



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne Démocratique Et Populaire
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Ministère De L'Enseignement Supérieur Et De La Recherche
Scientifique
المدرسة الوطنية العليا للفلاحة الحراش – الجزائر
Ecole Nationale Supérieure Agronomique – El Harrach –
Alger



Ecole Nationale Supérieure Agronomique

Département : Zootechnie

Spécialité : sciences et techniques des productions animales

المدرسة الوطنية العليا للفلاحة

القسم : إنتاج حيواني

التخصص : علوم وتقنيات الإنتاج الحيواني

Mémoire De Fin D'étude

En vue de l'obtention du Diplôme De Master

THEME

**Etude technico-économique d'un élevage de poulets de
chair cas d'Aviga (gac) de Rouiba**

Présenté Par : TILIKETE Myriam

Soutenu publiquement le : 01/07/2026

Devant le jury composé de :

Encadrant :

Mr. KACI Ahcène

Pr, ENSA

Présidente :

Mme. ALLOUCHE Nadjia

MCB, ENSA

Examineur :

Mr HITOUCHE Salim

MCA, ENSA

Promotion : 2021/2026

Résumé

L'aviculture moderne joue un rôle essentiel dans la sécurité alimentaire en Algérie. Ce mémoire présente une évaluation technico-économique d'un élevage de poulets de chair de souche Cobb 500 au niveau de l'unité AVIGA (GAC) de Rouïba sur une période de six années (2021-2026), avec un focus détaillé sur les bandes B et C de l'année 2026.

L'objectif principal est d'évaluer les performances zootechniques (GMQ, IC, IP, mortalité, viabilité, poids vif) et économiques (coût de production, marge brute, bénéfice net, taux de rentabilité) de l'exploitation. Les données ont été collectées via des fiches d'enquête et de suivi, puis traitées avec Microsoft Excel.

Les résultats révèlent une amélioration progressive des indicateurs zootechniques (notamment l'indice de consommation très satisfaisant de 1,34), mais des performances globales encore en deçà des normes de la souche Cobb 500, particulièrement en matière de poids final insuffisant (1,8 kg) et de taux de mortalité élevé (30,3 %). Sur le plan économique, l'exploitation enregistre une rentabilité négative chronique (moyenne -12,24 %), avec des pertes nettes importantes en 2026.

L'étude identifie les principales contraintes (vétusté des infrastructures, faiblesses de biosécurité, alimentation en farine, gestion technique perfectible) et propose des recommandations concrètes d'amélioration.

Mots clés : poulet de chair, Évaluation technico-économique, Performances zootechniques, Rentabilité, Cobb 500, Biosécurité, AVIGA Rouïba, Algérie.

Abstract

Modern poultry farming plays a crucial role in food security in Algeria. This thesis presents a techno-economic evaluation of a broiler chicken farm using Cobb 500 strain at the AVIGA unit (GAC) of Rouïba over a six-year period (2021-2026), with a detailed focus on batches B and C of 2026.

The main objective is to evaluate the zootechnical (ADG, FCR, PI, mortality, viability, live weight) and economic performances (production cost, gross margin, net profit, profitability rate) of the farm. Data were collected through technical-economic survey forms and block monitoring sheets, then processed using Microsoft Excel.

The results show a gradual improvement in zootechnical indicators, particularly an excellent feed conversion ratio (1.34).

However, overall performances remain below Cobb 500 standards, especially regarding insufficient final weight (1.8 kg) and high mortality rate (30.3%). Economically, the farm records a chronic negative profitability (average -12.24%), with significant net losses in 2026.

The study identifies the main constraints (aging infrastructure, biosecurity weaknesses, mash feeding, technical management issues) and provides practical recommendations for improvement.

Keywords : Broiler chicken farming, Techno-economic evaluation, Zootechnical performances, Profitability, Cobb 500, Biosecurity, AVIGA Rouïba, Algeria.

تمثل تربية الدواجن الحديثة أحد أهم المجالات في إنتاج البروتين الحيواني وضمان الأمن الغذائي في الجزائر. يقدم هذا المذكر دراسة تقنية-اقتصادية لوحدة تربية دجاج اللحم من سلالة كوب 500 بمؤسسة أفيغا (مجموعة أفاك) برويبة لسنة 2026 و B على مدى ست سنوات (2021-2026)، مع التركيز على الدفعتين

يهدف البحث إلى تقييم الأداء التقني الحيواني (الزيادة اليومية المتوسطة، مؤشر التحويل الغذائي، مؤشر الإنتاج، معدل النفوق، الوزن الحي) والأداء الاقتصادي (تكلفة الإنتاج، الهامش الإجمالي، الربح الصافي، معدل الربحية). تم Microsoft Excel جمع البيانات من خلال استمارات الاستقصاء والمتابعة اليومية، ثم معالجتها باستخدام برنامج

أظهرت النتائج تحسنا تدريجيا في المؤشرات التقنية الحيوانية، خاصة مؤشر التحويل الغذائي الممتاز (1.34). ومع ذلك، تبقى الأداء العام أقل من معايير سلالة كوب 500، خاصة فيما يتعلق بالوزن النهائي المنخفض (1.8 كغ) ومعدل النفوق المرتفع (30.3%). أما على المستوى الاقتصادي، فسجلت الوحدة ربحية سلبية مزمنة (معدل -12.24%) مع خسائر صافية كبيرة في 2026.

حددت الدراسة أهم القيود (تقادم البنية التحتية، ضعف الأمن الحيوي، استخدام العلف المطحون، نقص المتابعة التقنية) واقتُرحت توصيات عملية للتحسين

الكلمات المفتاحية: تربية دجاج اللحم، دراسة تقنية اقتصادية، الأداء التقني الحيواني، الربحية،

، الأمن الحيوي، أفيغا رويبة، الجزائر Cobb 500

Table des matières

Liste des tableaux.....	I
Liste des figures.....	II
Liste des abréviations.....	IV
Résumé	VII
Abstract.....	VIII
المخلص.....	IX
INTRODUCTION GENERALE.....	1
CHAPITRE 1 :	3
SITUATION DE LA SOUS-FILIERE CHAIR EN ALGERIE	3
Introduction.....	5
1.1. Production nationale de la viande de poulet de chair	5
1.2. Consommation nationale de la viande des volailles	6
1.3. Acteurs de la filière avicole.....	8
1.3.1. Les Acteurs Techniques	8
1.3.2. Les Acteurs Économiques	9
1.3.3. Les Acteurs Sociaux	9
2.4. Obligations Réglementaires en Termes de Traçabilité	10
1.4.1. Cadre Législatif	10
1.4.2. Mise en Œuvre du Système HACCP	11
1.4.3. Normes Commerciales et Étiquetage	11
1.5. Enjeux et contraintes économiques de la filière avicole chair en Algérie	12
Conclusion	14
CHAPITRE 2:	15
ETUDE DES FACTEURS DE PRODUCTION DU POULET DE CHAIR	15
Introduction.....	16
2.1. Bâtiment avicole	16
2.1.1. Choix du site	17
2.1.2. Orientation du bâtiment.....	19
2.1.3. Type de bâtiments.....	20
2.1.4. Rénovation du bâtiment.....	23
2.1.5. Conditions d’ambiance du bâtiment	24
2.2. Animal.....	30
2.2.1. Souche.....	30

2.2.2. Qualité des poussins.....	31
2.3. Alimentation.....	32
2.3.1. Besoins alimentaires du poulet de chair	32
2.3.2. Mode de présentation de l'aliment	36
2.3.3. Principales matières premières utilisées en aviculture	38
2.4. Abreuvement	39
2.5. Conduite sanitaire	41
2.5.1. Maladies du poulet de chair	41
2.5.2. Prophylaxie médicale	43
2.5.3. Mesures générales de prophylaxie sanitaire	45
Conclusion	46
Conclusion bibliographique.....	47
CHAPITRE 3 :	48
MATERIELS ET METHODES.....	48
Introduction.....	49
3.1. Présentation de l'entreprise.....	49
3.1.1. Présentation générale	49
3.1.2. Historique.....	50
3.1.3. Forme juridique	51
3.1.4. Capital social.....	51
3.1.6. Implantation, localisation et orientation	51
3.1.6. Répartition et infrastructures	52
3.1.8. Unités de production.....	54
3.1.9.1. Complexe avicole de Rouïba	54
3.1.9.2. Unité de Meftah	54
3.2. Méthodologie de travail	56
3.2.1. Collecte de données.....	57
3.2.1.1. Questionnaire d'enquête	57
3.2.1.2. Fiche de suivi d'élevage	57
3.3. Méthodes d'évaluation des performances zootechniques	58
3.3.1. Durée de production	58
3.3.2. Consommation alimentaire.....	58
3.3.3. Indice de consommation	59
3.3.4. Gain Moyen Quotidien (GMQ)	59

3.3.5. Taux de mortalité	59
3.3.6. Viabilité	59
3.3.7. Indice de production.....	60
3.4. Méthodes d'évaluation des performances économiques	60
3.4.1. Charges fixes	60
3.4.2. Charges variables	60
3.4.3. Coût de production.....	61
3.4.4. Marge nette	61
3.4.5. Taux de rentabilité	61
3.5. Méthodes statistiques utilisées	61
3.5.1. Moyenne arithmétique	62
3.5.2. Écart-type.....	62
Conclusion	63
CHAPITRE 4 :	64
RESULTATS ET DISCUSSION.....	64
Introduction.....	65
4.1. Facteurs de productions utilisés.....	65
4.1.1. Souche	65
4.1.2. Bâtiment.....	66
4.1.3. Conditions d'ambiance.....	69
4.1.3.1. La température	69
4.1.3.2. Ventilation.....	70
4.1.3.3. Hygrométrie	71
4.1.3.4. Chauffage (gaz).....	72
4.1.4. Alimentation	72
4.1.5. Abreuvement.....	75
4.1.6. Hygiène et prophylaxie.....	78
4.2. Résultats des Performances zootechniques	82
4.3. Approche statistique de l'évolution des performances zootechniques de l'élevage enquêté	84
4.4. Comparaison avec les moyennes des élevages algériens	88
4.5. Résultats des Performances économiques	90
Conclusion.....	93
Conclusion générale	95

A. Recommandations techniques.....	95
B. Recommandations sanitaires et de biosécurité	96
C. Recommandations économiques	96
4.7.4. Recommandations organisationnelles et de gouvernance	97
REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES	98
Annexes	105