



الشعبية الديمقراطية الجزائرية الجمهورية

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE

المدرسة الوطنية العليا للفلاحة الحراش – الجزائر –

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE AGRONOMIQUE EL-HARRACH – ALGER

Département : zootechnie

القسم : إنتاج الحيواني

Spécialité : Sciences et Techniques des Productions Animales

التخصص : علوم وتقنيات الانتاج الحيواني

Mémoire De Fin D'études

Pour l'obtention du Diplôme du Master

THÈME

**Etude technique d'un élevage de poulettes démarrées au sein de la filiale
AVICAB-GAO**

Présenté par : Melle ARDJANI Houda

Soutenu le : 16 / 12 / 2024

Devant le jury composé de :

Président (e): Mme ALLOUCHE N. MCB, ENSA

Promoteur : M.KACI A. Professeur, ENSA

Examineurs : Mme MEZIANI S. MAA, ENSA

Mme HAMI H. MCB, ENSA.

Promotion : 2019 /2024

Table des matières

LISTE DES TABLEAUX

LISTE DES FIGURES

LISTE DES ABRÉVIATIONS

Introduction	1
---------------------------	----------

PREMIÈRE PARTIE : SYNTHÈSE BIBLIOGRAPHIQUE

Chapitre I : PRÉSENTATION DU SECTEUR AVICOLE EN ALGÈRE

1.1. Evolution du secteur avicole en Algérie	2
1.1.1. Emergence du secteur avicole en Algérie	3
1.1.2. Aviculture intensive : Mise en place et expansion	3
1.2. Les entraves au développement de la filière avicole algérienne	5
1.3. Organisation de la Filière Avicole	8
1.4. Dynamique de la Production Avicole en Algérie	9
1.4.1. Evolution de l'effectif avicole en Algérie	9
1.4.2. Production d'œufs en Algérie	10
1.4.3. Production de viande de poulet en Algérie	11

Chapitre II : ASPECTS QUANTITATIFS ET QUALITATIFS DE LA PRODUCTION

2.1. Systèmes d'élevage	12
2.1.1. Élevage en cages conventionnelles ou « en batteries »	12
2.1.2. Élevage en cages aménagées ou « enrichies »	13
2.1.3. Élevage au sol	14

2.2. Logement	14
2.2.1. Conception du bâtiment	14
2.2.2. Installation du bâtiment	15
2.3. Les conditions d'ambiance	16
2.3.1. Température	17
2.3.2. Hygrométrie	18
2.3.3. Qualité de l'air	19
2.3.4. Ventilation	20
2.3.5. Densité	21
2.3.6. Éclairage	21
2.4. Alimentation	21
2.4.1. Besoins alimentaires	22
2.4.2. Gamme alimentaire	24
2.4.3. Rationnement	25
2.5. Hygiène et prophylaxie	26
2.5.1. Prophylaxie sanitaire	26
2.5.2. La prophylaxie médicale	28

DEUXIÈME PARTIE : ÉTUDE EXPERIMENTALE

Chapitre III : MÉTHODOLOGIE

3.1. Objectif du travail	29
3.2. Présentation de la structure d'accueil	29
3.3. Démarche exploratoire	30
3.3.1. Fiche d'élevage	30
3.3.2. Questionnaire technique	31

3.3.3. Fichiers fournis par AVICAB	31
--	----

CHAPITRE IV : Interprétation et résultats

4.1. Analyse des conditions de production	32
4.1.1. Souche	32
4.1.2. Bâtiment d'élevage	32
4.1.3. Conditions d'ambiance	34
4.1.4. Conduite alimentaire et d'abreuvement	39
4.1.5. Conduite sanitaire	40
4.1.6. Commercialisation des produits	43
4.2. Evaluation des performances zootechniques	44
4.2.1. Taux de mortalité	44
4.2.2. Évolution de la consommation alimentaire	46
4.2.3. Évaluation des performances de croissance des poulettes	47
CONCLUSION ET PERSPECTIVES	53

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

ANNEXE

RÉSUMÉ

ABSTRACT

ملخص

RÉSUMÉ

RÉSUMÉ

Cette étude a été réalisée au sein de l'unité AVICAB-SPA, située dans la wilaya de Saïda. Elle vise à décrire et analyser les pratiques techniques appliquées à l'élevage des poulettes démarrées, de l'âge d'un jour jusqu'à 18 semaines.

L'approche méthodologique a combiné des observations directes, des données issues de fiches techniques et des questionnaires. Les aspects étudiés incluent la gestion de l'alimentation, ajustée selon les différentes phases de croissance, la gestion des conditions d'ambiance et des bâtiments, les pratiques d'hygiène et de désinfection des bâtiments, ainsi que l'application des mesures prophylactiques pour limiter les risques sanitaires.

Les résultats ont montré que, bien que certaines pratiques soient appliquées, elles ne sont pas entièrement adaptées aux exigences techniques et sanitaires de l'élevage des poulettes démarrées. Des lacunes ont été observées, notamment dans l'organisation des flux de poussins, l'alimentation, la régularité des opérations de maintenance des bâtiments et l'efficacité des pratiques d'hygiène. Ces insuffisances nécessitent des ajustements pour améliorer les conditions de production et garantir des performances optimales.

Ce travail offre des perspectives pratiques pour perfectionner les techniques d'élevage au sein de l'unité et contribuer à l'amélioration continue des conditions de production.

Mots-clés : Performances zootechniques, poulettes démarrées, pratiques d'élevage, AVICAB.

RÉSUMÉ

Abstract

This study was conducted at the AVICAB-SPA unit located in the Saïda province. It aims to describe and analyze the technical practices applied to the rearing of started pullets, from one day old to 18 weeks of age.

The methodological approach combined direct observations, data from technical records, and questionnaires. The aspects studied include feed management, adjusted according to the different growth phases, management of environmental conditions and housing, hygiene and disinfection practices for buildings, as well as the implementation of prophylactic measures to limit health risks.

The results showed that although some practices are applied, they are not fully aligned with the technical and health requirements for rearing started pullets. Shortcomings were identified, notably in the organization of chick flows, feeding, the regularity of building maintenance operations, and the effectiveness of hygiene practices. These deficiencies require adjustments to improve production conditions and ensure optimal performance.

This work provides practical insights for improving rearing techniques within the unit and contributing to the continuous improvement of production conditions.

Keywords: Zootechnical performance, started pullets, rearing practices, AVICAB.

ملخص

تم إجراء هذه الدراسة في وحدة الواقعة في ولاية سعيدة. تهدف الدراسة إلى وصف وتحليل الممارسات التقنية المطبقة في تربية "الكتاكيت الدجاجية المرباة"، بدءًا من عمر يوم واحد حتى 18 أسبوعًا. استخدمت المنهجية المتبعة مزيًا من الملاحظات المباشرة، والبيانات المستخلصة من الأوراق التقنية، والاستبيانات. شملت الجوانب المدروسة إدارة التغذية التي يتم تعديلها حسب مختلف مراحل النمو، وإدارة ظروف البيئة والمباني، وممارسات النظافة وتعقيم المباني، بالإضافة إلى تطبيق التدابير الوقائية للحد من المخاطر الصحية. أظهرت النتائج أنه، رغم تطبيق بعض الممارسات، إلا أنها ليست متوافقة بالكامل مع المتطلبات التقنية والصحية لتربية الكتاكيت الدجاجية المرباة. تم تسجيل بعض النقائص، مثل ضعف تنظيم تدفق الكتاكيت، وعدم كفاية نظام التغذية، وقلة انتظام عمليات صيانة المباني، وفعالية ممارسات النظافة. هذه النقائص تستدعي إجراء تعديلات لتحسين ظروف الإنتاج وضمان تحقيق أداء مثالي. توفر هذه الدراسة رؤى عملية لتحسين تقنيات التربية داخل الوحدة والمساهمة في التحسين المستمر لظروف الإنتاج. **الكلمات المفتاحية:** AVICAB، الأداء التقني، الكتاكيت الدجاجية، ممارسات التربية.