

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE

المدرسة الوطنية العليا للفلاحة الحراش-الجزائر-

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE AGRONOMIQUE EL-HARRACH-ALGER

## **Mémoire**

En vue de l'obtention du diplôme de Master

Département : **Productions animales**

Spécialité: **Sciences et techniques des productions animales**

### *Thème*

**DIAGNOSTIC ET PERSPECTIVES D'AMELIORATION DE L'AVICULTURE  
EN ALGERIE :**

**Impact de la conduite alimentaire sur les performances technico-économiques de  
quelques élevages de poulet de chair dans la wilaya de Ouargla**

Présenté par : **BENDJELLOUL RIHAB**

### **Jury :**

**-Président :** BOUDOUMA D

Maître de conférences (ENSA).

**-Promoteur :** LONGO-HAMMOUDA FH

Chargé de cours (ENSA).

**Co-promoteur :** MEZIANE FZ

Chargé de cours (ENSA).

**Examineurs :** KACI A

Maître de conférences (ENSA).

BOUDINA H

(ONAB KOUBA)

Année universitaire : **2013/2014**

**PARTIE BIBLIOGRAPHIQUE**

**INTRODUCTION GENERALE.....1**

**Chapitre 1 : LA CONDUITE D’ELEVAGE DE POULET DE CHAIR DANS UNE REGION CHAUDE .....2**

**1.1. L’animal.....2**

1.1.1. Choix de la souche .....2

1.1.2. Qualité de poussin.....2

**1.2. L’aliment.....3**

1.2.1. Composition de l’aliment.....3

1.2.2. Forme de présentation.....3

1.2.3. Abreuvement.....3

**1.3. Le bâtiment.....3**

1.3.1. La construction.....3

1.3.2. L’équipement .....4

**1.4. Conduite sanitaire.....4**

1.4.1 Prophylaxie sanitaire.....4

1.4.2. Prophylaxie médicale.....5

**Chapitre 2 :L’INFLUENCE DE LA CONDUITE ALIMENTAIRE SUR LES PERFORMANCES TECHNICO-ECONOMIQUES DANS LES REGIONS CHAUDES.....6**

2.1. Performances zootechniques.....6

2.2. Performances économiques.....7

2.2.1. Charges fixes.....7

2.2.2. Charges variables.....8

2.2.2.1. Le coût de l’aliment .....10

2.2.3 Evolution de coût de production.....10

|  |           |
|--|-----------|
| <b>CONCLUSION BIBLIOGRAPHIQUE.....</b> | <b>11</b> |
|--|-----------|

## **PARTIE EXPERIMENTALE**

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Chapitre 3 : MATERIELS ET METHODES.....</b> | <b>12</b> |
|--|-----------|

|                     |    |
|---------------------|----|
| 3.1. Objectifs..... | 12 |
|---------------------|----|

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 3.2. Sources d'information ..... | 12 |
|----------------------------------|----|

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 3.3. Démarche méthodologique ..... | 12 |
|------------------------------------|----|

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 3.4. Méthodes de calcul..... | 14 |
|------------------------------|----|

|   |    |
|---|----|
| 3.4.1. Rappel des calculs des performances zootechniques des élevages de poulet de chair..... | 14 |
|---|----|

|   |    |
|---|----|
| 3.4.2. Calculs des performances économiques des élevages de poulets de chair..... | 14 |
|---|----|

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| A. Le coût de production ..... | 14 |
|--------------------------------|----|

|                            |    |
|----------------------------|----|
| B. Les charges fixes ..... | 14 |
|----------------------------|----|

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| C. Les charges variables ..... | 15 |
|--------------------------------|----|

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 3.5. Analyses statistiques ..... | 15 |
|----------------------------------|----|

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Chapitre 4: RESULTATS ET DISCUSSION.....</b> | <b>16</b> |
|---|-----------|

|  |    |
|--|----|
| 4.1. Présentation de la région d'étude ..... | 16 |
|--|----|

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| 4.1.1. Situation géographique ..... | 16 |
|-------------------------------------|----|

|   |    |
|---|----|
| 4.1.2. Les daïras et les communes ..... | 16 |
|---|----|

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 4.1.3. Les reliefs ..... | 18 |
|--------------------------|----|

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 4.1.4. La pédologie..... | 18 |
|--------------------------|----|

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 4.1.5. L'hydrogéologie ..... | 18 |
|------------------------------|----|

|   |    |
|---|----|
| 4.1.5.1. Nappe du continental intercalaire (Albien) ..... | 18 |
|---|----|

|  |    |
|--|----|
| 4.1.5.2. Nappe de complexe terminal..... | 18 |
|--|----|

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| 4.1.5.3. Nappe phréatique ..... | 19 |
|---------------------------------|----|

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| 4.1.6. Les facteurs climatiques ..... | 19 |
|---------------------------------------|----|

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 4.1.6.1. La température..... | 19 |
|------------------------------|----|

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 4.1.6.2. L'humidité..... | 20 |
|--------------------------|----|

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| 4.1.6.3. La pluviométrie..... | 20 |
|-------------------------------|----|

|  |           |
|--|-----------|
| 4.1.6.4. Les Vents.....  | 21        |
| 4.1.7. Milieu humain .....   | 21        |
| 4.1.8. L’agriculture .....   | 23        |
| 4.1.8.1. Répartition des terres agricole .....                             | 23        |
| 4.1.8.2. Les cultures.....   | 23        |
| 4.1.8.3. L’élevage.....  | 24        |
| 4.2. Présentation des bâtiments.....                                       | 26        |
| 4.2.1. Age de bâtiments.....   | 26        |
| 4.2.2. Statut juridique et mode de faire valoir .....                      | 26        |
| 4.3. Rappel sur les performances zootechniques des élevages enquêtés ..... | 26        |
| 4.3.1. Comparaison avec les normes de MADR .....                           | 27        |
| 4.4. Performances économiques.....   | 27        |
| 4.4.1. Charges fixes.....  | 28        |
| 4.4.2. Charges variables.....  | 28        |
| 4.4.2.1. Coût de l’alimentation.....                                       | 28        |
| 4.4.2.2. Le cheptel .....  | 28        |
| 4.4.2.3. La main d’œuvre .....   | 29        |
| 4.4.2.4. Les frais vétérinaire, d’eau, d’électricité et de chauffage ..... | 29        |
| 4.4.3. Impact de l’aliment sur les performances économiques .....          | 29        |
| 4.5. L’écoulement des produits.....  | 30        |
| 4.5.1. Viande de poulet.....   | 30        |
| 4.5.2. Sous-produits .....   | 30        |
| <b>Chapitre 5 : CONTRAINTES ET PERSPECTIVES D’AMELIORATION.....</b>        | <b>31</b> |
| 5.1. Contraintes .....   | 31        |
| 5.2. Perspectives d’amélioration.....                                      | 31        |
| <b>CONCLUSION GENERALE .....</b>   | <b>32</b> |

## **REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES**

## **ANNEXES**

**Liste des tableaux :**

|  |    |
|--|----|
| <b>Tableau 1 :</b> Les performances zootechniques de poulet chair dans des régions chaudes en Algérie.....                     | 6  |
| <b>Tableau 2 :</b> Les charges fixes des élevages de poulet chair dans la wilaya de Ouargla.....                               | 7  |
| <b>Tableau 3 :</b> La structure des charges variables du coût de production totale des régions chaudes en Algérie.....         | 8  |
| <b>Tableau 4 :</b> La structure des charges variables du cout de production totale dans quelque région du Nord en Algérie..... | 9  |
| <b>Tableau 5 :</b> Le cout de production d'un kilogramme de poulet chair.....  | 10 |
| <b>Tableau 6:</b> Répartition des élevages enquêtés.....   | 12 |
| <b>Tableau 7 :</b> Les daïras et les communes de la wilaya d'Ouargla.....  | 16 |
| <b>Tableau 8 :</b> Températures enregistrées durant l'année 2013.....  | 19 |
| <b>Tableau 9:</b> Moyennes mensuelles de l'humidité pour l'année 2013 à Ouargla.....   | 20 |
| <b>Tableau 10:</b> Précipitations moyennes mensuelles enregistrées durant l'année 2013.....                                    | 20 |
| <b>Tableau 11 :</b> Vitesses mensuelles moyennes du vent.....  | 21 |
| <b>Tableau 12 :</b> Le développement de la population à Ouargla.....   | 22 |
| <b>Tableau 13 :</b> Répartition des terres agricoles à Ouargla.....  | 23 |
| <b>Tableau 14 :</b> Répartition de quelques cultures dans la wilaya d'Ouargla.....   | 23 |
| <b>Tableau 15:</b> Répartition des élevages dans la wilaya d'Ouargla.....  | 24 |
| <b>Tableau 16 :</b> Productions animales assurées par les différentes filières (en Quintaux).....                              | 25 |
| <b>Tableau 17:</b> Les performances moyennes des élevages enquêtés.....  | 26 |
| <b>Tableau 18:</b> Structure du coût de production des élevages de poulet de chair enquêtés.....                               | 27 |
| <b>Tableau 19:</b> Matrice de corrélation des paramètres technico-économiques.....   | 29 |

**Liste des figures:**

|  |    |
|--|----|
| <b>Figure1</b> : L'âge des bâtiments enquêtés.....                                 | 26 |
| <b>Figure 2</b> : Structure du coût de production des exploitations enquêtées..... | 28 |
| <b>Carte1</b> : Délimitation géographique de la wilaya d'Ouargla.....              | 16 |
| <b>Schéma 1</b> : les étapes de la démarche méthodologique.....                    | 12 |

### *Résumé :*

Notre étude a pour but d'apprécier l'impact de l'aliment sur les performances technicoéconomiques de quelques élevages de poulet chair dans la wilaya de Ouargla. Les enquêtes, menées auprès de 16 éleveurs répartis sur 3 daïras et 7 communes, font ressortir des performances technico-économiques qui s'éloignent des normes du ministère de l'agriculture, (2004) -des indices de consommation élevés 2,59 contre 2,30 ; - des poids vif finaux 2,21 Kg à 50 jours contre le poids 2.43 Kg atteint en 56 jours ; le taux de mortalité est supérieur à la norme puisqu'il est de 10,30% contre 6%. Un cout de production élevé 152.12 DA/Kg de viande de poulet où les charges d'aliment constitue 76.27% des charges totales. Cette situation est la résultante de plusieurs contraintes. Cependant, elle pourrait être améliorée par des changements dans la pratique des éleveurs surtout celle de la maîtrise de l'aliment

**Mots clé :** *élevage, aliment poulet chair, performance technicoéconomique, Ouargla*

### *Summary :*

Our study aims to see the impact of the food on economic performance of some broiler farms in the wilaya of Ouargla. Surveys of 16 farmers on 3 daïras and 7 towns shows that animal performance obtained are average compared to standards Ministry of Agriculture (2004) :-High feed efficiency 2,59 against 2.30; final live body weights 2,21 Kg in 50 days against the weight 2.43 kg in 56 days ; mortality percentage higher than the standard since it is 10,30% against 6%- high production cost 152.12 DA / kg as food to the charges constitue 76.27% of total expenses. This situation is the result of several constraints, however, it could be improved by changes in the practice of farmers especially that of the food.

**Keywords :** *Breeding, broiler, economic performance technical, Ouargla*

### ملخص

تهدف دراستنا لمعرفة تأثير الغذاء على أداء بعض مزارع الدجاج اللحم في ولاية ورقلة. التحقيقات تمت عن طريق 16 مزارعا موزعين عبر 3 دوائر و 7 بلديات تبين أن أداء الحيوانات التي تم الحصول عليها هي متوسط بالمقارنة مع معايير وزارة الزراعة لسنة 2004

الكفاءة الغذائية 2,59 ضد 2.30 اضافة الى نهائي وزن الجسم 2,21 كغ خلال 50 يوما ضد الوزن 2.43 كغ خلال 56 يوم

نسبة الوفيات أعلى من المعيار 10,30% مقابل 6% و تكلفة إنتاج 1 كغ من لحم الدجاج تقدر ب 152,12 دج اين تمثل نسبة تكلفة الغذاء 76.27% من الكلفة الكلية للإنتاج هذا الوضع هو نتيجة لعدة قيود و عراقيل يمكن تحسينها من خلال التغييرات في ممارسة المزارعين خصوصا فيما يخص المواد الغذائية و التغذية,

**كلمات البحث:** *الغذاء، ورقلة، أداء الحيوان، الدجاج اللحم*