الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

Université Ferhat Abbas Sétif 1
Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie

جامعة فرحات عباس، سطيف 1 كلية علوم الطبيعة و الحياة

DEPARTEMENT DE BIOLOGIE ET PHYSIOLOGIE ANIMALE

N° ...../SNV/**2026**

Mémoire

Présenté par

BOUCHAMA Chouaib

LAOUR Soundous

LAZGA Anfel

Pour l'obtention du diplôme de

MASTER

Filière : Sciences Biologiques

Spécialité : Parasitologie

Thème

Étude comparative de la diversité et de la prévalence des parasites gastro-intestinaux chez les poulets de chair et les poulets de basse-cour dans le sud de Sétif

Soutenu publiquement le **28/06/2026**

DEVANT LE JURY

Présidente	**BARKAT Habiba**	**M.A.A. UFA Sétif 1**
Directeur	**MESSAHEL Nacer Eddine**	**M.C.B. UFA Sétif 1**
Examinatrice	**KARA Nabila**	**M.C.B. UFA Sétif 1**

Introduction

Le poulet constitue aujourd'hui l'espèce avicole la plus largement élevée à l'échelle mondiale et représente une part importante des animaux de rente. Cette prédominance s'explique par sa grande capacité d'adaptation à différents systèmes d'élevage, ainsi que par les performances zootechniques élevées des souches hybrides modernes destinées à la production de viande ou d'œufs (FAO, 2013).

L'aviculture occupe une place essentielle dans l'économie mondiale et contribue de manière significative à la sécurité alimentaire des populations. Dans de nombreux pays, notamment dans les régions en développement, le poulet constitue une source importante de protéines animales et de revenus pour les ménages ruraux. Les systèmes d'élevage sont très diversifiés, allant des élevages traditionnels de basse-cour, caractérisés par de faibles effectifs et des pratiques extensives, aux élevages semi-intensifs et intensifs regroupant plusieurs centaines, voire plusieurs milliers d'animaux (Guèye, 2000).

Toutefois, le développement de la filière avicole s'accompagne de nombreuses contraintes sanitaires susceptibles d'affecter la rentabilité des exploitations. Les élevages avicoles sont fréquemment confrontés à diverses maladies pouvant altérer la croissance, la productivité et l'état sanitaire général des volailles. Ces affections peuvent être d'origine bactérienne, virale ou parasitaire. Parmi celles-ci, les maladies parasitaires occupent une place prépondérante en raison de leur fréquence élevée, de leur large répartition géographique et des pertes économiques importantes qu'elles engendrent (Office de l'Élevage, 2009 ; Branckaert *et al*., 2007).

Les parasites rencontrés chez les volailles appartiennent principalement à deux grands groupes : les helminthes, qui comprennent les nématodes, les cestodes et les trématodes, et les protozoaires, notamment les coccidies du genre *Eimeria*. Ces parasites colonisent essentiellement le tube digestif et peuvent provoquer de nombreuses perturbations physiologiques, telles que des troubles digestifs, une diminution de l'absorption des nutriments, une baisse des performances zootechniques, un retard de croissance, une diminution de la ponte et, dans les cas les plus sévères, une mortalité importante, particulièrement chez les jeunes animaux (Euzéby, 1961, 1963).

Parmi les parasitoses les plus fréquemment rencontrées chez le poulet, les coccidioses occupent une place majeure. Causées par différentes espèces du genre *Eimeria*, elles figurent

parmi les maladies parasitaires les plus répandues et les plus redoutées en aviculture, notamment dans les élevages intensifs où la forte densité animale favorise leur transmission (Papini et Cacciuttolo, 2008). D'autres parasites gastro-intestinaux, tels que *Ascaridia galli*, *Heterakis gallinarum*, *Capillaria* spp. et plusieurs espèces de cestodes, sont également fréquemment rapportés chez les volailles et contribuent à la détérioration de leur état sanitaire (Permin et Hansen, 1998).

L'importance des infestations parasitaires varie en fonction de nombreux facteurs, notamment les conditions climatiques, le mode d'élevage, la densité animale, les pratiques d'hygiène, l'alimentation, l'âge des animaux et le niveau de biosécurité mis en place dans les exploitations. Les élevages traditionnels de basse-cour sont particulièrement exposés aux infestations parasitaires en raison du contact permanent des animaux avec le sol, les insectes, les vers de terre et les oiseaux sauvages, qui peuvent jouer un rôle dans le maintien et la dissémination des parasites (Soulsby, 1982 ; Permin et Hansen, 1998).

La présente étude a été réalisée dans la région d'Aïn Azel, située dans la wilaya de Sétif, au nord-est de l'Algérie. Cette région se caractérise par une activité avicole importante, associant des élevages traditionnels de basse-cour et des élevages de poulets de chair conduits selon des systèmes semi-intensifs. Cette diversité des modes de production en fait un environnement particulièrement propice à l'étude des parasitoses aviaires.

Le choix de cette région repose sur l'importance socio-économique de l'élevage avicole local ainsi que sur la variabilité des pratiques d'élevage, des conditions d'hygiène et des mesures de biosécurité, autant de facteurs susceptibles d'influencer la prévalence et la transmission des parasites gastro-intestinaux. Dans ce contexte, cette étude vise à contribuer à une meilleure connaissance de la diversité parasitaire et de la prévalence des infestations gastro-intestinales chez les poulets de basse-cour et les poulets de chair de la région d'Aïn Azel, afin de fournir des données utiles à l'amélioration des stratégies de prévention et de contrôle.

Ce travail est structuré en trois parties. La première est consacrée à une revue bibliographique, la deuxième présente la méthodologie adoptée ainsi que les travaux réalisés sur le terrain et au laboratoire, tandis que la troisième est dédiée à la présentation et à l'interprétation des résultats.

Sommaire

Remerciements
Dédicaces
Résumé
Abstract
الملخص
Liste des figures
Liste des tableaux
Liste des abréviations

Introduction **1**

Chapitre I : Revue bibliographique

I.1. Généralités sur le poulet **3**
I.1.1. Présentation du poulet domestique (*Gallus gallus domesticus*) **3**
I.1.2. Origine et domestication **3**
I.1.3. Importance économique et nutritionnelle **4**
I.1.4. Particularités anatomiques et physiologiques du tube digestif **4**
I.2. Généralités sur l'élevage avicole **7**
I.2.1. Importance de la production avicole **7**
I.2.2. Modes d'élevage en Algérie **8**
I.2.2.1. Élevage extensif **8**
I.2.2.2. Élevage intensif **9**
I.3. Parasites gastro-intestinaux chez les poulets **10**
I.3.1. Généralités sur le parasitisme intestinal **10**
I.3.1.1. Protozoaires intestinaux **11**
I.3.1.1.1. *Eimeria* spp. (Coccidies) **11**
I.3.1.1.2. *Trichomonas gallinae* **16**
I.3.1.1.3. *Histomonas meleagridis* **18**
I.3.1.2. Helminthes intestinaux **21**
I.3.1.2.1. *Ascaridia galli* **21**
I.3.1.2.2. *Heterakis gallinarum* **24**
I.3.1.2.3. *Capillaria* spp. **30**
I.3.1.2.4. *Raillietina* spp. **33**
I.4. Symptomatologie et pathogénie des parasites gastrointestinaux chez les poulets **36**

Chapitre III : Matériel et méthodes

II.1. Présentation de la région d'Aïn Azel **38**

II.2. Présentation des sites de collecte **38**

II.2.1. Sites de collecte de fientes de poulets de chair **38**

II.2.2. Sites de collecte de fientes de poulets de basse-cour **39**

II.3. Procédure de collecte, de conservation et de transport des échantillons **41**

II.3.1. Procédure de collecte des échantillons **41**

II.3.2. Conservation des échantillons **41**

II.3.3. Procédure de transport des échantillons **41**

II.4. Analyse des échantillons récoltés **41**

II.4.1. Recherche des parasites gastro-intestinaux **42**

II.4.1.1. Examen macroscopique **42**

II.4.1.2. Examen microscopique **42**

II.4.1.2.1. Examen direct : frottis fécal **42**

II.4.1.2.2. Technique de sédimentation **43**

II.4.1.2.2.1. Principe de technique **43**

II.4.1.2.2.2. Appareillage, matériel et réactifs utilisés **43**

II.4.1.2.2.3. Contenu du mode opératoire **44**

II.4.2.2.4. Examen microscopique **44**

II.4.1.2.3. Technique de flottation **45**

II.4.1.2.3.1. Principe de la technique **45**

II.4.1.2.3.2. Appareillage, matériels et réactifs utilisés **45**

II.4.1.2.3.3. Contenu du mode opératoire **46**

II.4.1.2.3.4. Examen microscopique **46**

II.5. Identification des espèces des parasites observées **47**

II.6. Analyse des données **47**

Chapitre III : Résultats et discussion

III.1. Résultats **48**

III.1.1. Prévalence chez les poulets de basse-cour **48**

III.1.1.1. Inventaire des espèces de parasites recensées **48**

III.1.1.2. Prévalence globale de l'infestation parasitaire **49**

III.1.1.3. Prévalence selon le groupe parasitaire **50**

III.1.1.4. Prévalence en fonction de l'espèce parasitaire **50**
III.1.1.5. Prévalence de la co-infection parasitaire **51**
III.1.2. Résultats de l'étude de parasites gastro-intestinaux chez les poulets de chair **53**
III.1.2.1. Inventaire des espèces de parasites recensées **53**
III.1.2.2. Prévalence globale de la contamination parasitaire **53**
III.1.2.3. Prévalence selon le groupe parasitaire **54**
III.1.2.4. Prévalence en fonction de l'espèce parasitaire **55**
III.1.2.5. Fréquence de la co-infection **55**
III.2. Discussion **56**
Conclusion et perspectives **61**
Références bibliographiques

Résumé

Cette étude a été réalisée afin d'étudier la diversité et la prévalence des parasites gastro-intestinaux chez les poulets de basse-cour et les poulets de chair dans la région d'Aïn Azel, située au sud de la wilaya de Sétif. Un total de 60 échantillons de fientes a été collecté, dont 30 provenant de poulets de basse-cour et 30 de poulets de chair. Ces échantillons ont été soumis à plusieurs examens parasitologiques, notamment l'examen macroscopique, l'examen direct, la technique de sédimentation et la technique de flottation, afin de mettre en évidence les différents stades parasitaires présents. Les résultats obtenus chez les poulets de basse-cour ont révélé une prévalence parasitaire globale de 53,33 %. Six genres parasitaires ont été identifiés : *Eimeria* spp., *Ascaridia* sp., *Heterakis* sp., *Capillaria* sp., *Trichostrongylus* sp. et *Raillietina* spp. Les helminthes ont présenté la prévalence globale la plus élevée (33,33 %), tandis que les protozoaires, représentés exclusivement par *Eimeria* spp., ont enregistré une prévalence de 26,67 %. Des cas de co-infestations impliquant plusieurs espèces parasitaires ont également été observés. Chez les poulets de chair, la prévalence globale a atteint 30 %. Une seule espèce parasitaire, appartenant au genre *Eimeria*, agent responsable de la coccidiose aviaire, a été identifiée. Aucune infestation par des helminthes ni aucune co-infestation n'ont été mises en évidence. Ces résultats suggèrent que le mode d'élevage joue un rôle déterminant dans la transmission des parasites gastro-intestinaux. Cette étude souligne l'importance d'une surveillance parasitologique régulière dans les élevages avicoles, en particulier dans les systèmes d'élevage traditionnels, afin de réduire les risques sanitaires et les pertes économiques associés aux parasitoses intestinales.

Mots-clés : poulets de basse-cour, poulets de chair, parasites gastro-intestinaux, prévalence, Aïn Azel, élevage avicole.

Abstract

This study was conducted to investigate the diversity and prevalence of gastrointestinal parasites in backyard chickens and broiler chickens in the Aïn Azel region, located in the southern part of Setif Province, Algeria. A total of 60 fecal samples were collected, including 30 from backyard chickens and 30 from broiler chickens. These samples were subjected to several parasitological examinations, namely macroscopic examination, direct examination, sedimentation technique, and flotation technique, in order to identify the different parasitic stages present. The results obtained from backyard chickens revealed an overall parasitic prevalence of 53.33%. Six parasitic genera were identified: *Eimeria* spp., *Ascaridia* sp., *Heterakis* sp., *Capillaria* sp., *Trichostrongylus* sp., and *Raillietina* spp. Helminths showed the highest overall prevalence (33.33%), whereas protozoa, exclusively represented by *Eimeria* spp., recorded a prevalence of 26.67%. Cases of co-infection involving multiple parasitic species were also observed. In broiler chickens, the overall prevalence reached 30%. Only one parasitic species belonging to the genus *Eimeria*, the causative agent of avian coccidiosis, was identified. No helminth infections or co-infections were detected. These findings suggest that the rearing system plays a decisive role in the transmission of gastrointestinal parasites. This study highlights the importance of regular parasitological monitoring in poultry farms, particularly in traditional farming systems, in order to reduce health risks and economic losses associated with intestinal parasitic infections.

Keywords: backyard chickens, broiler chickens, gastrointestinal parasites, prevalence, Aïn Azel, poultry farming.

الملخص

يهدف هذا العمل إلى دراسة تنوع وانتشار الطفيليات المعوية لدى دجاج التربية المنزلية (دجاج الفناء الخلفي) ودجاج التسمين في منطقة عين أزال الواقعة جنوب ولاية سطيف بالجزائر. تم جمع ما مجموعه 60 عينة من فضلات الدجاج، منها 30 عينة من دجاج التربية المنزلية و30 عينة من دجاج التسمين. وخضعت هذه العينات لعدة فحوصات طفيلية، شملت الفحص العياني، والفحص المباشر، وتقنية الترسيب، وتقنية التعويم، وذلك للكشف عن مختلف الأطوار الطفيلية الموجودة. أظهرت النتائج المتحصل عليها لدى دجاج التربية المنزلية نسبة انتشار طفيلية إجمالية بلغت 53.33٪. وتم التعرف على ستة أجناس طفيلية هي .*Eimeria* spp :و .*Ascaridia* sp و .*Heterakis* sp و .*Capillaria* spو *Trichostrongylus* sp.و .*Raillietina* spp وقد سجلت الديدان الطفيلية أعلى نسبة انتشار إجمالية بلغت 33.33٪، في حين سجلت الأوّليات، الممثلة حصرياً بـ.*Eimeria* spp ، نسبة انتشار بلغت 26.67٪. كما لوحظت حالات من العدوى المشتركة شملت عدة أنواع طفيلية. أما لدى دجاج التسمين، فقد بلغت نسبة الانتشار الإجمالية 30٪. وتم التعرف على نوع طفيلي واحد فقط ينتمي إلى جنس*Eimeria* ، وهو العامل المسبب لداء الكوكسيديا (داء الأيميريا) عند الدواجن. ولم تُسجَّل أي إصابات بالديدان الطفيلية أو أي حالات عدوى مشتركة. تشير هذه النتائج إلى أن نظام التربية يلعب دوراً حاسماً في انتقال الطفيليات المعوية. وتؤكد هذه الدراسة أهمية المراقبة الطفيلية الدورية في مزارع الدواجن، ولا سيما في أنظمة التربية التقليدية، من أجل الحد من المخاطر الصحية والخسائر الاقتصادية المرتبطة بالأمراض الطفيلية المعوية.

الكلمات المفتاحية: دجاج التربية المنزلية، دجاج اللحم، الطفيليات المعوية، نسبة الانتشار، عين أزال، تربية الدواجن.