

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

Département de Biologie et Physiologie Animales

MÉMOIRE

Présenté par

SEFFIH Ines TALHI Imene Nâas Maroua

Pour l'obtention du diplôme de

MASTER

Filière : Sciences Biologiques

Spécialité : Parasitologie

Thème:

L'étude de l'échinococcose chez les animaux dans les abattoirs de la wilayat de Sétif

Soutenu publiquement le 30/06/2025

Devant le jury composé de:

Présidente : BOUROUBA Romyla

Dr. UFA Sétif 1

Examinatrice : KEFFOUS Basma

Dr. UFA Sétif 1

Encadreur: KARA Nabila

Dr. UFA Sétif 1

Année universitaire: 2024/2025

Remerciements

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

*À notre directrice de mémoire, Madame **Kara Nabila**, pour sa patience, sa disponibilité et surtout ses judicieux conseils, qui ont contribué à enrichir notre réflexion.*

Merci à tous les membres du jury qui m'ont fait l'honneur de juger ce travail :

*À Madame **Bourouba Romyla**, qui nous a fait l'honneur de présider ce jury,*

*À Madame **Keffous Basma**, qui a accepté de juger et d'examiner ce travail,*

Nos remerciements vont également à tous les enseignants du Département des Sciences de la Nature et de la Vie de Sétif.

Sans oublier de remercier toute personne ayant contribué de près ou de loin à la réalisation de notre travail.

Nous tenons aussi à remercier tout le personnel du service des Abattoirs Industriels, qui nous a aidés tout au long de notre travail et qui a contribué activement à sa réussite.

Enfin, nous remercions tous ceux et celles qui ont contribué de près ou de loin à la réalisation de ce mémoire.

Dédicaces

Au nom du DIEU clément et miséricordieux et que le salut de

DIEU soit sur son prophète MOHAMED

Je dédie ce modeste travail :

*Aux deux êtres les plus chers au monde, qui ont souffert nuit et jour pour me couvrir
de leur amour, mes parents.*

*A mon père « **Seif El-Islam** » pour sa patience avec moi et son encouragement,
j'espère que tu es fier de moi .Que Dieu vous préserve la santé et vous protège de tout
mal.*

*A ma source de bonheur, la prune de mes yeux, ma mère « **Nadia** »*

*À ma chère sœur « **Bouthaina** », à son cher mari, et à ma douce nièce
« **Malek** ». Que Dieu protège et bénisse votre famille et votre bonheur.*

*À ma très chère petite sœur « **Meriem Farah** » et à mon frère « **Mahfoudh Ilyes** ».*

Que Dieu vous protège et vous accorde une pleine réussite dans votre vie future.

*A toute ma famille « **Seffih** », proche ou éloignée.*

*Sans oublier mes trinômes, « **Imene** » et « **Maroua** », pour leur soutien moral, leur
patience et leur compréhension tout au long de ce projet.*

A Tous ceux que J'aime et qui m'aime....

SEFFIH INES

Dédicaces

*Au nom du DIEU clément et miséricordieux et que le salut de
DIEU soit sur son prophète MOHAMED*

*A ma Mère **HADJIRA** :*

*Aucune dédicace ne saurait exprimer mon respect, mon amour éternel et ma
considération pour les sacrifices que vous avez consenti pour mon instruction et mon
bien être.*

*Je vous remercie pour tout le soutien et l'amour que vous me portez depuis mon
enfance et j'espère que votre bénédiction m'accompagne toujours.*

*Que ce modeste travail soit l'exaucement de vos vœux tant formulés, le fruit de vos
innombrables sacrifices, puisse dieu, le très haut, vous accorder santé, bonheur et
longue vie.*

*A mon Père **AMOR** : œil attentif compréhensif et la personne la plus digne de mon
estime et de mon respect. Aucune dédicace ne saurait exprimer mes sentiments, que
Dieu te préserve et te procure santé et longue vie.*

A mes très chères sœurs et chers frères.

*A toute ma famille **Talhi** et **Bouilfane**, proche ou éloignée.*

*A toutes mes amies Sara, **Narimene** et **Hadil**.*

A Tous ceux que J'aime.

A vous ...

TALHI IMENE

Dédicaces

Au nom de Dieu, le Tout Miséricordieux,

Je remercie Allah pour la force, la patience et la volonté qu'Il m'a accordées. Sans Sa miséricorde, ce travail n'aurait pas été possible.

Je tiens à exprimer ma profonde gratitude à celles et ceux qui m'ont accompagnée, soutenue, aimée et portée tout au long de ce parcours.

*À ma mère, **Ibtissem Amina**, cette femme au cœur immense, à la tendresse infinie et au regard toujours fier. Merci pour tes prières silencieuses, ton amour inconditionnel et ta présence à chaque étape de ma vie.*

*À mon père, **Naas Djamel**, pilier de sagesse et de courage : merci pour ton soutien constant, tes sacrifices et ta confiance en moi, même dans mes moments de doute.*

*À mes sœurs, **Wissal, Chiraz et Tassnim**, mes complices, mes éclats de rire, mes confidentes...
Merci d'être toujours là.*

*À mon frère unique, **Ahmed**, merci pour ta présence rassurante, ton soutien discret mais précieux, et ta fierté silencieuse qui m'a toujours portée.*

*À ma deuxième maman, **Ratiba**, merci d'avoir élargi le cercle de l'amour maternel.*

*À **Amel et Habiba**, mes sœurs de cœur, vous occupez une place très spéciale dans ma vie, je vous aime profondément.*

Un merci infini à mes copines, mes soleils du quotidien, celles qui ont su embellir ce voyage avec leurs mots, leur folie, leur soutien et leur amour :

Hadil, Nada, Ikram, Dina, Fériel, Manel, Sara, Hadjer, Chams, Malek, Arbia, Lina, Dana, Ibtihel, Kenza, Rahma, Manar, Bouchra, Rofaïda, Khadidja, Dirine, Kawther, Aya

Chacune d'entre vous a laissé une empreinte unique dans mon cœur.

À mes collègues et camarades de route :

***Sawsen, Salma, Lydia, Achwak, Hassna, Lina, Baraa, Aya**, merci pour les partages, les rires et les défis relevés ensemble. Vous avez rendu ce parcours plus doux.*

*À mes cousines **Dounia et Djihane**, ma famille, mes sœurs de sang et de cœur : merci pour votre affection fidèle.*

*Un grand merci à mes trinômes, **Inès et Imene**, pour votre engagement, votre soutien et votre belle énergie tout au long de ce travail. Ce mémoire est aussi le fruit de notre complicité et de nos efforts partagés. Merci du cœur.*

Ce mémoire est un peu le vôtre aussi, car derrière chaque ligne se cache un morceau de votre amour, de votre patience et de votre force.

Merci du fond du cœur.

NAAS MAROUA

ملخص

داء الكيس المائي هو مرض طفيلي حيواني المنشأ، تسببه الدودة الشريطية المشوكة (*Echinococcus granulosus*)، والتي تتواجد في شكلها اليرقي داخل أحشاء الحيوانات العاشبة، وفي شكلها البالغ داخل أمعاء الكلاب. أجريت هذه الدراسة على مستوى مذبحين سطيف والعلمة خلال الفترة الممتدة من سبتمبر 2024 إلى أبريل 2025. شملت الدراسة فحص 8938 من الحيوانات التي تم ذبحها وتفتيشها (3343 بقرة، 4380 خروفاً، و1215 ماعزًا). أظهرت النتائج تباينًا كبيرًا جدًا في انتشار داء المشوكات ($p < 0.001$) حسب نوع الحيوان، حيث كانت الأبقار هي الأكثر إصابة بنسبة 1.13%، تليها الأغنام بنسبة 0.31%، بينما لم تُسجل أي إصابات في الماعز. تأثر معدل الإصابة بشكل واضح بتوزيعها حسب العضو المصاب، المنطقة، والموسم الذي أجريت فيه الدراسة ($p < 0.001$). في الأبقار، سُجل أعلى انتشار في الرئتين بنسبة 0.47 %، بينما في الأغنام، كان الانتشار في الرئتين والكبد بنسبة 0.09%، و 0.02 % للرئتين فقط، مع عدم وجود إصابات في الكبد. لم تُسجل أي إصابات في أعضاء الماعز. كما أشارت الدراسة إلى أن أعلى معدل إصابة سُجل في منطقة العلة بنسبة 0.54 % مقارنة بـ 0.45 % في مذبح سطيف. أما من الناحية الموسمية، فقد كان انتشار الأكياس المائية في الأبقار 0.65% في الخريف، 0.25% في الشتاء، و2.58% في الربيع. بينما في الأغنام، بلغ الانتشار 0.25% في الربيع و0.06% في الخريف، ولم تُسجل أي إصابات في الشتاء. لم تُظهر الماعز أي إصابات في جميع مواسم الجمع.

الكلمات المفتاحية: الكيس المائي، المجترات، الانتشار، الكبد، تحقيق، منطقة، موسم.

Résumé

L'échinococcose kystique est une zoonose parasitaire causée par le cestode *E. granulosus*, qui se développe dans les viscères des herbivores sous forme larvaire, et dans l'intestin des chiens sous forme adulte. L'étude est réalisée dans deux abattoirs (Sétif et El-Eulma), il s'agit d'une enquête rétrospective, de type descriptive et transversale allant de Septembre 2024 à Avril 2025.

Au total, 8938 ruminants (3343 bovins, 4380 ovins et 1215 caprins) abattus et inspectés à l'abattoir de Sétif et El-Eulma. La prévalence de l'hydatidose a varié très significativement ($p < 0,001$) selon espèce animal, avec une dominance chez les bovins (1,13 %), les ovins (0,31%) et les caprins (0 %). Le taux d'infection a été influencé par la distribution selon organe, zone de collecte et saison d'étude ($p < 0,001$). Chez les bovins, la prévalence la plus élevée est notée dans les poumons (0,47 %), les ovins, on affiché une prévalence dans le poumons et foie (0,09 %), suivie d'une prévalence de 0,02 % pour les poumons seuls et d'une absence d'infection dans le foie. Aucun organe n'a été parasité chez les caprins. Le taux le plus élevé est rapporté à la région d'El-Eulma (0,54 %) contre 0,45 % enregistré à l'abattoir de Sétif. En termes de saison, la prévalence des kystes chez bovins était de 0,65 % en automne, 0,25 % en hiver et au printemps 2,58 %. La prévalence des kystes chez les ovins était de 0,25 % au printemps et 0,06 % en automne est sans infection en hiver. Les caprins ont dépourvue d'infection selon période d'abattage.

Mots-clés : Kyste hydatique, ruminants, prévalence, foie, enquête, zone, saison.

Abstract

Cystic echinococcosis is a parasitic zoonosis caused by the cestode *E. granulosus*, which develops in the viscera of herbivores in larval form, and in the intestine of dogs in adult form. The study was carried out in two abattoirs (Sétif and El-Eulma) using involved retrospective, descriptive, cross-sectional survey from September 2024 to April 2025. A total of 8938 ruminants (3343 cattle, 4380 sheep and 1215 goats) were slaughtered and inspected by abattoirs sampling. The prevalence of hydatidosis varied very significantly ($p < 0,001$) by animal species, with dominance in cattle (1,13%), sheep (0,31%) and goats (0%). The infection rate was influenced by distribution according to organ, collection area and season ($p < 0.001$). In cattle, the highest prevalence was recorded in the lungs (0,47%), while in sheep, prevalence was marked in both lungs and liver (0,09%) followed by a prevalence of 0,02% in the lungs alone with no infection in the liver. No organ was parasitized in goats. The highest rate was reported in the El-Eulma province (0,54%) compared with 0,45% was enregistred in district of Sétif. In terms of season variation, the prevalence of cysts in cattle was 0,65% in autumn, 0,25% in winter and 2.58% in spring. The prevalence of cysts in sheep was 0,25% in spring and 0,06 % in autumn, with no infection in winter. In contrast, the goats showed no infection during each collection season.

Keywords: Hydatid cyst, ruminants, prevalence, liver, survey, zone, season