

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de L'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique



Université Ferhat Abbas - Sétif1

Mémoire de fin d'étude

En vue de l'obtention du diplôme de Master

Faculté De Sciences De La Nature Et De La Vie

Département de Microbiologie

Spécialité Microbiologie et Contrôle de Qualité

Thème

Rôle de la médecine traditionnelle dans la lutte contre la coccidiose aviaire

Préparé par :

- **HARKET Iyed chiheb eddine**
- **CHOUDER Dhouha roudaina**
- **KAABECHE Khaoula**

Membre de jury

Dr KANOUNI Lina	MCB	Présidente
Dr HADJIRA Sabrina	MCB	Examinatrice
Dr BAKLI Sabrina	MCA	Promotrice

Année universitaire : 2024/2025

Remerciements

Nous remercions en particulier Dr BAKLI Sabrina de nous avoir encadrés et dirigés avec simplicité et objectivité, mais aussi pour ses conseils et sa patience.

Nous souhaitons également remercier Dr KANOUNI Lina et Dr HDJIRA Sabrina pour avoir accepté d'évaluer ce travail, malgré leurs nombreuses autres obligations.

Enfin, nos remerciements s'adressent à toutes les personnes qui ont participé de près ou de loin, directement ou indirectement, à la réalisation de ce travail.

Dédicaces

Je dédie ce mémoire à mes chers parents, pour leur amour inconditionnel, leurs sacrifices et leur soutien sans faille tout au long de mon parcours.

À mes frères : Adam et Amir

À toute ma famille : Harket et Ghedjati, pour leur présence bienveillante et leurs encouragements constants.

À mes amis : Mohamed, Aymen, Djeloul, Zaki, Abdrahim et Noredine, qui m'ont accompagné avec leur bonne humeur, leurs conseils et leur patience.

À mon binôme : Khaoula et Dhouha

À tous mes enseignants et mes collègues

Merci à vous tous.

.....**IYED**.....

Dédicaces

Je dédie ce modeste travail à :

Mes parents, pour leur amour inconditionnel, leur soutien indéfectible et leurs encouragements constants tout au long de mon parcours.

Mes frères : Mohamed, Mahdi,

Mes sœurs : Meriem, Wafa et son mari, à qui je souhaite une vie prospère et pleine de joie. Que Dieu les protège, leur accorde une bonne santé et une longue vie.

Toute la famille Kaabeche, Bouaoud et Zarrougui, sans exception.

Les petits Aridj et Abdelmomen.

Mon binôme : Dhouha et Iyed, que je remercie infiniment pour leur esprit d'équipe exemplaire durant la réalisation de ce travail.

A tous mes amis (es), qui m'ont soutenue de près ou de loin dans les moments les plus délicats.

À tous ceux que je connais.

Avec toute ma gratitude et mes salutations distinguées.

Khaoula

Dédicaces

À mes chers parents, N. Chouder et W. Saoud, bien-aimés, votre amour silencieux et vos sacrifices discrets ont été le pilier de ma réussite. Merci pour votre patience infinie et votre foi inébranlable en moi.

Je dédie ce modeste travail à mes chers frères, Zaki, Lahcen, et mon ange Raid.

À mes amis fidèles, Wafaa et Hiba,

Merci pour les rires partagés, les soutiens indéfectibles et ces moments de complicité qui ont rendu ce parcours plus léger et plus beau.

À mon amie chère, Khaoula,

Merci pour tous les doux moments partagés ensemble, malgré l'amertume des jours.

Enfin, à tous ceux qui, de près ou de loin, ont cru en moi, même quand moi-même je doutais.

Au fond du cœur, merci.

Dhouha

Résumé

Cette étude aborde la coccidiose aviaire, une maladie parasitaire grave causée par les protozoaires du genre *Eimeria*, et ses conséquences économiques mondiales majeures. Elle met en avant la biologie d'*Eimeria spp.*, son cycle de vie complexe et ses mécanismes de pathogénicité, tout en soulignant l'importance d'un diagnostic précoce grâce à des méthodes morphologiques et moléculaires.

Les méthodes traditionnelles de lutte, telles que les anticoccidiens chimiques, les vaccins et la biosécurité, sont examinées, mais leur efficacité est compromise par l'émergence de résistances, incitant à explorer de nouvelles stratégies.

Le potentiel de la médecine traditionnelle et des plantes médicinales, notamment les flavonoïdes et les huiles essentielles, est mis en avant pour le traitement et la prévention de la coccidiose. L'étude insiste sur l'intégration de ces alternatives naturelles dans des programmes de lutte durables, après validation scientifique rigoureuse.

En conclusion, le mémoire propose une approche globale combinant connaissances traditionnelles, pharmacologiques et épidémiologiques pour une gestion efficace et durable de la coccidiose aviaire.

Mots clés : Anticoccidiens, Coccidiose aviaire, *Eimeria*, Médecine traditionnelle, Plantes médicinales

Abstract

This study addresses avian coccidiosis, a serious parasitic disease caused by protozoans of the genus *Eimeria*, and its major global economic consequences. It highlights the biology of *Eimeria spp.*, its complex life cycle and pathogenicity mechanisms, while emphasizing the importance of early diagnosis through morphological and molecular methods.

Traditional control methods, such as chemical anticoccidials, vaccines and biosafety, are examined, but their effectiveness is compromised by the emergence of resistances, prompting exploration of new strategies.

The potential of traditional medicine and medicinal plants, including flavonoids and essential oils, is highlighted for the treatment and prevention of coccidiosis. The study insists on integrating these natural alternatives into sustainable control programs, after rigorous scientific validation.

In conclusion, the thesis proposes a global approach combining traditional knowledge, pharmacological and epidemiological for an effective and sustainable management of avian coccidiosis.

Keywords: Anticoccidians, Avian coccidiosis, *Eimeria*, Traditional medicine, Medicinal plants

الملخص

تبحث هذه الدراسة في مرض الكوكسيديا لدى الطيور، وهو مرض طفيلي خطير تسببه طفيليات من جنس الإيميريا، وعواقبه الاقتصادية العالمية الرئيسية. وتسلط الدراسة الضوء على بيولوجيا جنس *Eimeria* ودورة حياته المعقدة وآليات إمرضه، مع التأكيد على أهمية التشخيص المبكر باستخدام الطرق المورفولوجية والجزيئية. يتم فحص طرق مكافحة التقليدية، مثل مضادات المكنورات الكيميائية واللقاحات والأمن البيولوجي، لكن فعاليتها تتعرض للخطر بسبب ظهور المقاومة، مما يدفع إلى استكشاف استراتيجيات جديدة.

وتسلط الدراسة الضوء على إمكانات الطب التقليدي والنباتات الطبية، لا سيما مركبات الفلافونويد والزيوت الأساسية، في علاج الكوكسيديا والوقاية منها. وتؤكد الدراسة على إدماج هذه البدائل الطبيعية في برامج مكافحة المستدامة، بعد التحقق العلمي الدقيق من صحتها.

في الختام، تقترح الأطروحة نهجاً عالمياً يجمع بين المعرفة التقليدية والدوائية والوبائية من أجل إدارة فعالة ومستدامة للكوكسيديا الطيور.

الكلمات المفتاحية: مضادات الكوكسيديا، كوكسيديا الطيور، الكوكسيديا الطائر، الإيميريا، الطب التقليدي، النباتات الطبية