



.....
Département de Biologie et Physiologie Animale

MÉMOIRE

Présenté Par

Haddad Touba
Kechida Hadjer
Debouchi Aya

Pour l'obtention du diplôme de

MASTER

Filière : Sciences Biologiques

Spécialité : Parasitologie

THÈME :

La Cryptosporidiose Chez L'Homme Et l'Animal

Soutenu le 30 juin 2025

Devant le jury composé de :

Président Pr. AYADI O.
Encadreur Dr. ANNANI F.
Examinatrice Dr. BARKAT H.

Université Ferhat Abbas Sétif 1
Université Ferhat Abbas Sétif 1
Université Ferhat Abbas Sétif 1

Année universitaire : 2024-2025



Remerciements

*Nos remerciements vont tout particulièrement à dieu le
tout puissant pour la volonté, la santé et la patience qu'il
nous a donné pour terminer ce travail*

*Nous adressons nos remerciements et notre reconnaissance
à notre encadreur Ms Annani Faouzi pour les conseils et
l'aide qu'elle a bien voulu nous prodiguer, tout au long de la
réalisation de ce travail.*

*Doive être également remercié avec la même intensité tout
personne ayant participé de loin ou de pré à la réalisation
de ce travail*



Dédicaces

La gratitude éternelle est pour Allah

*Un remerciement tout particulier à mon père Mohiédine toi oui
mas toujours soutenue encouragée et inspirée par ta sagesse ta
patience et ta force tranquille. Merci pour ta confiance en moi et
pour tous tes sacrifices.*

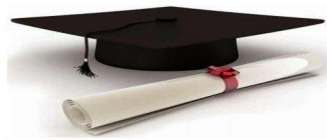
*À ma chère mère Dahbia merci pour ton amour inestimable, ta
douceur, tes prières constantes et ton soutien indéfectible .tu as été
ma source de paix et de réconfort dans les moments les plus
difficiles.*

*À mes chères sœurs Selma, Imane, Dallal et Noussaïba, merci pour
votre soutien moral votre affection et votre présence réconfortante
vous avez été des piliers essentiels dans cette aventure.*

*A moi-même pour le courage la patience et la persévérance dont
j'ai fait preuve tout au long de ce parcours.*

*Pour les longues heures de travail les sacrifices et la soif continue de
savoir. je me rends hommage pour avoir persévéré malgré les
obstacles.*

TOUBA



Dédicaces

Louange à Allah, c'est par Sa grâce que les réalisations s'accomplissent et que les objectifs se concrétisent.

Après un long parcours et avec l'aide d'Allah, je dédie cet accomplissement à tous ceux qui ont été une lumière sur mon chemin, un appui dans mes épreuves, et un sourire dans mes moments de réussite.

À mon père Ammar, mon exemple dans l'effort et la patience, mon premier soutien à chaque étape.

*À ma mère Sabrina, source de tendresse et de réconfort, toi qui as été ma lumière
Dans l'obscurité.*

À ma sœur Aya, toujours à mes côtés avec ses paroles douces et son grand cœur.

À mes frères Mohamed et Souhaib, vous êtes la joie de mon cœur et mon appui en tout temps.

*À tous ce qui m'ont soutenu, même par un simple mot ou une prière sincère : merci
du fond du cœur.*

Ce travail est le fruit de votre amour, de votre patience et de votre confiance en moi.

*Je demande à Dieu de vous protéger et de vous récompenser pour tout ce que vous
m'avez offert.*

Cette réussite est la vôtre, car elle porte vos empreintes à chaque étape.

*J'espère être toujours à la hauteur de vos espérances et une source de fierté pour
vous.*

HADJER



Dédicaces

À ceux qui, après Dieu, ont été la force derrières chaque pas.

À ma mère bien-aimée, source infinie de Tendresse et de prières, qui a veillé sur moi sans jamais se plaindre

À mon père, modèle de patience, de force et de sagesse, qui a cru en moi même dans les moments de doute

À mes frères, mes compagnons de vie

À ma sœur, ma confidente et mon soutien infailible

Je vous dédie ce diplôme, fruit de vos sacrifices, de votre confiance qui m'a porté jusqu' ici

Je remercie également tous ceux qui m'ont soutenu, de près ou de loin.

Louange à Dieu, par sa grâce, les choses les plus belles se réalisent.

AYA

Table de matière

Résumés.....	iii
Liste des abréviations.....	IV
Liste des figures	VI
Liste des tableaux	VIII
Introduction	1
CHAPITRE 01: Généralités sur la cryptosporidiose.....	4
1.1- Définition.....	4
1.2- Historique	5
1.3- Epidémiologie	6
1.3.1- Prévalence	6
1.3.2- Répartition géographique.....	8
1.3.3- Epidémie.....	8
1.4- Facteurs de risque	9
1.4.1- Facteur de risque de contamination.....	9
1.4.2- Facteur de risque pour les formes graves	9
1.5- Mode de transmission	9
1.5.1- Consommation d'eau souillée	10
1.5.2- Transmission interhumaine	10
1.5.3- Transmission zoonotique.....	10
1.5.4- Transmission alimentaire.....	11
CHAPITRE 2 : Présentation du parasite.....	14
2.1- Biologie du parasite.....	14
2.1.1- Taxonomie	14
2.1.2- Principaux hôtes des espèces appartenant au genre <i>Cryptosporidium</i>	15
2.2- Morphologie du parasite.....	16
2.2.1- Oocyste.....	16
2.2.2- Sporozoïtes.....	17
2.2.3- Trophozoïte	18
2.2.4- Méronte.....	19
2.2.5- Mérozoïtes	19
2.2.6- Macrogamonte	20
2.2.7- Microgamonte	21
2.3- Cycle biologique	21

2.4- Résistance du parasite.....	24
2.4.1- Résistance dans l'environnement	24
2.4.2- Résistance aux procédés de désinfection.....	24
Chapitre 03 : Tableau clinique de la cryptosporidiose	27
3.1- Symptôme	27
3.1.1- Chez animal	27
3.1.2- Chez homme	28
3.2- Diagnostic.....	28
3.2.1- Chez animal.....	28
3.2.1.1- Diagnostic de laboratoire	28
3.2.1.2- Technique de concentration.....	29
3.2.1.3- Technique d'étalement sur lame et coloration.....	29
3.2.1.4- Technique de Giemsa	30
3.2.1.5- Coloration au bleu de méthylène Fuschine basique	31
3.2.2- Chez homme	31
3.2.2.1- Prélèvement.....	31
3.2.2.2- Prescription spécifique.....	31
3.2.2.3- Diagnostic par microscopie.....	32
3.2.2.4- Diagnostic moléculaire	36
3.3- Traitement	38
3.3.1- Chez animal.....	38
3.3.2- Chez homme	39
3.4- Prophylaxie	41
3.4.1- Chez animal.....	41
3.4.2- Chez homme	42
Conclusion	44
Références.....	44

الملخص:

داء خفيات الأبواغ أو Cryptosporidiosis هو مرض طفيلي معوي يصيب كل من الإنسان والحيوان، يحدث هذا المرض بسبب الطفيلي *Cryptosporidium*، وخاصة النوع *Cryptosporidium parvum* الذي يعد الأكثر انتشارا نظرا لقدرته على إصابة الإنسان والحيوان معا، أحد أبرز أعراض هذا المرض الإسهال المائي الحاد والذي يمكن أن يؤدي إلى الجفاف الشديد وخاصة لدى الأطفال الصغار، العجول حديثة الولادة، كبار السن والأشخاص ذوي نقص المناعة.

يعتبر داء خفيات الأبواغ من الأمراض شديدة العدوى ومقاوما للكلور ويمثل تحديا حقيقيا على الصحة العامة. ويعتمد التشخيص بشكل رئيسي على تحليل البراز، وخاصة الفحص المجهرى أو الاختبار الجزيئي. أما العلاج فيعتمد أساسا على تخفيف الأعراض، منها إعادة الترطيب واستخدام نيتازوكسانيد لتقليل مدة الأعراض. وبالنظر إلى عواقبه الصحية والاقتصادية، يظل هذا المرض يشكل تهديدا كبيرا على الصحة العامة.

ABSTRACT

Cryptosporidiosis is a concerning intestinal parasitic disease that affects both humans and animals. It is caused by the parasite *Cryptosporidium*, particularly the species *Cryptosporidium parvum*, which is the most common and capable of infecting both. The disease mainly manifests through acute watery diarrhea, which can lead to severe dehydration, especially in young children, the elderly, and livestock animals.

Highly contagious and resistant to chlorine, cryptosporidiosis poses a serious public health challenge. Diagnosis is based on stool analysis, notably through microscopic examination or molecular testing. Treatment is primarily symptomatic, focused on rehydration, with occasional use of Nitazoxanide to reduce the duration of symptoms. Due to its health and economic consequences, this disease remains a significant threat in various contexts.

Résumés

La cryptosporidiose est une maladie parasitaire intestinale préoccupante, touchant à la fois l'Homme et l'animale. Elle est causée par le parasite *Cryptosporidium*, en particulier l'espèce *Cryptosporidium parvum*, qui est la plus courante et capable d'infecter les deux. La maladie se manifeste principalement par des diarrhées aqueuses aiguës, pouvant entraîner une déshydratation sévère, surtout chez le jeune enfant, les personnes âgées et les animaux d'élevage.

Très contagieuse et résistante au chlore la cryptosporidiose représente un véritable défi pour la santé publique. Le diagnostic repose sur l'analyse des selles, notamment par examen microscopique ou test moléculaire. Le traitement est essentiellement symptomatique, basé sur la réhydratation avec parfois recours à la Nitazoxanide. Pour réduire la durée des symptômes. En raison de ses conséquences sanitaires et économiques, cette maladie reste une menace importante dans plusieurs contextes.