

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

Ministère de l'enseignement supérieur 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

DRID LYDIA INES

MERZOUGUI SAWSSEN BELKIS

SAHNOUNE SELMA

Pour l'obtention du diplôme de

MASTER

Filière : Science Biologique

Spécialité : Parasitologie

THEME

**IDENTIFICATION DES PARAISTES DE SANG CHEZ LES CAS
ASYMPTOMATIQUES CHEZ LES RUMINATANS**

Soutenue publiquement le : 22/06/2025

Devant le jury :

Président	Bensbaa fathi	MCA	Univ-Sétif-1
Encadrante	Ayadi Ouarda	Pr	Univ-Sétif-1
Examinatrice	Barket Habiba	MAA	Univ-Sétif-1

2024/ 2025

Résumé

Ce mémoire s'inscrit dans le cadre de l'étude des hémoparasitoses bovines asymptomatiques dans la région de Sétif (Algérie). Il vise à identifier la prévalence des infections par *Babesia*, *Theileria* et *Anaplasma* chez les bovins apparemment sains. Un total de 80 échantillons sanguins a été collecté et analysé par frottis sanguin coloré au Giemsa. Les résultats ont révélé une nette prédominance des infections simples par rapport aux co-infections.

L'étude a également mis en évidence des variations significatives du taux de leucocytes entre les sujets infectés et non infectés.

L'identification de ces agents pathogènes est essentielle pour améliorer la prise en charge vétérinaire et prévenir les pertes économiques. Ce travail contribue également à combler le manque de données locales sur la circulation silencieuse des hémoparasites chez les bovins en Algérie. Ces résultats soulignent l'importance des formes asymptomatiques dans l'épidémiologie des hémoparasites bovins et la nécessité de renforcer les stratégies de dépistage.

Mots-clés : *Babesia*, *Theileria*, *Anaplasma*, bovins, infections asymptomatiques, frottis sanguin, hémoparasitose, Sétif.

Abstract

This study focuses on asymptomatic bovine hemoparasitoses in the region of Sétif (Algeria). Its main objective is to assess the prevalence of *Babesia*, *Theileria*, and *Anaplasma* infections in apparently healthy cattle. A total of 80 blood samples were collected and analyzed using Giemsa-stained blood smears. The results revealed a clear predominance of single infections over co-infections. Significant differences in leukocyte counts were observed between infected and non-infected subjects.

Identifying these pathogens is essential to improve veterinary care and reduce economic losses in cattle farming. This research also contributes to addressing the lack of local data on the silent spread of hemoparasites in Algeria. These findings highlight the epidemiological importance of subclinical cases and emphasize the need to improve screening and monitoring strategies.

Keywords: *Babesia*, *Theileria*, *Anaplasma*, cattle, asymptomatic infections, blood smear, hemoparasites, Sétif.

ملخص

يتناول هذا البحث دراسة الطفيليات الدموية عند الأبقار بدون أعراض سريرية في منطقة سطيف (الجزائر). يهدف إلى تحديد نسبة انتشار العدوى بـ *بابيزيا* و *ثيليريا* و *أنابلازما* لدى أبقار تبدو سليمة ظاهريًا. تم جمع 80 عينة دم وتحليلها بواسطة لطاخات دموية مصبوعة بجسيمسا. أظهرت النتائج غلبة واضحة للعدوى المفردة مقارنة بالعدوى المشتركة. كما أظهرت الدراسة فروقات مهمة في نسبة الكريات البيضاء بين الحيوانات المصابة وغير المصابة

يُعد تحديد هذه العوامل الممرضة ضروريًا لتحسين الرعاية البيطرية والحد من الخسائر الاقتصادية في قطاع تربية الأبقار. كما يساهم هذا العمل في سد النقص في المعطيات المحلية حول الانتشار الصامت للطفيليات الدموية في الجزائر. تؤكد هذه النتائج الدور الوبائي للعدوى غير الظاهرة وأهمية تشديد إجراءات التشخيص والمراقبة

الكلمات المفتاحية: بابيزيا، ثيليريا، أنابلازما، أبقار، عدوى بدون أعراض، لطاخة دموية، طفيليات دموية، سطيف