REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

Ministère de l'enseignement supérieure de la recherche scientifique

Université Ferhat Abbas -Sétif- 1

Faculté de Science de la nature et de Vie

Département de biologie et physiologie animale

MEMOIRE

Présenté par

Lazga Rahil Taleb Hacine Lamis Louar Salma

Filière : Sciences Biologique

Spécialité : Parasitologie

Thème

Étude sur les endoparasites des bovins dans la région D'Ain El Kebira (Sétif)

Soutenu publiquement le : 24/06/2025

Devant le jury :

Président	**Kara Nabila**	**MCB**	**Univ-Sétif-1**
Encadrant	**Bouchama Badredine**	**MCA**	**Univ-Sétif-1**
Examinateur	**Messahel Nacereddine**	**MCB**	**Univ-Sétif-1**

2025/2026

الملخص

أُجريت هذه الدراسة خلال الفترة الممتدة من فيفري إلى ماي 2026، على عينة مكوّنة من 80 رأسًا من الأبقار بمختلف الأعمار والأجناس والسلالات (المونبيليارد، الفليكفي، الهولشتاين، والأبقار المحلية)، وفي فصول ونظم تربية مختلفة، وذلك في منطقة عين الكبيرة بولاية سطيف.

أظهرت التحاليل البرازية تنوعًا طفيليًا ملحوظًا، حيث سُجلت أعلى نسب الإصابة بالطفيليات الداخلية لدى *Eimeria sp.* بنسبة 47.5%، ثم *Moniezia sp.* بنسبة 86.25%، تليها *Toxocara sp.* بنسبة 37.5%، مع تسجيل نسب متفاوتة لبقية الطفيليات مثل *Ostertagia sp* و*Fasciola hepatica*.

وأظهرت النتائج الإحصائية وجود تأثير معنوي لعدة عوامل ($p < 0.05$)، خاصة الفصل ونظام التربية، حيث كان فصل الربيع والنظام الرعوي/الاستكثاري الأكثر ارتباطًا بارتفاع معدلات الإصابة الطفيلية. كما تبين أن الجنس لم يُظهر تأثيرًا معنويًا إلا في حالتي *Cryptosporidium sp.* و*Eimeria sp.* لصالح الإناث.

كما تشير طبيعة بعض الطفيليات المكتشفة ذات الطابع الحيواني المشترك، مثل *Cryptosporidium sp.* و*Fasciola hepatica*، إلى احتمال وجود خطر صحي عام.

وتؤكد هذه الدراسة أهمية المتابعة البيطرية المنتظمة للأبقار، وتحسين شروط النظافة داخل المزارع، واعتماد استراتيجيات مكافحة متكاملة ومستدامة للحد من الإصابات الطفيلية وتقليل خسائرها الاقتصادية على إنتاج الحليب واللحوم، إضافة إلى حماية الصحة العامة.

هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على الأنواع الطفيلية الداخلية التي تصيب الأبقار في منطقة عين الكبيرة (ولاية سطيف)، وتحديد مدى انتشارها، مع تقييم تأثير بعض العوامل الوبائية، مثل العمر، والجنس، والسلالة، والفصل، ونظام التربية، على معدلات الإصابة، وذلك للمساهمة في تحسين برامج التشخيص والوقاية والمكافحة.

كلمات المفتاحية: الأبقار – عين الكبيرة (سطيف) – الطفيليات الداخلية – السلالات المحلية والمستوردة – أنظمة التربية – الأمراض الطفيلية

Résumé

Cette étude a été réalisée durant la période allant de février à mai 2026, sur un échantillon de 80 bovins de différents âges, sexes et races (Montbéliarde, Fleckvieh, Holstein et bovins locaux), élevés dans différents systèmes et saisons d'élevage, dans la région d'Aïn El Kebira, wilaya de Sétif.

Les analyses coprologiques ont révélé une diversité parasitaire importante. Les plus fortes prévalences de parasites internes ont été enregistrées pour *Toxocara sp*, avec 86,25 %, suivie de *Moniezia sp*, avec 47,5 %, puis *Eimeria sp*, avec 37,5 %. Des prévalences variables ont également été observées pour d'autres parasites tels que *Ostertagia sp* et *Fasciola hepatica*. Les résultats statistiques ont montré un effet significatif de plusieurs facteurs ($p < 0,05$), notamment la saison et le système d'élevage, le printemps et le système extensif étant les plus associés à des taux d'infestation élevés. En revanche, le sexe n'a montré un effet significatif que pour *Eimeriasp*, et *Cryptosporidium sp*, en faveur des femelles.

La présence de certains parasites à caractère zoonotique, tels que *Cryptosporidium sp*, et *Fasciola hepatica*, suggère un risque potentiel pour la santé publique.

Cette étude souligne l'importance du suivi vétérinaire régulier des bovins, de l'amélioration des conditions d'hygiène au sein des élevages, ainsi que de l'adoption de stratégies de contrôle intégrées et durables afin de réduire les infestations parasitaires et leurs pertes économiques sur la production laitière et carnée, tout en protégeant la santé publique.

Cette étude avait pour objectif d'identifier les espèces de parasites internes infestant les bovins dans la région d'Aïn El Kébira (Sétif), de déterminer leur prévalence, ainsi que d'évaluer l'influence de certains facteurs épidémiologiques, notamment l'âge, le sexe, la race, la saison et le système d'élevage, sur les taux d'infestation, afin de contribuer à l'amélioration des stratégies de diagnostic, de prévention et de lutte contre les parasitoses.

Mots-clés : bovins – Aïn El Kebira (Sétif) – parasites internes– races locales et importées – systèmes d'élevage – parasitoses.

This study was conducted from February to May 2026 on a sample of 80 cattle of different ages, sexes, and breeds (Montbéliarde, Fleckvieh, Holstein, and local cattle), raised under different production systems and farming conditions, in the region of Aïn El Kebira, wilaya of Sétif.

Coprological analyses revealed a significant parasitic diversity. The highest prevalence of internal parasites was recorded for *Toxocara sp,* with 86.25%, followed by *Moniezia sp,* with 47.5%, and Eimeria sp. with 37.5%. Variable prevalence rates were also observed for other parasites such as *Ostertagia sp* and *Fasciola hepatica* Statistical analysis showed a significant effect of several factors ($p < 0.05$), particularly season and farming system, with spring and the extensive system being most associated with higher infestation rates. In contrast, sex showed a significant effect only for *Eimeria sp,* and *Cryptosporidium sp,* in favor of females. The presence of certain zoonotic parasites, such as *Cryptosporidium sp,* and *Fasciola hepatica,* suggests a potential public health risk.

This study highlights the importance of regular veterinary monitoring of cattle, improving hygiene conditions in farms, and adopting integrated and sustainable control strategies to reduce parasitic infestations and their economic losses in milk and meat production, as well as to protect public health.

This study aimed to identify the species of internal parasites infecting cattle in the Aïn El Kébira region (Sétif), to determine their prevalence, and to assess the influence of certain epidemiological factors, including age, sex, breed, season, and farming system, on infection rates, in order to contribute to the improvement of diagnostic, prevention, and control strategies for parasitic diseases.

Keywords: cattle – Aïn El Kebira (Sétif) –parasites – local and imported breeds – farming systems – parasitic diseases.

Sommaire

Introduction 8

CHAPITRE 1 : GENERALITES SUR LES BOVINS .....

1. Morphologie : .....

2. Appareil digestif : .....

3. Elevage bovin : .....

3.1. Système extensif : .....

3.2. Système semi-extensif : .....

3.3. Système intensif : .....

4. Races bovines : .....

4.1. Races locales: .....

4.2. Races importées .....

4.2.1. Race Montbéliarde .....

4.2.2. Race Prim'Holstein .....

4.2.3. Race Normande .....

4.2.4. Race Fleckvieh .....

4.2.5. Race Brune des alpes .....

4.2.6. Race Simmental .....

CHAPITRE 2 : LES PARASITES INTESTINAUX CHEZ LES BOVINS .....

1. Trématode .....

1.1. Fasciola hepatica .....

1.2. Paramphistomum sp: .....

2. Cestode .....

2.1. Moniezia sp .....

3. Nématodes : .....

3.1. Strongles : .....

3.1.1. Ostertagia sp : .....

3.1.2. Trichostrongylus sp .....

3.1.3. *Capillaria sp*.....

3.1.4. Nematodirus sp : .....

4. Ascarididae :.....

4.1. Toxocara sp .....

5. Protozoaires :.....

5.1. Eimeria sp : .....

5.2. Cryptosporidium sp .....

PARTIE.....

EXPERIMENTAL .....

1. Problématique : .....

2. L'objective : .....

3. Zone d'étude :.....

CHAPITRE 1 : MATERIELS ET METHODES .....

1. Matériels.....

1.1. Matériel pour l'examen coproscopique direct.....

1.2. Matériel pour la méthode de flottation .....

2. Méthode de collection des selles.....

3. -Examen directe des selles : .....

4. Méthodes d'enrichissement par flottation :.....

RESULTAT ET DISCUSSION.....

1. L'identification des parasites intestinaux.....

2. Résultat des parasites gastro-intestinaux.....

2.1. L'infestation globale des bovins par les parasites gastro-intestinaux.....

2.2. L'infestation des bovins par les parasites gastro-intestinaux en fonction des espèces de parasites :.....

2.3. L'infestation des bovins par les parasites intestinaux en fonction du sexe .....

2.4. L’infestation des bovins par les parasites gastro-intestinaux en fonction de l'âge : .....

2.5. L’infestation des bovins par les parasites gastro-intestinaux en fonction de la saison :

2.6. L’infestation par les parasites gastro-intestinaux des bovins en fonction de type d’élevage : .....

2.7. L’infestation des bovins par les parasites gastro-intestinaux en fonction de la race : ...

Discussion des résultats.....

Conclusion.....

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES .....

Introduction

Les ruminants jouent un rôle essentiel dans la sécurité alimentaire et la nutrition à l'échelle mondiale. Ils contribuent également aux moyens de subsistance des populations rurales et des acteurs de la chaîne agroalimentaire. Ils regroupent principalement les bovins, ovins, caprins et buffles, constituant une source importante de protéines animales, notamment sous forme de lait et de viande.Parmi les ruminants, les bovins occupent une place stratégique en raison de leurs fonctions économiques, sociales et agroécologiques. Ils assurent la production de lait et de viande, tout en fournissant la traction animale et le fumier, favorisant ainsi l'intégration entre agriculture et élevage. L'élevage bovin représente ainsi un levier important pour la sécurité alimentaire et le développement agricole, particulièrement dans les pays en développement **(FAO,2026)**

L'élevage bovin occupe une place importante dans l'agriculture algérienne, en raison de sa contribution à la production de lait et de viande ainsi qu'à la création d'emplois en milieu rural. Il constitue un pilier essentiel de la production animale nationale**(Tefiel, 2023)**

Il se caractérise par une diversité de systèmes de production, classés principalement en extensif, semi-intensif et intensif**(Attia et al., 2019)**

Le cheptel bovin algérien est composé de trois catégories principales : bovins modernes, bovins améliorés et bovins locaux, qui se distinguent par leur origine génétique, leurs performances zootechniques et leur adaptation aux conditions locales**(Tefiel, 2023)**

La Wilaya de Sétif est considérée comme une wilaya pilote dans l'élevage des bovins laitiers. Son effectif bovin est évalué selon DSA –Sétif- (2019) environ 75 599 têtes bovines, dont 23 017 vaches laitières ; estimé qu'environ 10 % de l'effectif national se trouve à Sétif**(Bouchama, 2021)**

Cependant, malgré cette importance socio-économique, les bovins sont fréquemment exposés à diverses pathologies parasitaires. Les parasites gastro-intestinaux constituent un ensemble d'organismes qui colonisent le système digestif des bovins. Leur présence engendre des conséquences significatives sur les performances zootechniques des troupeaux, provoquant des troubles pathologiques, une réduction de la croissance, une baisse de productivité et, dans les cas les plus sévères, la mortalité des animaux. Tous les bovins, quel que soit leur âge,

peuvent être touchés, bien que les jeunes individus demeurent les plus vulnérables. Les principaux parasites gastro-intestinaux comprennent les nématodes, les trématodes tels que la grande douve du foie, les cestodes présents dans l'intestin grêle, ainsi que les protozoaires, notamment les coccidies**(Afolabiet al., 2017)**

L'objectif de cette étude est d'identifier les espèces de parasites gastro-intestinaux infestant les bovins de la région d'Aïn El Kebira, puis de déterminer leur prévalence à travers les analyses parasitologiques réalisées, afin d'apprécier la situation épidémiologique des parasitoses au sein du cheptel examiné. Cette étude vise également à contribuer à une meilleure compréhension des facteurs de risque associés à ces infestations, dans le but de proposer des stratégies de contrôle et de prévention adaptées.