

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التعليم

العلمي والبحث العلمي



Université Ferhat Abbas Sétif 1

Faculté des Sciences de la

Nature et de la vie

جامعة فرحات عباس سطيف 1

كلية علوم الطبيعة والحياة

Département des biologies et physiologies animales

Mémoire Fin d'étude

Présenté par :

Bouzoughar Maroua

Djedadra Ikram

Ghozli Khadidja

Pour l'obtention du diplôme de

MASTER

Filière : Sciences biologiques

Spécialité : Parasitologie

THEME

Etude épidémiologique de l'hydatidose bovine au niveau de deux
abattoirs (Sétif – L'Eulma) et son effet sur certains paramètres
sanguins

Soutenue publiquement le :

29 / 06/2025

Devant le jury composé de :

BOUCHAMA BADREDDINE

DR . U FA Sétif 1

Promoteur

MOUHOUBI DJAMILA

DR . UFA Sétif 1

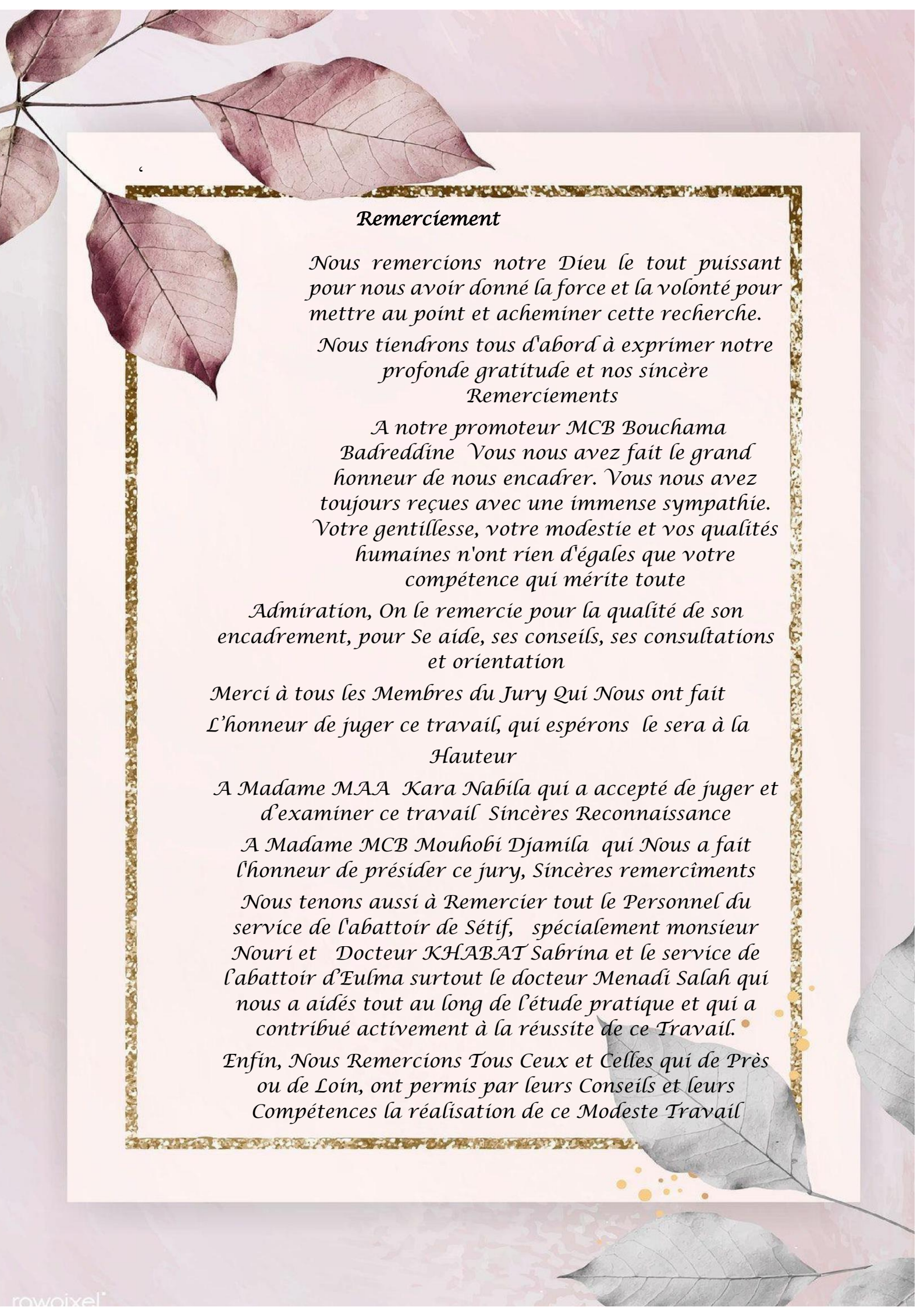
Présidente

KARA NABILA

DR . UFA Sétif 1

Examineur

Année universitaire : 2024/2025



Remerciement

Nous remercions notre Dieu le tout puissant pour nous avoir donné la force et la volonté pour mettre au point et acheminer cette recherche.

Nous tiendrons tous d'abord à exprimer notre profonde gratitude et nos sincères Remerciements

A notre promoteur MCB Bouchama Badreddine Vous nous avez fait le grand honneur de nous encadrer. Vous nous avez toujours reçues avec une immense sympathie. Votre gentillesse, votre modestie et vos qualités humaines n'ont rien d'égales que votre compétence qui mérite toute

Admiration, On le remercie pour la qualité de son encadrement, pour Se aide, ses conseils, ses consultations et orientation

Merci à tous les Membres du Jury Qui Nous ont fait L'honneur de juger ce travail, qui espérons le sera à la Hauteur

A Madame MAA Kara Nabila qui a accepté de juger et d'examiner ce travail Sincères Reconnaissance

A Madame MCB Mouhobi Djamila qui Nous a fait l'honneur de présider ce jury, Sincères remerciements

Nous tenons aussi à Remercier tout le Personnel du service de l'abattoir de Sétif, spécialement monsieur Nouri et Docteur KHABAT Sabrina et le service de l'abattoir d'Eulma surtout le docteur Menadi Salah qui nous a aidés tout au long de l'étude pratique et qui a contribué activement à la réussite de ce Travail.

Enfin, Nous Remercions Tous Ceux et Celles qui de Près ou de Loin, ont permis par leurs Conseils et leurs Compétences la réalisation de ce Modeste Travail

Dédicace

Louange à Dieu tout puissant, qui m'a permis de voir ce jour tant attendu

Je dédie ce mémoire à moi-même, pour la persévérance, les nuits blanches, les doutes surmontés et les efforts constants. Ce travail est le fruit de ma détermination, de mon engagement et de ma passion
À l'Amour de Ma Vie, Ma très chère Maman

À la femme qui a toujours été à mes côtés, la femme la plus gentille et généreuse, la plus aimante que je connaisse, la meilleure des mamans, la meilleure des confidentes, Mon modèle et ma meilleure amie, Mon réconfort et ma plus belle certitude, Mon guide dans l'existence, ma source d'inspiration... Par ces quelques tendres mots d'amour je voudrais te remercier pour tout! Et je dis bien pour tout: Le Bonheur, les émerveillements, La Sécurité, l'attention et l'affection, tes cadeaux d'Amour maternel, toutes les actions honnêtes et généreuses. Je ne sais pas ce que je ferais sans toi... Merci d'avoir toujours été là
pour moi

À L'héros de Ma Vie, on très Cher Père

Je connais l'homme le plus gentil, le plus incroyable de tous les temps et le plus étonnant du monde. Aussi, j'ai la chance de l'appeler papa. Tu as toujours été pour moi un exemple du père respectueux, honnête, de la personne méticuleuse. Je tiens à honorer l'homme que tu es. Grâce à toi papa j'ai appris le sens du travail et de la responsabilité. Je voudrais te remercier pour ton amour, ta générosité, ta confiance, ta compréhension, Ton soutien fut une lumière dans tout mon parcours.

À mes frères Islem et Younes, mes étoiles qui brillent dans ma vie, ce mémoire est un hommage à votre amour et à votre présence."

Un grand merci à mon encadrant, Badreddine Bouchama pour son accompagnement et ses conseils. Je lui dédie ce travail en signe de reconnaissance de son soutien et de sa patience

À ma famille, pour amour inconditionnel, leur soutien constant et leur patience tout au long de ce parcours. Sans vous, rien n'aurait été possible.

À mes amis, pour leur encouragement et leur présence réconfortante dans les moments difficiles. Khadidja, Bouthaina roumaïssa, sara, ikram, achwak, feriel, houda, nesrine

Ce mémoire est le fruit de ce voyage, au cours duquel j'ai documenté mes efforts et mis toute ma détermination à les accomplir. Je quitte cette étape avec gratitude envers tous ceux qui m'ont soutenu, fier de ce que j'ai accompli et prêt pour l'avenir, avec un regard qui n'oublie jamais le passé et un cœur qui aspire à l'avenir.

IKRAM



Dédicace

*Louange à Dieu, source de guidance et de réussite, qui
m'a permis d'achever ce travail.*

*Je le dédie à moi-même, pour ma persévérance et ma
foi en mes capacités malgré les épreuves.*

*À mon grand-père, exemple de sagesse et de bonté, à
mes parents, piliers d'amour, de soutien et de prière.*

*À mes frères, leurs épouses et mes sœurs, pour leur
présence constante à mes côtés.*

*À tous les enfants de la famille, sources d'innocence et
de joie, notamment Malaak, Douaa, Louay, Rahma,
Tayma, Tasnim, Mohammed, Rahaf, Youssef et
Yahya.*

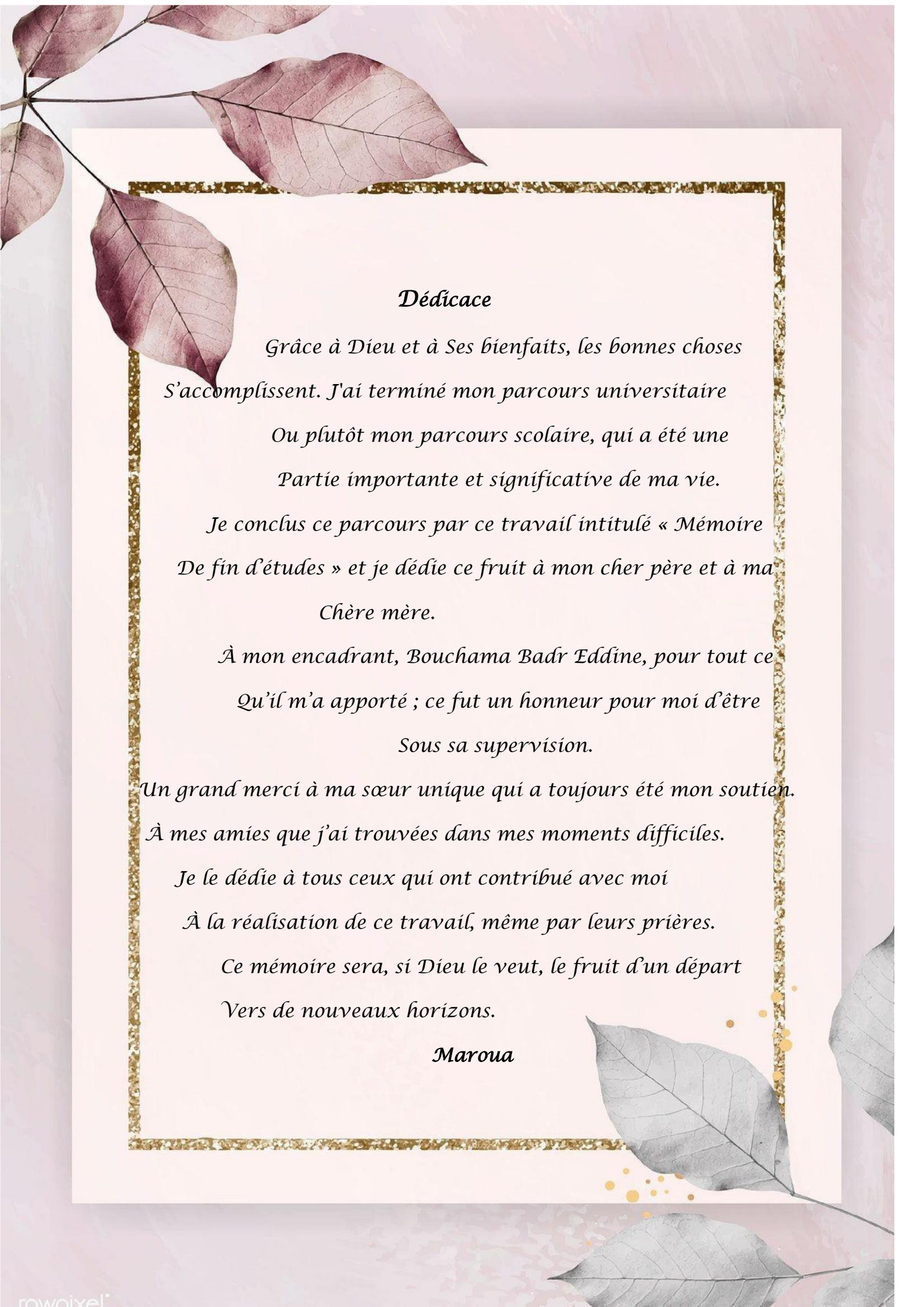
À mon amie fidèle lumière de mes jours difficiles.

*À tous ceux qui ont cru en moi, soutenu ou
encouragé, même par un simple mot : merci.*

*Ce travail est le fruit de vos prières, de votre amour
et de la grâce divine.*

Puisse-t-il être utile, sincère, et porteur de bien.

khadidja



Dédicace

*Grâce à Dieu et à Ses bienfaits, les bonnes choses
S'accomplissent. J'ai terminé mon parcours universitaire
Ou plutôt mon parcours scolaire, qui a été une
Partie importante et significative de ma vie.*

*Je conclus ce parcours par ce travail intitulé « Mémoire
De fin d'études » et je dédie ce fruit à mon cher père et à ma
Chère mère.*

*À mon encadrant, Bouchama Badr Eddine, pour tout ce
Qu'il m'a apporté ; ce fut un honneur pour moi d'être
Sous sa supervision.*

Un grand merci à ma sœur unique qui a toujours été mon soutien.

À mes amies que j'ai trouvées dans mes moments difficiles.

Je le dédie à tous ceux qui ont contribué avec moi

À la réalisation de ce travail, même par leurs prières.

*Ce mémoire sera, si Dieu le veut, le fruit d'un départ
Vers de nouveaux horizons.*

Maroua

الملخص

يُعد داء الكيسات المائية الناتج عن دودة الإكينوكوكس الحبيبية مشكلةً تضر بالصحة العامة من حيث تواترها وشدتها، وتُسلط هذه الدراسة الضوء على استمرار الإصابة في قطيع الأبقار. وقد سجلنا في مسالخ سطيف والعلمة 2.83% من الحالات من إجمالي 1165 رأسًا من الماشية المذبوحة. وفي مسالخ سطيف، سجلنا 27 حالة من إجمالي 635 رأسًا و6 حالات من إجمالي 530 رأسًا في العلمة. وقد تأكدنا من أن مدى انتشار هذا المرض يعتمد على عدة عوامل، بما في ذلك عمر الماشية وجنسها، وأنه بشكل عام لا يتأثر بالسلالة.

بينما يزداد تكوين الأكياس في الرئتين أو الكبد أو كليهما، حسب الحمل الطفيلي. من ناحية أخرى، أُخذت أمراض الدم البقرية في الاعتبار، حيث وجدنا أن هذا الطفيلي يؤثر بشكل خاص على معايير الدم، مثل خلايا الدم الحمراء والهيموغلوبين والهيماتوكريت، مما يؤدي إلى تطور فقر الدم لدى الأبقار. لذلك، من الضروري اتباع جميع الإجراءات الوقائية للحد من معدل الإصابة وتجنب مخاطرها الاقتصادية والصحية.

الكلمات المفتاحية: *Échinococcus granulosus*؛ أبقار؛ أمراض الدم؛ مسالخ؛ سطيف؛ العلمة؛

Résumé

L'hydatidose due à *Echinococcus granulosus* constitue un problème qui nuit la santé publique tant par leur fréquence que par leur gravité, la présente étude souligne la persistance de L'infection dans le cheptel bovin. Nous avons enregistré dans les abattoirs de Sétif et El Eulma 2.83% cas sur un total de 1165 bovins abattues. Au niveau d'abattoir de Sétif, nous avons enregistré 27 cas sur un total de 635, et 6 cas sur un total de 530 à El-Eulma. Nous avons confirmé que l'étendue de la prévalence de cette maladie dépend de plusieurs facteurs, notamment l'âge des bovins et le sexe, et qu'en général, elle n'est pas influencée par la race.

Alors que la formation des kystes augment dans les poumons ; le foie ou les deux, selon la charge parasitaire. D'un autre côté L'hématologie des bovins a été prise en compte, car nous avons constaté que ce parasite influence particulièrement les paramètres sanguins tels que les globules rouges, l'hémoglobine et l'hématocrite, ce qui signifie l'apparition d'une anémie chez les bovins. Par conséquent, il est nécessaire de suivre toutes les mesures de prévention afin de réduire le taux d'infection et d'éviter ses risques économiques et sanitaires.

Les mots clé : *Echinococcus granulosus* ; abattoir ; bovin ; El-Eulma ; Hématologie ; Sétif

Abstract

Hydatidosis due to *Echinococcus granulosus* is a problem that harms public health both by its frequency and its severity, this study highlights the persistence of the infection in the cattle herd. We recorded in the slaughterhouses of Sétif and El Eulma 2.83% cases out of a total of 1165 slaughtered cattle. At the slaughterhouse of Sétif, we recorded 27 cases out of a total of 635, and 6 cases out of a total of 530 in El-Eulma. We confirmed that the extent of the prevalence of this disease depends on several factors, including the age of the cattle and sex, and that in general, it is not influenced by the breed. While the formation of cysts increases in the lungs; the liver or both, depending on the parasite load.

On the other hand, bovine hematology was taken into account, as we found that this parasite particularly influences blood parameters such as red blood cells, hemoglobin, and hematocrit, which means the development of anemia in cattle. Therefore, it is necessary to follow all preventive measures to reduce the infection rate and avoid its economic and health risks.

Keywords: cattle; *Echinococcus granulosus*; El-Eulma; Hematology; Setif; slaughterhouse