	0.90	0.38

**Tableau no 06: Forme de l'aliment selon l'âge des oiseaux (Ross, 2010)**

Age	Forme et taille de l'aliment
0-10jours	Miettes tamisées ou mini-granulés
11-24jours	Granules de 2-3,5mm de diamètre ou farine grosse
25jours à l'abattage	Granules de 3,5mm de diamètre ou farine grosse

La période de transition alimentaire est étroitement liée aux trois grandes périodes de l'élevage (Démarrage, Croissance et Finition) et se fait de la façon suivante:

### Démarrage-Croissance:

12eme jour: 3 /4 aliment démarrage+ 1/4 aliment croissance.

13eme jour: 1/2 aliment démarrage + 1/2 aliment croissance.

14eme jour: 1/4 aliment démarrage+ 3 /4 aliment croissance.

15emejour: aliment croissance complet.

### Croissance-Finition:

42eme jour: 3/4 aliment de Croissance +1/4 aliment Finition.

43eme jour: 1/2 aliment croissance +1/2 aliment Finition.

44eme jour: 1/4 aliment croissance + 3/4 aliment Finition.

## **Chapitre I: Les paramètres zootechnique d'élevage de poulet de chair**

---

45eme jour: aliment Finition complet.

Tous les points d'alimentations (papiers, alvéoles, plateaux, becquées, assiettes, chaines) doivent être approvisionnés à l'arrivée des poussins. Trois heures après la mise en place, les contrôles de jabot doivent donner la preuve qu'au moins 90/100 de poussins sont alimentés.

**(Anonyme, 2015)**



**Figure 12: L'alimentation de poulets source: les bases de l'alimentation des volailles**

### **5-2 Abreuvement:**

Il est essentiel de distribuer de l'eau fraîche et propre, avec une pression appropriée, afin d'assurer une production optimale de volailles. Pour cela, on utilise à la fois des équipements ouverts et fermés.

Les abreuvoirs ronds ou coupelles (système ouvert) présentent un coût d'installation plus bas, mais entraînent des problèmes tels que la litière humide, les saisies et les problèmes d'hygiène de l'eau. Il est compliqué de préserver la pureté de l'eau dans les systèmes ouverts car les animaux apportent régulièrement des substances contaminants dans les réservoirs. Il est indispensable de réaliser un nettoyage quotidien, ce qui, en plus de l'effort supplémentaire, entraîne un gaspillage d'eau. **(Menec, 1988)**

Il est nécessaire de suspendre les abreuvoirs ronds et les coupelles de manière à ce que le rebord de l'abreuvoir soit situé au niveau du dos de l'animal lorsqu'il est debout.

- Il est nécessaire d'adapter la hauteur en fonction de la croissance des animaux afin de diminuer la pollution.
- Il faut que l'eau soit à 0,5 cm du bord de l'abreuvoir pendant une journée, puis progressivement augmenter jusqu'à 1,25 cm. Après une période de sept jours, environ la taille d'un ongle.



**Figure 13: Abreuvoirs**

source: [ufs.aviculture.fr](https://ufs.aviculture.fr)

Le système de pipettes (circuit fermé):

- Des pipettes à débit élevé, d'environ 80 à 90 ml/mn. À l'extrémité de la pipette, elles forment une gouttelette d'eau et sont munies d'une coupelle pour recueillir tout excès d'eau qui pourrait s'échapper. En règle générale, la norme est de 12 animaux par pipette à haut débit.
- Deux types de pipettes sont couramment employés
- Des pipettes à débit bas, d'environ 50 à 60 ml/mn. En règle générale, elles ne disposent pas de coupelles et la pression est réglée afin de maintenir le débit requis pour répondre aux besoins des animaux. En règle générale, il est recommandé d'avoir 10 animaux par pipette à faible débit.
- Recommandations de gestion
- Les systèmes d'abreuvement avec pipettes ont moins de risques d'être contaminés par rapport aux systèmes ouverts.
- Il sera nécessaire d'ajuster les lignes de pipettes en fonction de la hauteur de l'animal et de la pression de l'eau. En règle générale, il est essentiel que les animaux s'étendent légèrement pour atteindre la pipette et ne jamais se baisser pour la saisir. Il est important d'avoir les pieds à plat à tout moment.
- Pour les systèmes à colonne de pression, les ajustements de la pression devront être effectués par des augmentations de 5 cm selon les recommandations du fabricant. **(Belaoui, 1990)**

## **Chapitre I: Les paramètres zootechnique d'élevage de poulet de chair**

---

- Afin d'obtenir des résultats optimaux, il est conseillé d'opter pour un système d'abreuvement fermé. La pollution de l'eau dans un système à pipettes fermées est inférieure à celle d'un système ouvert. Le gaspillage d'eau constitue également un problème majeur. En outre, l'utilisation de systèmes fermés présente l'avantage de ne pas avoir besoin d'un nettoyage quotidien comme avec les systèmes libres. Toutefois, il est primordial de surveiller et de tester régulièrement le débit et de vérifier visuellement que toutes les pipettes sont en marche.

### **6-Hygiène et prophylaxie:**

L'hygiène se définit comme l'ensemble des principes et des pratiques tendant à préserver et à améliorer la santé. Elle porte sur l'ensemble des acteurs intervenant tout le long de l'élevage. Qu'il s'agisse du bâtiment, du matériel, du personnel, des visiteurs, des animaux eux-mêmes, tout cet ensemble doit être l'objet de cette perpétuelle tâche car dans la préface de l'hygiène des animaux domestiques: "l'élevage c'est de l'hygiène en action".

#### **6-1 Importance de l'hygiène:**

L'économie des productions animales ne peut s'épanouir que par l'exploitation d'animaux sains dans un milieu sain. Les normes de productivité sont aisément bouleversées par toute une série d'états pathologiques. Aux delà des considérations économiques, les pratiques de l'hygiène relèvent d'un problème de santé publique, c'est à dire la protection du consommateur de produits animaux, car le fermier comme le consommateur court le risque de s'exposer à certaines maladies dont les germes peuvent aussi bien s'implanter sur l'homme que sur les animaux (salmonelloses, maladie de Newcastle) (KOUZOUKENDE, 2000)

#### **6-2 -Prophylaxie sanitaire:**

La prophylaxie sanitaire désigne l'ensemble de méthodes qui ont pour but de détruire les agents pathogènes partout où ils se trouvent, essentiellement dans le milieu extérieur. On distingue les mesures défensives qui visent à empêcher l'introduction d'une maladie dans une exploitation indemne par la mise en place de barrières permettant de contrôler les entrées et les sorties au sein de la ferme ; et les mesures offensives qui sont prises en zone infectée et qui consistent à faire un diagnostic précoce des maladies et à mettre en œuvre des mesures d'éradication tels que l'abattage des malades, leur isolement ou leur traitement. (AKAKPO, 1997)

## **Chapitre I: Les paramètres zootechnique d'élevage de poulet de chair**

---

### **6-3 Nettoyage:**

Le nettoyage est une opération qui doit impérativement précéder la désinfection. Il a pour rôle d'éliminer une bonne partie des germes (DAYON, 1997) et se fait selon les étapes suivantes:

1. Isoler le bâtiment de tout matériel
2. Enlever la litière et les déjections
3. Dépoussiérer le bâtiment ;
4. Détremper les parois, sol et matériels fixes avec de la soude caustique ou de l'eau. L'humidification du bâtiment peut à l'aide d'une pompe à faible pression (30kg/cm<sup>2</sup>).
5. Décaper (à l'aide de brosse) et laver quelques heures après le trempage soit avec une pompe à haute pression (plus de 50 kg 1 cm<sup>2</sup>) soit avec une pompe à eau chaude ;
6. Laisser sécher pour avoir une meilleure concentration et fixation des produits ;
7. L'utilisation de substance détergente permet d'éliminer les dépôts organiques favorables à la prolifération de germes.

### **6-4 Désinfection:**

La désinfection est une opération qui vise à détruire la totalité ou le plus grand nombre des germes pathogènes sur le malade, le convalescent ou sur le cadavre et dans son ambiance:

Locaux, litière, vêtements, objets pouvant être contaminés... Etc. C'est une opération particulière à l'hygiène. Elle a pour ambition d'enrayer la propagation des maladies contagieuses et transmissibles. Elle consiste à appliquer un désinfectant (**bactéricide et ou fongicide et ou virucide**)(DAROUIN P et CARDINAL E, 1998)

### **6-5 Mise en place des barrières sanitaires:**

1. La mise en place d'un sas (pédiluve, autoluve) ;
2. L'application d'une deuxième désinfection ;
3. L'application des raticides ;
4. L'application d'une fumigation au niveau des silos ;
5. L'application de la chaux au niveau des abords. (DJEROU, 2006)

## **Chapitre I: Les paramètres zootechnique d'élevage de poulet de chair**

### **6-6 -Vide sanitaire:**

On entend par vide sanitaire un local vide, fermé sans aucune activité d'élevage po une période séparant la première désinfection et la date de la mise en place de la bande suivante.

Le bâtiment et les équipements doivent être lavés et désinfecter selon un protocole précis comprenant les opérations suivantes:

1. Retirer l'aliment restant dans les mangeoires et/ou le silo et chaîne ;
2. Retirer le matériel et la litière ;
3. Laver le matériel, puis détremper le dans la solution pendant 24 H et le stocker dans un Endroit propre. Rincer à l'eau tiède sous pression de préférence ;
4. Balayer, brosser, racler et gratter le sol, le mur et le plafond ;
5. Nettoyer la totalité du bâtiment sans rien oublier: un très bon nettoyage élimine 80%.

### **6-7 Prophylaxie médicale:**

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 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 programmes du contrôle des maladies dans la ferme comprennent:

1. Prévention des maladies ;
2. Détection précoce des maladies ;
3. Traitement des maladies identifiées.

Les programmes de vaccination du poulet de chair doivent être sous la surveillance et le contrôle du vétérinaire sanitaire. Mais la vaccination toute seule n'est pas suffisant pour protéger les lots contre les défis importants, surtout si la gestion est inadéquate (SANOVI, 1999)

**Tableau 7: Programme de vaccination pour le poulet de chair.**

Age (jour)	Vaccin (dans l'eau de boisson)
1 jour	Contre la Newcastle (Istopest Hitchner B1)
14 jours	Contre Gumboro (souche intermédiaire IBDL)
21 jours	Rappel Newcastle (souche la SOTA)

Source (SANOVI, 1999)

**Chapitre II:**  
**Généralité sur les souches de**  
**poulet de chair**

## Chapitre II : Généralité Sur Les Souches De Poulet De Chair

---

### Introduction:

Les souches de poulet de chair se réfèrent aux différentes lignées génétiques de poulets élevés pour leur viande. Elles sont sélectionnées en fonction de leurs caractéristiques de croissance, de rendement en viande et d'efficacité alimentaire. Par exemple, le Ross 308, le Cobb 500 et le Hubbard Efficiency et Arbor acre Plus sont des souches de poulets de chair reconnues pour leurs performances en termes de vitesse de croissance, d'efficacité alimentaire et de rendement en viande ,Ces souches sont utilisées dans l'industrie avicole pour la production de viande de poulet.(INRAP, 1991)

#### 1- La Cobb 500:

Le Cobb 500 est une souche de poulet de chair connue pour sa performance exceptionnelle en termes de croissance rapide et de rendement en viande. Voici quelques informations clés sur le Cobb 500:

- **\*\*Caractéristiques\*\***: Le Cobb 500 est sélectionné pour sa capacité à produire une viande de qualité, avec une teneur en matière sèche élevée, une texture fine et une couleur de chair attrayante.
- **\*\*Performance\*\***: Le Cobb 500 a une croissance rapide et une capacité à se développer sur une faible densité d'aliments, ce qui réduit les coûts de production (**cobb500, 2016**)
- **\*\*Alimentation\*\***: Le Cobb 500 a des besoins nutritionnels spécifiques pour atteindre son potentiel de croissance et de rendement en viande. Il est recommandé de suivre des recommandations de nutrition spécifiques pour le Cobb 500 pour maximiser ses performances.
- **\*\*Conversion alimentaire\*\***: Le Cobb 500 a une conversion alimentaire la plus basse parmi les souches de poulets de chair, ce qui signifie qu'il transforme efficacement les aliments en viande.
- **\*\*Qualité de la viande\*\***: Le Cobb 500 a été sélectionné pour sa qualité de la viande, avec une teneur en matière sèche élevée et une texture fine.
- **\*\*Durée de vie\*\***: Le Cobb 500 a une durée de vie courte, ce qui signifie qu'il atteint sa maturité en moins de temps que d'autres souches de poulets de chair.

En suivant les recommandations de nutrition et de gestion spécifiques pour le Cobb 500, il est possible de maximiser les performances de ce poulet de chair et d'obtenir une viande de qualité.



## Chapitre II : Généralité Sur Les Souches De Poulet De Chair

Ce poulet est reconnu mondialement comme un poulet de chair lourd.

Coût le plus bas du poids vif produit

- Performances supérieures sur des rations alimentaires à moindre coût
- Excellent taux de croissance
- Adapté à la découpe.

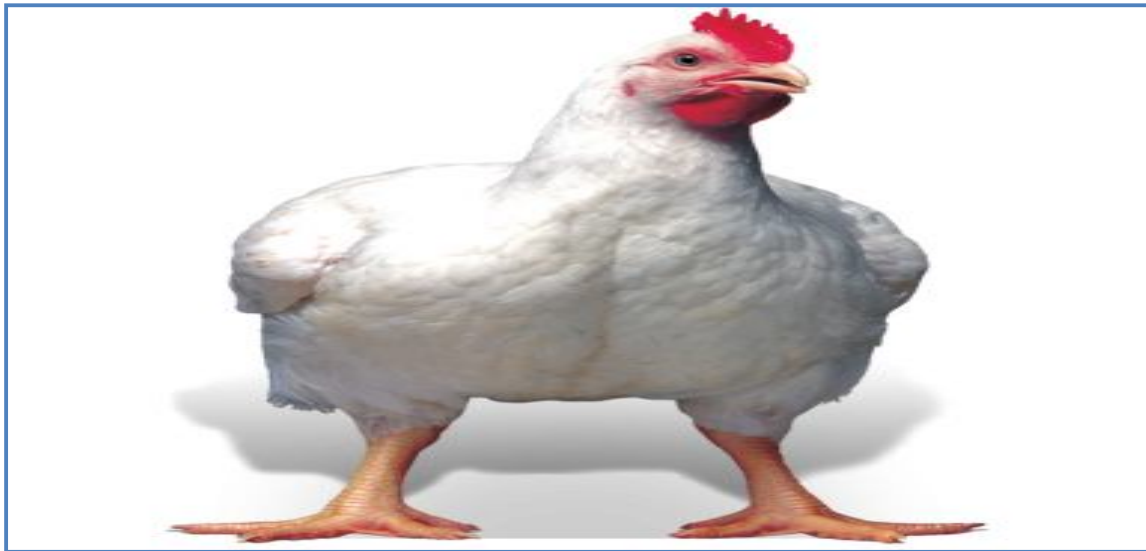


Figure 14: La souche Cobb 500

source:(cobb500, 2016)

Tableau n 08: caractéristique de la Cobb 500

Age (jours)	Poids (g)	I.C
28	1634	1.402
35	2191	1.530
42	2857	1.675
49	3506	1.819
56	3610	2.163

## Chapitre II : Généralité Sur Les Souches De Poulet De Chair

---

### 2- Arbore acre:

Arbor Acres Plus est une souche de poulet de chair sélectionnée pour produire de la viande efficacement avec une performance parentale stable. Elle est connue pour sa capacité à fournir un rendement de traitement et une production de poulets de chair de haute qualité. Les performances de la souche Arbor Acres Plus sont optimisées pour répondre aux exigences du marché, notamment en matière de croissance rapide, de rendement en viande et de qualité de la viande. **(SOTAVI, 2010)**

L'Arbor Acres Plus est deux souches de poulets de chair connues pour leur performance en termes de croissance rapide et de rendement en viande. Les deux souches sont sélectionnées pour optimiser les performances de l'élevage de poulets de chair, mais elles peuvent avoir des différences dans leur élevage, leur gestion et leur performance spécifiques. **(ArborAcre, 2014)**

L'Arbor Acres Plus est disponible en deux types: un qui produit des poulets autosexables et un qui produit des poulets à emplument rapide. Les deux types ont des caractéristiques comparables en matière de croissance, d'indice de consommation et de rendement de carcasse.

Pour choisir la souche la plus adaptée à vos besoins, il est important de prendre en compte les spécificités de chaque souche et de la comparer à vos objectifs d'élevage. Voici quelques facteurs à considérer:

**\*\*Performance\*\***: Les deux souches ont des performances comparables en termes de croissance rapide, de rendement en viande et de conversion alimentaire efficace. Cependant, il est important de vérifier les résultats spécifiques pour chaque souche dans votre région et dans vos conditions d'élevage pour déterminer quelle souche est la plus adaptée à vos besoins.

- **\*\*Gestion\*\***: Les deux souches ont des exigences de gestion différentes, notamment en matière d'alimentation, de soins médicaux et de gestion des installations. Il est important de vérifier les recommandations de gestion spécifique pour chaque souche et de les adapter à vos conditions d'élevage.

- **\*\*Qualité de la viande\*\***: Les deux souches produisent de la viande de qualité, mais les caractéristiques de la viande peuvent varier en fonction de la souche et de la gestion. Il est important de vérifier les caractéristiques de la viande produite par chaque souche et de les comparer à vos objectifs de qualité. **(Clinquart, 1999)**

## Chapitre II : Généralité Sur Les Souches De Poulet De Chair

- **\*\*Coûts de production\*\***: Les coûts de production varient en fonction de la souche et de la gestion. Il est important de vérifier les coûts de production spécifique pour chaque souche et de les comparer à vos objectifs de rentabilité.

En tenant compte de ces facteurs, vous pouvez choisir la souche de poulet de chair la plus adaptée à vos besoins et à vos objectifs d'élevage.



Figure 15: La souche de l'Arbor Acres

source:(ArborAcre, 2014)

Tableau n 09: caractéristique de l'arbre acre La rosse 308

Age (jours)	Poids (g)	I.C
28	1504	1.52
35	2310	1.78
42	2911	1.82
49	3287	1.73
56	3609	2.1

### 3-La Ross 308

Est une souche de poulet de chair reconnue pour ses performances élevées en termes de production d'œufs, de taux d'éclosion et de qualité de la viande. Cette souche est appréciée pour sa capacité à offrir une performance constante en élevage de poulets de chair, répondant ainsi aux exigences des clients qui recherchent des oiseaux performants et

## Chapitre II : Généralité Sur Les Souches De Poulet De Chair

---

polyvalents pour répondre à divers besoins en produits finaux. La Ross 308 est également connue pour sa croissance rapide, son efficacité alimentaire et sa robustesse, ce qui en fait un choix populaire parmi les producteurs intégrés et indépendants.(amar, 2019)

Voici quelques informations clés sur la Ross 308:

### - **\*\*Caractéristiques\*\***:

La Ross 308 a un plumage blanc, une queue dressée et un corps actif et érigé. Elle possède des jambes jaunes et un bec sans plumes allant jusqu'aux pieds. Les becs et les wattles de la Ross 308 sont de couleur rose pâle.

- **\*\*Performance\*\***: La Ross 308 est un tetra-linear breed avec une croissance rapide et un bon rapport massa-osseux, ce qui lui permet de produire de la viande de qualité en un temps relativement court.

- **\*\*Gestion\*\***: La Ross 308 a des exigences de gestion spécifiques, notamment en matière d'alimentation, de soins médicaux et de gestion des installations. Il est important de suivre les recommandations de gestion spécifique pour cette souche et de les adapter à vos conditions d'élevage.

- **\*\*Alimentation\*\***: La Ross 308 a besoin d'un régime alimentaire bien équilibré pour atteindre son potentiel de croissance et de rendement en viande. Il est recommandé de suivre des recommandations de nutrition spécifiques pour la Ross 308 pour maximiser ses performances.

- **\*\*Qualité de la viande\*\***: La viande de la Ross 308 est appréciée pour sa qualité et sa teneur en matière sèche élevée. Elle est également connue pour sa texture fine et sa couleur attrayante.

En suivant ces recommandations et en adaptant les spécificités de la Ross 308 à vos conditions d'élevage, vous pouvez obtenir des performances optimales en élevant des poulets de chair de qualité.(Clinquart, 1999)

Le Ross 308 est reconnu mondialement comme un poulet de chair lourd qui offre des performances régulières dans le poulailler.

Les producteurs apprécient sa vitesse de croissance et son efficacité alimentaire adapté à la découpe.

## Chapitre II : Généralité Sur Les Souches De Poulet De Chair



Figure 16: La souche la rose 308 source:(amar, 2019)

Tableau n 10: caractéristique de Le Ross 308

Age (jours)	Poids (g)	I.C
28	1501	1.409
35	2144	1.548
42	2809	1.687
49	3457	1.827
56	3561	1.967

### 4-Hubbard:

Hubbard est une entreprise renommée dans le domaine de la sélection avicole, offrant des souches de poulets de chair de haute qualité et performantes. Voici quelques informations supplémentaires sur Hubbard

- **\*\* Caractéristiques\*\*** Hubbard est une souche de poulet de chair à croissance rapide, connue pour sa capacité à produire des poulets de chair de haute qualité en un temps relativement court. Elle est souvent utilisée dans l'industrie avicole pour la production de volaille de qualité (Hubbar, 2005)

## **Chapitre II : Généralité Sur Les Souches De Poulet De Chair**

---

- **\*\*Performance\*\***: Les souches de poulets de chair Hubbard sont réputées pour leur croissance rapide, leur efficacité alimentaire, leur qualité de viande et leur résistance aux maladies. Ces caractéristiques en font un choix populaire parmi les éleveurs cherchant à maximiser leur rendement et leur rentabilité.

En choisissant les souches de poulets de chair Hubbard, les éleveurs peuvent bénéficier de produits avicoles de qualité supérieure, adaptés aux normes et aux exigences de l'industrie avicole moderne.

- **\*\*Alimentation\*\*** Le régime alimentaire de l'Hubbard doit être équilibré afin d'atteindre son potentiel de croissance et de production de viande. Il est conseillé de respecter des conseils de nutrition spécifiques pour l'Hubbard afin d'optimiser ses résultats.

- **\*\*Qualité de la viande\*\*** La qualité de la viande de l'Hubbard est reconnue pour sa grande quantité de matière sèche. On la reconnaît aussi pour sa texture délicate et sa teinte séduisante

En respectant ces conseils et en ajustant les caractéristiques de l'Hubbard en fonction de vos conditions d'élevage, vous pouvez atteindre des résultats optimaux en produit des poulets de chair de haute qualité. **(Clinquart, 1999)**

- **\*\*Recherche et Développement\*\***: Hubbard investit activement dans la recherche et le développement pour améliorer constamment ses souches de poulets de chair. En utilisant les dernières technologies et techniques de sélection, Hubbard vise à offrir des produits avicoles de pointe répondant aux exigences du marché.

- **\*\*Produits\*\***: Hubbard propose une gamme de souches de poulets de chair adaptées à différents besoins, allant des reproducteurs aux poussins de chair. La souche Hubbard Efficiency Plus est particulièrement appréciée pour ses performances élevées en termes de production parentale et commerciale.

La femelle Hubbard Plus est l'équilibre parfait entre les meilleures performances possibles en production parentale et commerciale.

## Chapitre II : Généralité Sur Les Souches De Poulet De Chair

Son utilisation va apporter de réels bénéfices: une production élevée d'Oac et de poussins, un poulet de chair sain à croissance rapide associé à un haut rendement de viande de qualité.



Figure 17: La souche d'Hubbard source:(HUBBARD, 2011)

Tableau n 11: Caractéristique de la souche Hubbard

Age (jours)	Poids (g)	I.C
28	1604	1.34
35	2269	1.48
42	2948	1.62
49	3206	1.76
56	3509	1.9

# **Partie expérimentale**



**1-Problématique:**

La production de viande blanche varie selon la souche et la zone, avec des facteurs tels que la croissance initiale, l'espace nécessaire, la densité maximale, l'âge d'abattage et les caractéristiques techniques qui peuvent influencer la production

**2- Objectifs:**

Afin d'évaluer la productivité des souches de poulet de chair (Cobb 500, Hubbard et Arbor acres). Une étude rétrospective menée sur des élevages de poulet de chair, où les souches à étudier sont présentes, dans le but de collecter des informations considérées pertinentes pour formuler des hypothèses sur la répartition de ces souches dans la région d'étude.



# Chapitre I: Matériel Et Méthode



### 1-Présentation de la région d'étude:

#### 1-1 Situation géographique de la wilaya de Tébessa:

La wilaya de Tébessa, située au Nord-est de l'Algérie avec ses 13 878 km<sup>2</sup>, se rattache naturellement à l'immense étendue steppique du pays, elle est limitée:

- Au Nord: par la wilaya de Souk-Ahras ;
- À l'Ouest: par les wilayas d'Oum El-Bouaghi et Khenchela;
- Au Sud: par la wilaya d'El-Oued ;
- À l'Est: sur 297 km de frontières, par la Tunisie (**Wilaya de Tébessa**).

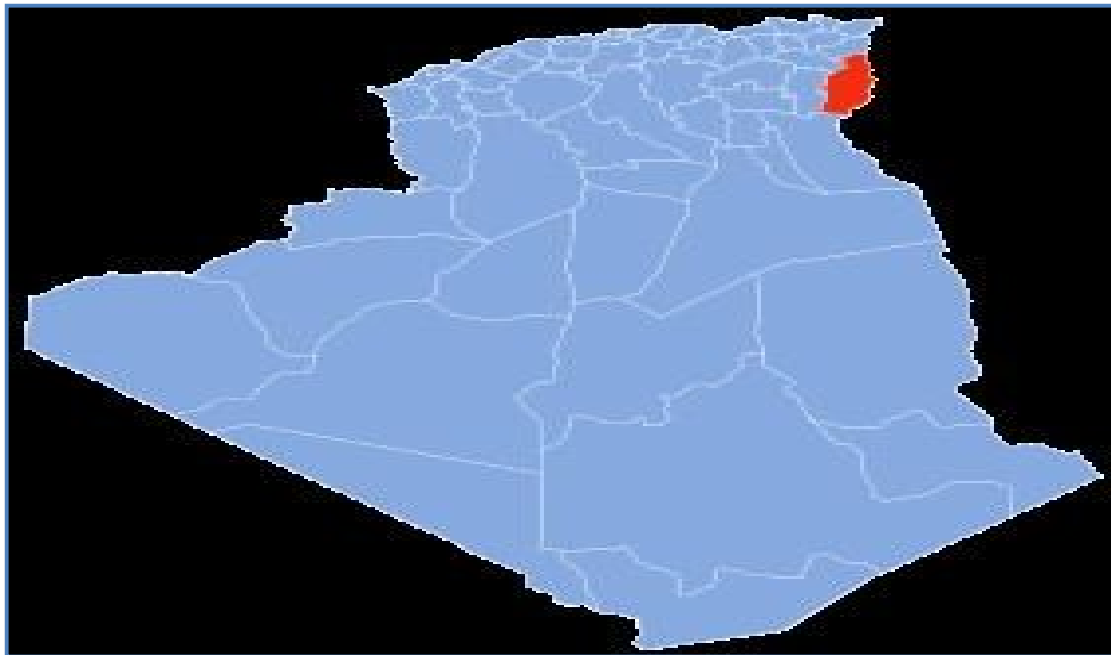
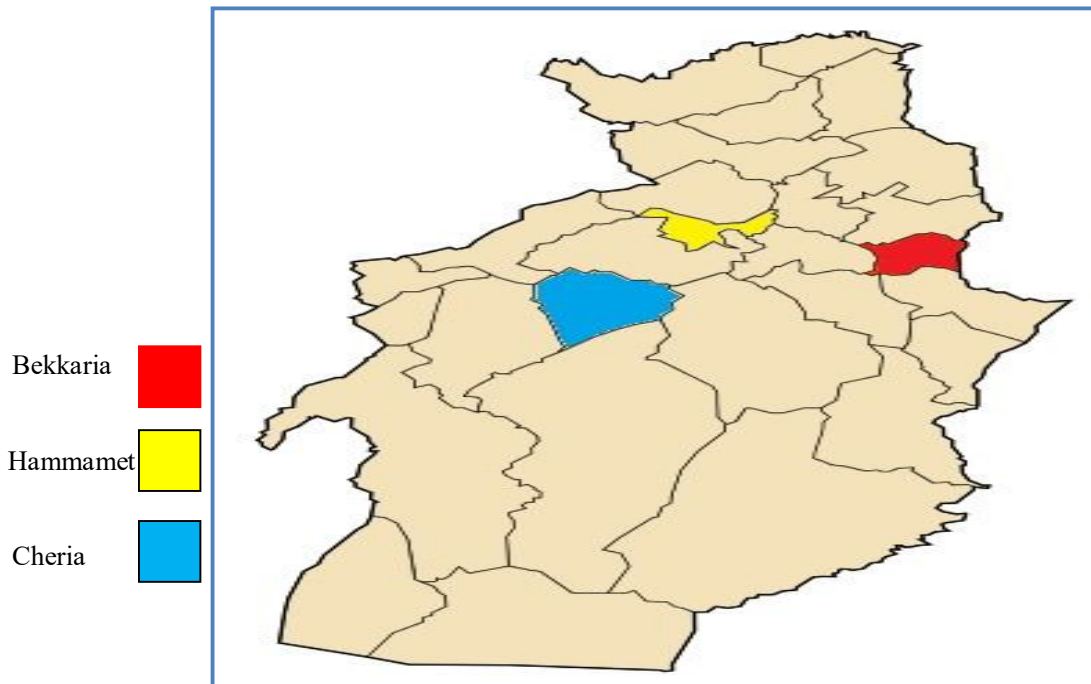


Figure 18: carte géographique w de Tébessa

#### 1-2 Présentation de la zone d'étude (Bekkaria, Hammamet, Cheria):

Notre étude a été réalisée au niveau de la région de Tébessa, Elle a été menée de janvier 2024 à mars 2024, au niveau de 3 stations (Hammamet, Bekkaria, Cheria)



**Figure 19: Zone d'étude (Bekkaria, Hammamet, Cheria) w de Tébéssa**

### **1-3 Situation aviaires a Tebessa (bekkaria,hamamet,cheria):**

La Production de l'élevage aviaire d'après les chiffres de DSA, de chair Nous avons remarqué une augmentation considérable du nombre de poulet de chair par rapport à l'inverse à poule pondeuse.

C'est ce qui a poussé des éleveurs pour change ver le secteur de poulet de chair.

### **2- la Méthode d'étude:**

#### **2-1-Description de la Méthode d'étude:**

Visite et enquête rétrospective basée sur la distribution des questionnaires d'enquête à remplir par certains éleveurs de différentes régions de la zone d'étude.

Après avoir reçu tous les questionnaires d'enquête, nous avons commencé à utiliser les données d'informations collectées.

#### **2-2-Site expérimental:**

Notre suivi a été mené au niveau de dix bâtiments d'élevage situé au niveau de la W de Tébéssa, commune Bekkaria, Hammamet, Cheria durant la période janvier à mars.

### 2-3 Animaux:

4000 sujets, 2000 sujets, 2000 sujets, 3000 sujets, 3000 sujets, 3200 sujets, 1500 sujets, 2500 sujets, 4000 sujets, 3000 sujets de poulets de chair de deux souche Cobb 500 et arbore acre ont été utilisés dans notre étude fournis par un couvoir situé dans les régions comme 4 à Bekarria ,3 à Cheria, 3 Hammamet.

### 3- Caractéristiques de l'élevage:

#### 3.1. Conditions d'ambiance:

##### 3.1.1. Litières:

La litière utilisée est à base de 50% paille ,50% copeaux de bois avec une épaisseur de 15 cm, comme cumule de toute la durée d'élevage.

##### 3.1.2. Equipements:

Le nombre des mangeoires et des abreuvoirs est en fonction de la densité et de l'âge des poussins en place pour 1000 poussins.

**Tableau 12: Matériels d'alimentation pour les poulets (1000 poussins).**

<i>Age</i>	<i>Mangeoires</i>	<i>Abreuvoirs</i>
1-3 jours	Papier non lisse et alvéoles	10 abreuvoirs siphoniques
4-10 jours	20 plateaux	10 abreuvoirs siphoniques
11-21 jours	10 mangeoires linéaires de 1 m (1er âge)	10 abreuvoirs automatiques
22- 50 jours	10 mangeoires linéaires de 2 m (2 <sup>eme</sup> âge)	10 abreuvoirs automatiques

##### 3.1.3. Eclairage:

Le programme suivant a été utilisé, 24 heures de lumière pendant les trois premiers jours, ensuite diminution de la lumière jusqu' à 18 heures pendant le reste de la durée d'élevage.

- 8 lampes de 75 watts ont été utilisées.

- Il est recommandé d'utiliser une ampoule de 60 watts pour 20 m<sup>2</sup>.

##### 3.1.4. Ventilations:

L'aération par Des fenêtres réparties sur chaque côté des bâtiments, situées l'une en face de l'autre, offrent une ventilation statique (naturelle) d'une superficie de 0,5 m<sup>2</sup>.

### 3.1.5. Chauffage:

Des chauffages à gaz propane pour maintenir une température optimale dans la zone de démarrage. La température a été réglée à l'aide d'un thermomètre.

Selon le tableau N° 13, normalement le chauffage varie selon les saisons et le climat du jour et aussi l'âge des poussins.

**Tableau 13: Variation de température en fonction de l'âge.**

<i>Age</i>	<i>Température</i>
1-3 jours	34 °C
3-7 jours	31 °C
7-14 jours	28 °C
14-21 jours	24 °C
21- 50 jours	18 - 22 °C

### 3.1.6. Alimentation:

Deux types d'aliments ont été utilisés durant la période d'élevage:

- Aliment démarrage de l'âge de 1 à 15 jours.
- Aliment croissance de l'âge de 16- 50.

## 4. La pesé et la consommation d'aliment:

### a) La pesé:

Chaque semaine un échantillon de 10 sujets pris au hasard dans le bâtiment a été pesé et le poids moyen calculé.

### b) La consommation alimentaire:

La consommation alimentaire a été enregistrée chaque semaine jusqu'à l'abattage.

### 4.1. La mortalité:

La mortalité a été enregistrée chaque jour durant la période d'élevage.

### 4.2. L'indice de consommation:

L'indice de consommation a été calculé de la façon suivant:

$$IC = \frac{\text{quantite daliment consome}}{\text{pois vifs}}$$

### **4.3. Questionnaire d'enquêtes:**

Le but est de collecter des données considérées comme utiles. Le questionnaire a pour fonction de traduire les besoins d'informations à collecter en fonction des caractéristiques des participants.

Les besoins d'informations à recueillir selon les objectifs de notre étude descriptive sont détaillés en (annexe 1).

### **4.4. Analyse statistique:**

Nous avons utilisé l'Excel dans l'exploitation des données de l'enquête

# **Chapitre II: Résultat Et Discussion**



**1-Résumé des données globales de l'enquête :**

Selon l'analyse des données fournies par les questionnaires, nous avons récapitulé les données d'informations générales qui sont mentionnées dans le tableau ci-dessous.

**Tableau n 14 : les données d'informations généralesde l'enquête**

Région	Souche utilisée	Saison d'élevage	Nombre d'élevage
<b>Bekkaria</b>	<b>Cobb500 et Arbor acre</b>	<b>Hiver 2024</b>	<b>04</b>
<b>Hammamet</b>	<b>Cobb 500 et aArbor acre</b>	<b>Hiver 2024</b>	<b>03</b>
<b>Cheria</b>	<b>Cobb 500</b>	<b>Eté 2023 Hiver2024</b>	<b>03</b>
<b>Total</b>			<b>10</b>

Selon ce tableau, les quatre élevages de la région de Bekkaria étaient faits par les deux souches Cobb 500 et arbore acre, concernant la région de l'Hammamet, on trouve parmi les élevages enquêtés la souche Cobb 500, est la plus rencontrée.

Par ailleurs dans la région de Cheria, les élevages enquêtés étaient peuplés seulement par la souche Cobb 500.

**2-Pourcentage des souches utilisées dans la zone d'étude:**

Selon 10 élevages de poulet de chair étudiés dans toute la zone d'étude, il a été observé que la souche Cobb 500 était la plus couramment utilisée pour l'élevage de poulet de chair, suivie par Arbor acres.

**Tableau No 15 : Pourcentage des souches dans la zone d'étude.**

La région	La souche Cobb 500	La souche Arbore acre
<b>Bekkaria</b>	6000	5000
<b>Hammamet</b>	3000	4700
<b>Cheria</b>	9500	/
<b>Total</b>	18500	9700
<b>pourcentage</b>	65.60%	34.40%

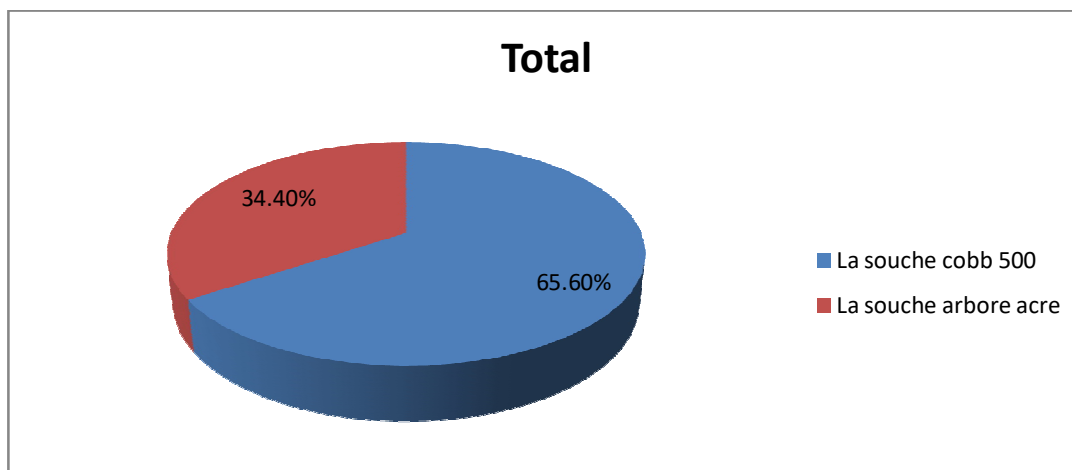


Figure 20 : Pourcentage de souche élèves

### 3-Rendement des souches utilisées dans la zone d'étude:

Afin d'évaluer les performances économiques des deux souches utilisées, nous avons établi une moyenne des valeurs observées pour les trois paramètres techniques clés de l'élevage de poulet de chair, à savoir l'indice de consommation, le poids vif et le taux de mortalité. Cette étude a été réalisée pour chaque souche utilisée, ainsi que pour les différentes régions et saisons d'élevage.

#### 3-1 La souche Cobb 500 :

Parmi les questionnaires reçus, cette souche est la plus couramment utilisée dans la plupart des élevages des régions concernées par cette enquête.

**Tableau No 16 : Paramètres technique de la souche Cobb 500.**

Région	Saison d'élevage	Indice de consommation	Poids vif	Mortalité
<b>Bekkaria</b>	<b>Hiver</b>	<b>2.2</b>	<b>2.300</b>	<b>5.22</b>
<b>Hammamet</b>	<b>Hiver</b>	<b>2.19</b>	<b>2.100</b>	<b>6.24</b>
<b>Cheria</b>	<b>Hiver</b>	<b>2.1</b>	<b>2.150</b>	<b>6.69</b>
	<b>Été</b>	<b>2.6</b>	<b>2.625</b>	<b>7.11</b>

Selon ce tableau, il est évident que les taux de consommation observés sont conformes aux normes d'élevage, à l'exception d'une région où nous avons observé une différence supérieure à 2,2.

Les taux de poids vifs obtenus sont conformes aux objectifs de l'élevage, et leurs indices de consommation sont conformes aux normes, à l'exception de la région de Cheria en saison estivale où le taux observé est en deçà de la norme prévue de l'élevage (2,6 supérieur à 2,2). De même, les taux de mortalité dépassent le 6% sont également acceptables.

### **3-2-La souche Arbor acres :**

Selon les informations recueillies par cette enquête, la souche Arbor acres est moins utilisée dans les régions enquêtées, (tableau n°18).

**Tableau No17 :** Paramètres technique de la souche Arbor acres.

Région	Saison d'élevage	Indice de consommation	Poids vif	Mortalité
<b>Bekkaria</b>	<b>Hiver</b>	<b>2.11</b>	<b>2.150</b>	<b>8.52</b>
<b>Hammamet</b>	<b>Hiver</b>	<b>2.23</b>	<b>2.420</b>	<b>5.05</b>
<b>Chéria</b>	<b>Hiver</b>	/	/	/
	<b>Eté</b>	/	/	/

Selon l'analyse de ce tableau, il est évident que les taux de consommation identifiés sont intégrés aux normes d'élevage.

Concernant les taux de poids vif obtenus sont acceptable pour cette souche, cependant les taux de mortalités sont inférieur à 6% dans la région de Hammamet et dans la région de Bekkaria ou ce taux est supérieur à 6%.

### **4-Comparaison des rendements des souches à travers de la zone d'étude:**

Les valeurs des trois paramètres techniques mentionnés diffèrent entre les trois régions, et afin de déterminer correctement ces valeurs, nous avons comparé ces régions aux saisons d'élevage

#### **4-1 Comparaison de la souche Cobb 500 :**

##### **a) Saison de l'hiver :**

Les taux des valeurs des trois paramètres techniques de la souche Cobb 500des trois régions Bekkaria, Hammamet et Cheria sont exploités sous forme de l'histogramme suivant, (figure n°20).

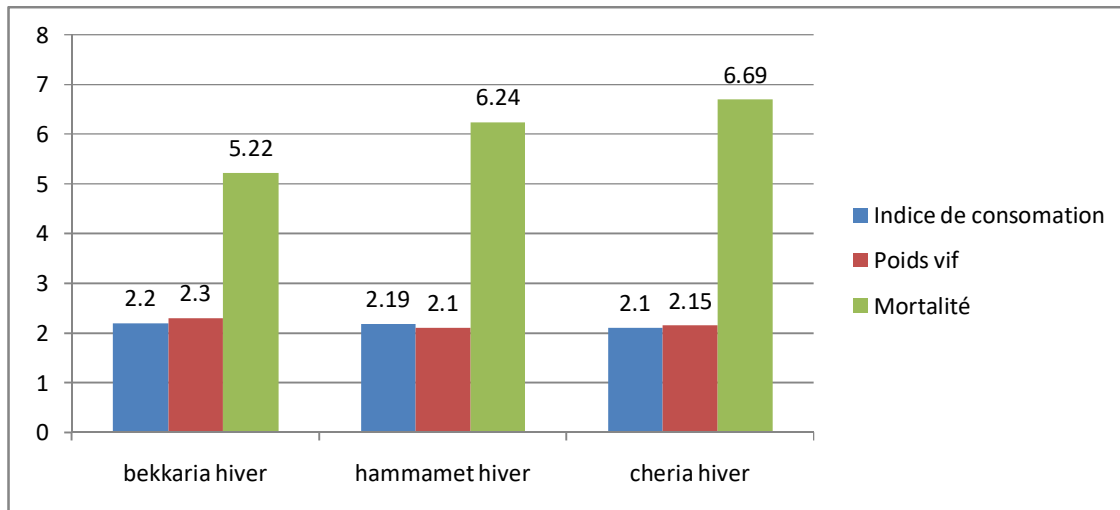


Figure N21 : Comparaison des paramètres techniques de la souche Cobb 500 en hiver.

D’après cette figure, L’indice de consommation et le poids vif trouvés dans la région de Bekkaria sont supérieurs à ceux indiqués en Hammamet et Cheria, tandis que la mortalité est plus élevée dans la région de Cheria suivie de la région de Hammamet et de Bekkaria.

**b) Saison de l’été:**

Concernant l’été la souche Cobb 500, n’était utilisée dans toutes les régions sauf que dans certains élevages de la région de Cheria, indique par l’histogramme suivant :

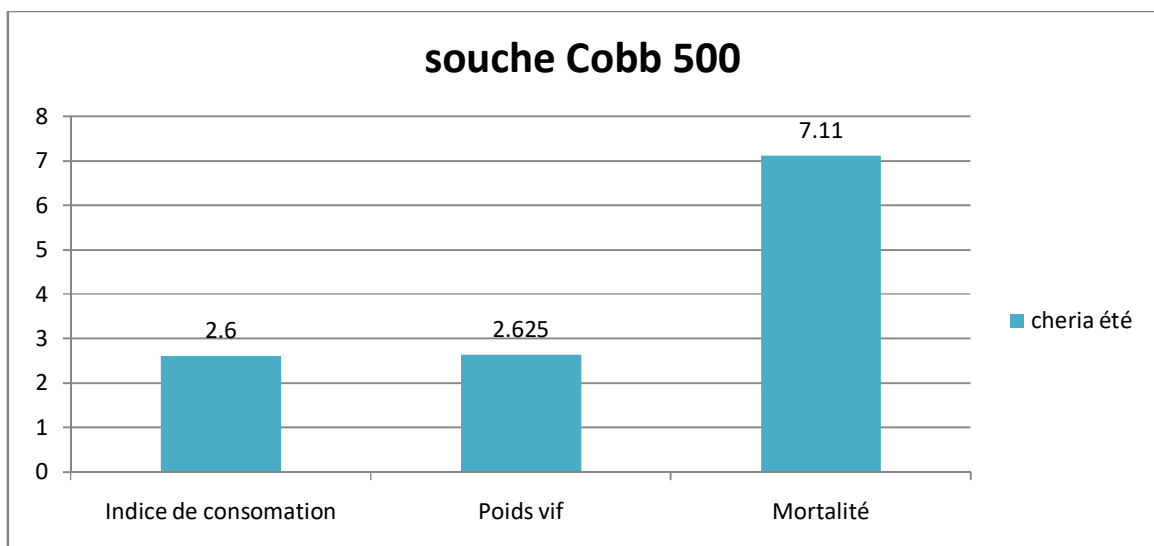


Figure 22 : comparaison des paramètres techniques de la souche Cobb 500 en été .

4-2 Comparaison de La souche arbore acres

La souche arbore acres est la moins utilisée dans nombreux élevages dans la zone d'étude, donc si on les compare leurs paramètres technique, on obtient l'histogramme suivant

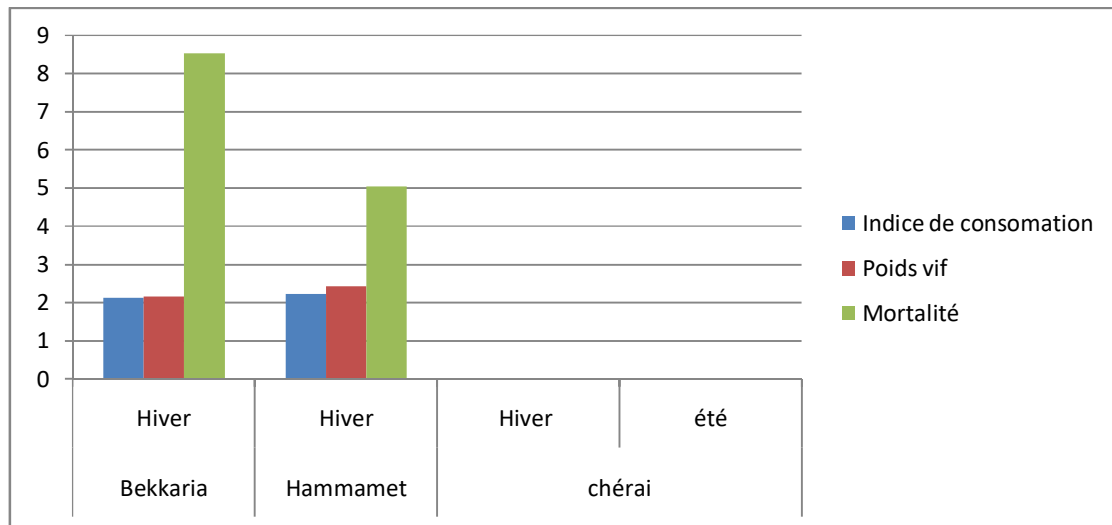


Figure23: comparaison des paramètres techniques de la souche arbore acres.

L'analyse de cet histogramme met en évidence certaines différences, notamment le taux de mortalité relativement élevé dans la région de Bekkaria par rapport à Hammamet, alors que l'indice de consommation et le poids vif qui sont adaptés à la même région de Bekkaria.

Donc, les paramètres techniques enregistrés respectent les normes, à l'exception des taux de mortalité dépassant le 6%, ce qui met en évidence une certaine sensibilité de cette souche.

Il est nécessaire de maîtriser davantage les conditions et la conduite d'élevage afin d'obtenir un rendement économique satisfaisant pour cette souche.

# **Conclusion**

## Conclusion

---

### **Conclusion:**

Au cours de notre suivi nous avons constaté dans la wilaya de Tébessa comprend trois régions (Bekkaria, Hammamet, Cheria), à travers une enquête sous forme d'un questionnaire.

Avec des éleveurs expérimentés et le respect des paramètres techniques il nous a permis de mieux connaître les souches les plus utilisées de poulet de chair de ces deux souches à travers de la zone d'étude.

La souche Cobb 500 est la plus couramment employée et semble adaptée à l'élevage dans un climat tempéré, comme c'est le cas dans notre zone d'étude à l'hiver et à printemps. Elle offre un rendement économique très élevé.

La souche Arbor Acres vient en deuxième choix pour l'élevage, à cause de leur sensibilité, mais une bonne gestion des conditions d'élevage peut entraîner un rendement économique amélioré.

A travers de cette enquête il est donc quelques recommandations importantes

- Créer un logiciel de traçabilité pour faciliter le travail des éleveurs et englober l'historique de toutes les souches élevées.
- Prendre en considération ce genre d'enquêtes sur la production de poulet de chair et qui mérite plus d'analyse et des études plus approfondies.
- la formation et sensibilisation des éleveurs aviculteurs pour faciliter le suivi des souches dans l'élevage de poulet de chair.
- Soutien de l'état aux éleveurs afin d'améliorer et de maintenir les souches de poulet de chair.

# **Références bibliographiques**



## Références Et bibliographiques

---

### Références Et bibliographiques

- AKAKPO, J. (1997). *Méthode générale de prophylaxie*. Dakar: EISMV.
- ALLOUI, N. (2006). *Cours zootechnie aviaire*. Batna: université EL hadj Lakhder.
- Alloui, N. (2006). *Effets de la ventilation sur les paramètres de l'ambiance des poulaillers et les résultats zootechniques en été*. (M. v. n°42, Éd.)
- Anonyme. (2015, 10 25). *Description des bâtiments*. Récupéré sur [www.avicultureaumaroc.com/batiment.html](http://www.avicultureaumaroc.com/batiment.html).
- ArborAcre. (2014). *Poulet Manuel d'élevage*.
- BELAID, B. (1993). Notion de zootechnie générale. *Office des publications universitaires*.
- Belaoui. (1990). *Conduite d'élevage du poulet de chair*.
- Clinquart. (1999). *Chapitre la viande et les produits de viande dans*.
- cobb500. (2016). <http://groupouakkaha.com/poussins>.
- DAROUIN P et CARDINAL E. (1998). *Biosécurité et décontamination en production des poulets de chair en climat chaud*.
- DAYON. (1997). *Guide d'élevage des volailles au Sénégal*.
- DJEROU, Z. (2006). *Influence des conditions d'élevage sur les performances chez le poulet de chair*. université mentouri de constantine: mémoire de magister en médecine vétérinaire.
- FAO. (2002). *Implementation of international plan of action to prevent*. *Food and agriculture organization of the united nations*, 122.
- fernand. (1992). *Aliment de poulet de chair et poulet pondeuse*. Edit. AFSSA-CIRAD.
- FERRAH, A. (2004). Les filières avicoles en Algérie. *Bulletin d'information OFAAL*.
- GEINIEYS AUSSEL, A. (2003). *Créer un atelier de volailles en bio*. CIVAN BIO du gard domaine de boechlong 30610 Saint Nazaire des Gardies.
- Hubbar. (2005). *Guide d'élevage du poulet de chair, La conduite d'élevage*.
- HUBBARD. (2011). *Guide d'élevage de poulet de chair*.
- HUBBARD. (2015, 02 31). <http://www.hubbardbreeders.com>. (P. e. ligne, Éd.) Récupéré sur bibliothèque-technique: <http://www.hubbardbreeders.com/fr/bibliothèque-technique>

## Références Et bibliographiques

---

- INRAP. (1991). <http://www.beep.ird.fr/collect/eismv/index/assoc/TDOO-1.dir/TDOO-1.pdf>.
- ITA. (1973). *Condition d'ambiance et d'habitat moyens technique de leur maitrise équipements d'une unité avicole*. (I. d. agricole, Éd.)
- ITAVI. (2009). *Guide d'élevage aviculture fermière*. 28 rue du rocher, paris.
- KIROUANI, L. (2015). *Structure et organisation de la filière avicole en Algerie*. Bejaia: El bahith.
- KOUZOUKENDE, T. (2000). *Interrelation hygiène et performances des poulets de chair en aviculture moderne dans la région de Dakar*. dakar: thèse de doctorat.
- LAOUER. (1987). *Analyse des pertes du polet de chaire au centre avicole de tazoult*. Batna.
- LAZARO, R. G. (2003). Management of growing broilers and turkeys. *Zaragoza* .
- LE MENEK. (1988). Les batiments d'élevage des volailles. (I. t. vétérinaires, Éd.) *L'aviculture française* .
- LEBORGNE. (2013). *Nutrition et alimentation des animaux d'élevage*. Dijon.
- LINNAEUS, C. (1758). *Systema naturae per regna tria naturae secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis, tomisl, editio decima, reformata*. Stockholm: Holmiae L Salvii.
- lissot, G. (1987). *poules et oeufs* (éd. 2ème édition flammariion).
- MARTINO, M. (1976). *De nouvelles de conception des batiments d'élevages*. ITAVI.
- Menec, L. (1988). types d'appareils d'abreuvement pour les poulets de chair.
- PHARMAVET. (2000). Normes techniques et zootechniques en aviculture. *poulet de chaire* .
- Pharmavet. (2000). Normes techniques et zootechniques en aviculture: poulet de chair.
- ross308, l. (s.d.). <https://www.couvoiramar.com/ross-308>.
- SANOVI. (1999). *Les maladies contagieuses des volailles*. France.
- SINGHAPOL, C. (2003). *Genetic characterzation by microsatellite polymorphism in thai native chicken compare with broiler nad layer fowls* (Vol. ISBN 974-533-292-5). universite of technology.
- SOTAVI. (2010). cahiers technique.

# **Annexe**

## Annexe

---

---

(Questionnaire)

Date de l'élevage du..... au.....

1- Types de bâtiments:

Moderne

Traditionnel

2- Quelle souche utilisée:

Cobb 500

Arbor acres

autres:.....

3- Respect du plan vaccinal:

Oui

non

4- Quel type d'aliment utilisé.....

5- Le poids vif des sujets à l'âge de l'abattage.....

6- Indice de consommation.....

7- Problèmes sanitaires rencontrés.....

8- Le taux de mortalité:.....

9- Problèmes sanitaires

10- Saison d'élevage préféré

## Annexe

WILAYA DE  
TEBESSA

DIRECTION DES SERVICES AGRICOLES  
SERVICE DES STATISTIQUES AGRICOLES  
ET DES SYSTEMES D'INFORMATION

PRODUCTION VIANDES BLANCHES (Cam-  
pagne2022/2023

COMMUNES	mise en place (chair)						
	avr	mai	juin	Total	mortalité (6%)	effectifs apres mortalité (1)	production (qx)
TEBESSA	3500	0	12000	15500	1550	13950	251
BIR ELATER	66700	49100	65000	180800	17344	163456	2942
CHERIA STAH	66699	70500	76000	213199	20310	192889	3472
GUENTIS	18600	4000	17600	40200	3840	36360	654
EL AOUNET EL	116700	65000	174500	356200	32230	323970	5831
HOUIDJBET SAF SAF	246800	188500	180500	615800	58928	556872	10024
ELOUESRA	7000	7000	11500	25500	2550	22950	413
HAMMAMET	4500	21500	8000	34000	3240	30760	554
NEGRINE BIR	0	0	0	0	0	0	0
MOKADDEM	34800	52200	74600	161600	15550	146050	2629
EL KOUIF	14000	0	3500	17500	1680	15820	285
MORSOTT	248572	467160	113120	828852	78448	750404	13507
EL OGLA	56250	53500	113100	222850	21463	201387	3625
BIR DHEB EL OGLA EL MALHA	0	4000	0	4000	400	3600	65
GOURIGUEUR	15000	27500	4500	47000	4610	42390	763
BEKKARIA	0	0	0	0	0	0	0
BOUKHADRA	143700	108600	106400	358700	34654	324046	5833
OUEENZA	20000	28500	9000	57500	5320	52180	939
ELMA LABIOD	126900	145000	140400	412300	38376	373924	6731
OUM ALI	34500	37500	39500	111500	10850	100650	1812
THLIDJEN	7000	6000	0	13000	1300	11700	211
AIN ZERGA	8000	0	72000	80000	7520	72480	1305
EL MERIDJ	7500	7000	3500	18000	1730	16270	293
BOULHEF DYR	29000	39000	24000	92000	8940	83060	1495
BEDJEN	59000	72800	115000	246800	22990	223810	4029
EL MAZRAA	31500	0	0	31500	2940	28560	514
FERKANE	20200	16500	17800	54500	5258	49242	886
TOTAL WILAYA	0	0	0	0	0	0	0
	<b>1386421</b>	<b>1470860</b>	<b>1381520</b>	<b>4238801</b>	402021	3836781	69062