



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Ecole Nationale Supérieure Agronomique

المدرسة الوطنية العليا للفلاحة

Département : Production Animale

القسم : انتاج حيواني

Spécialité : Sciences et techniques des productions animales

تخصص: علوم وتقنيات انتاج حيواني

Mémoire De Fin D'études

Pour L'obtention Du Diplôme De Mastèr

Présenté Par : BEROUAG Aissa et BENHAMOUDA Ibtihal Elbatoul

***THEME***

**Conduite d'élevage de poulet de chair dans la Wilaya de Boumerdès :  
Diagnostic et perspectives**

Soutenu Publiquement le 10/07/2025

Devant le jury composé de :

**Promotrice :**

**Mme ALLOUCHE Nadjia**

MCB, ENSA

**Président :**

**M. TRIKI Sadek**

Professeur, ENSA

**Examineurs :**

**M. KACI Ahcèn**

Professeur, ENSA

**Mme HAMI Halima**

MCB, ENSA

**Promotion : 2020/2025**

# SOMMAIRE

INTRODUCTION GÉNÉRALE .....	2
CHAPITRE I : SITUATION DE LA SOUS-FILIERE DE POULET DE CHAIR.....	4
I.1 Situation mondiale de la sous- filière chair.....	4
I.1.1 Production mondiale et les principaux pays producteurs .....	4
I.1.2 Consommation mondiale et les principaux pays consommateurs .....	6
I.1.3. Échanges internationaux.....	6
I.1.4. Contraintes et défis de la filière avicole .....	8
I.2 Situation de la sous-filière chair en Algérie.....	9
I.2.1 Chaîne de production du poulet de chair en Algérie : Une approche systémique.....	9
I.2.2 Performances technico-économiques enregistré en Algérie .....	10
I.2.3 Production et consommation nationales en viande blanche .....	13
I.2.4 Importation de la viande blanche .....	17
I.2.5 Contraintes et défis de l'aviculture en Algérie.....	18
.....	19
GESTION DE LA CONDUITE DE L'ELEVAGE DU POULET DE CHAIR.....	19
CHAPITRE II : GESTION DE LA CONDUITE DE L'ELEVAGE DU POULET DE CHAIR.....	22
II.1 Bâtiment d'élevage .....	22
II.1.1 Choix de l'emplacement .....	22
II.2 Equipement d'élevage .....	25
II.2.1 Système d'aération.....	26
II.2.2 Système d'alimentation.....	27
II.2.3 Système d'abreuvement .....	28
II.2.4 Système de chauffage.....	30
II.3 Normes de conditions d'ambiances dans le bâtiment.....	31
II.3.1 Température .....	31
II.3.2 Humidité.....	31
II.3.3 Température ressentie en fonction de l'humidité relative.....	32
II.3.4 Lumière .....	32
II.4 Aliment de volaille .....	35
II.4.1 Formulation de l'aliment de poulet de chair .....	35
II.4.2 Normes de la composition nutritionnelle .....	36
II.4.3 Matière grasse et matière minérale .....	36

II.5 Mesures sanitaires dans un élevage avicole.....	36
II.5.1 Hygiène et désinfection.....	36
II.5.2 Vide sanitaire .....	37
II.5.3 Prophylaxie sanitaire et médicale .....	37
II.5.4 Biosécurité .....	37
II.5.5 Vaccination .....	38
.....	40
METHODOLOGIE.....	40
CHAPITRE III : METHODOLOGIE .....	41
III.1. Objectif.....	41
III.2 Présentation de la région d'étude .....	41
III.2.1 Situation géographique .....	41
III.2.2 Climat de la région.....	42
III.2.3 Agriculture dans la région .....	47
III.3 Sources d'information .....	50
III.4 Démarche méthodologique.....	50
III.5 Traitement et exploitation des données .....	51
III.6 Méthodes de calcul .....	53
III.6.1 Calculs des performances zootechniques .....	53
III.6.2 Calculs des performances économiques .....	54
III.6.3 Calculs des analyses fourragères .....	56
III.6.4 Calculs de l'efficacité de la ventilation .....	58
.....	59
RESULTATS ET DISCUSSIONS .....	59
CHAPITRE IV : RESULTATS ET DISCUSSIONS .....	60
IV.1 Caractéristiques générales des exploitations enquêtées .....	60
IV.1.1 Statut des exploitations et profil des éleveurs .....	60
IV.1.2 Localisation et environnement des élevages .....	61
IV.1.3 Taille et capacité des exploitations.....	61
IV.2 Infrastructures et équipements .....	62
IV.2.1 Caractéristiques des bâtiments d'élevage .....	62
IV.2.2 Matériaux de construction et isolation .....	64
IV.2.3 Aménagement intérieur .....	66
IV.2.4 Équipements techniques .....	67
IV.3 Conduite d'élevage .....	73

IV.3.1 Gestion du cheptel .....	73
IV.3.2 Conditions d'ambiance .....	75
IV.3.3 Alimentation .....	78
IV.4 Suivi sanitaire et prophylaxie.....	81
IV.4.1 Programmes de vaccination et traitements préventifs .....	81
IV.4.2 Gestion des maladies et traitements curatifs .....	82
IV.4.3 Mesures de biosécurité appliquées .....	84
IV.5 Performances zootechniques .....	87
IV.5.1 Durée de production .....	88
IV.5.2 Gain Moyen Quotidien .....	88
IV.5.3 Consommation d'aliment .....	90
IV.5.4 Indice de Consommation .....	90
IV.5.5 Taux de Mortalité .....	90
IV.5.6 Poids à l'enlèvement.....	91
IV.5.7 Indice de Performance .....	92
IV.6 Performances économiques.....	92
IV.6.1 Charges fixes .....	94
IV.6.2 Charges variables.....	94
IV.7 Discussions générales.....	95
IV.8 Perspectives et recommandations .....	97
- Gestion de la litière : Maîtriser l'épaisseur et la qualité de la litière pour éviter les troubles sanitaires. ....	97
CONCLUSION GENERALE .....	101

## Abstract

Our study aims to analyze the broiler farming practices in the region of KEK, wilaya of Boumerdès, and to evaluate their impact on the techno-economic performance of the farms. The survey was conducted with eight poultry farmers, complemented by a techno-economic monitoring of two farms. The results show that most broiler farms are characterized by limited technical skills, non-compliance with sanitary measures, inefficient feed distribution systems, and poor environmental control, which limits the expression of the animals' genetic potential. An average weight of 3 kg at 48 days was recorded, with an average feed consumption of 5.9 kg per bird per cycle, a feed conversion ratio (FCR) of 2, an average mortality rate of 8%, and a production index of 285.7. The production cost is estimated at 208 DA/kg, mainly composed of feed (70%), chicks (11%), and veterinary products (11%). Although these performances are generally close to the standards, they remain improvable. Improvements can be considered through better control of feeding practices, hygiene, environmental conditions, and the technical capacity of the farmers.

## Key word

Farm management, husbandry practices, broiler chicken, techno-economic performance, Boumerdès Province, production cost.

## الملخص

تهدف دراستنا إلى تحليل طرق تربية دجاج اللحم في منطقة خميس الخشنة بولاية بومرداس، وتقييم تأثيرها على الأداء التقني والاقتصادي للمزارع. تم إجراء الاستبيان مع ثمانية مربين، مع متابعة تقنية واقتصادية لمزرعتين. أظهرت النتائج أن غالبية مزارع دجاج اللحم تعاني من ضعف في المستوى التقني، وعدم الالتزام بالإجراءات الصحية، وعدم كفاءة في نظم توزيع العلف، وسوء في التحكم في ظروف البيئة داخل المباني، مما يعيق التعبير الكامل عن الإمكانيات الوراثية للحيوانات. تم تسجيل وزن متوسط قدره 3 كغ عند عمر 48 يومًا، مع استهلاك متوسط للعلف بلغ 5.9 كغ لكل طائر في الدورة، ومعامل تحويل غذائي قدره 2، ومعدل نفوق متوسط يبلغ 8٪، ومؤشر إنتاج قدره 285.7. تُقدّر تكلفة الإنتاج بحوالي 208 دينار جزائري للكيلو غرام، وتشمل بشكل رئيسي العلف (70٪)، الكتاكيت (11٪)، والمنتجات البيطرية (11٪). وعلى الرغم من أن هذه النتائج قريبة من المعايير، إلا أنها تبقى قابلة للتحسين. ويمكن النظر في تحسينات من خلال ضبط أفضل للتغذية، وتحسين النظافة، والتحكم في ظروف التربية، ورفع المستوى التقني للمربين.

## الكلمات المفتاحية

تسيير التربية، ممارسات التربية، دجاج اللحم، الأدوات التقنية والاقتصادية، ولاية بومرداس، تكلفة الإنتاج.

## **Résumé**

Notre étude a pour objectif d'analyser la conduite d'élevage du poulet de chair dans la région de KEK Wilaya de Boumerdès, et d'évaluer leurs effets sur les performances technico-économiques des exploitations. L'enquête a été menée auprès de huit éleveurs, complétée par un suivi technico-économique de deux élevages. Les résultats obtenus montrent que majorité des élevages de poulets de chair se caractérise par une technicité limitée, un non-respect des mesures sanitaires, des systèmes de distribution d'aliment inefficaces et un mauvais contrôle des conditions d'ambiance, ce qui freine l'expression du potentiel génétique des animaux, un poids moyen de 3 kg à 48 jours, une consommation moyenne d'aliment de 5,9 kg/sujet/cycle, un indice de consommation de 2, un taux de mortalité moyen de 8 %, et un indice de production de 285,7. Le coût de production est estimé à 208 DA/kg, constitué essentiellement du poste aliment (70 %), du cheptel (11 %) et du produits vétérinaires (11 %). Ces performances sont globalement proches des normes, mais elles restent perfectibles. Des améliorations peuvent être envisagées à travers une meilleure maîtrise de la conduite alimentaire, de l'hygiène, des conditions d'ambiance et du niveau de technicité des éleveurs.

## **Mots clés**

Conduite d'élevage, pratiques d'élevage, poulet de chair, performances technico-économiques, Wilaya de Boumerdès, coût de production.