

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي 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 de Biologie et Physiologie Animale

MÉMOIRE

Présenté par :

GUEZATI OUSSAMA

DEBCHOUNE AHMED RAMI

DJERDI MOHAMED NADJM EDDINE

Pour l'obtention du diplôme de

MASTER

Filière : science biologique

Spécialité : Parasitologie

THÈME

**Enquête Sur La Theilériose Bovine Auprès Des
Vétérinaires Dans La Région De Sétif**

DEVANT LE JURY :

Bensebaa Fathi

MCA

Univ Sétif 1

President

Ayadi Ouarda

PR

Univ Sétif 1

Encadrante

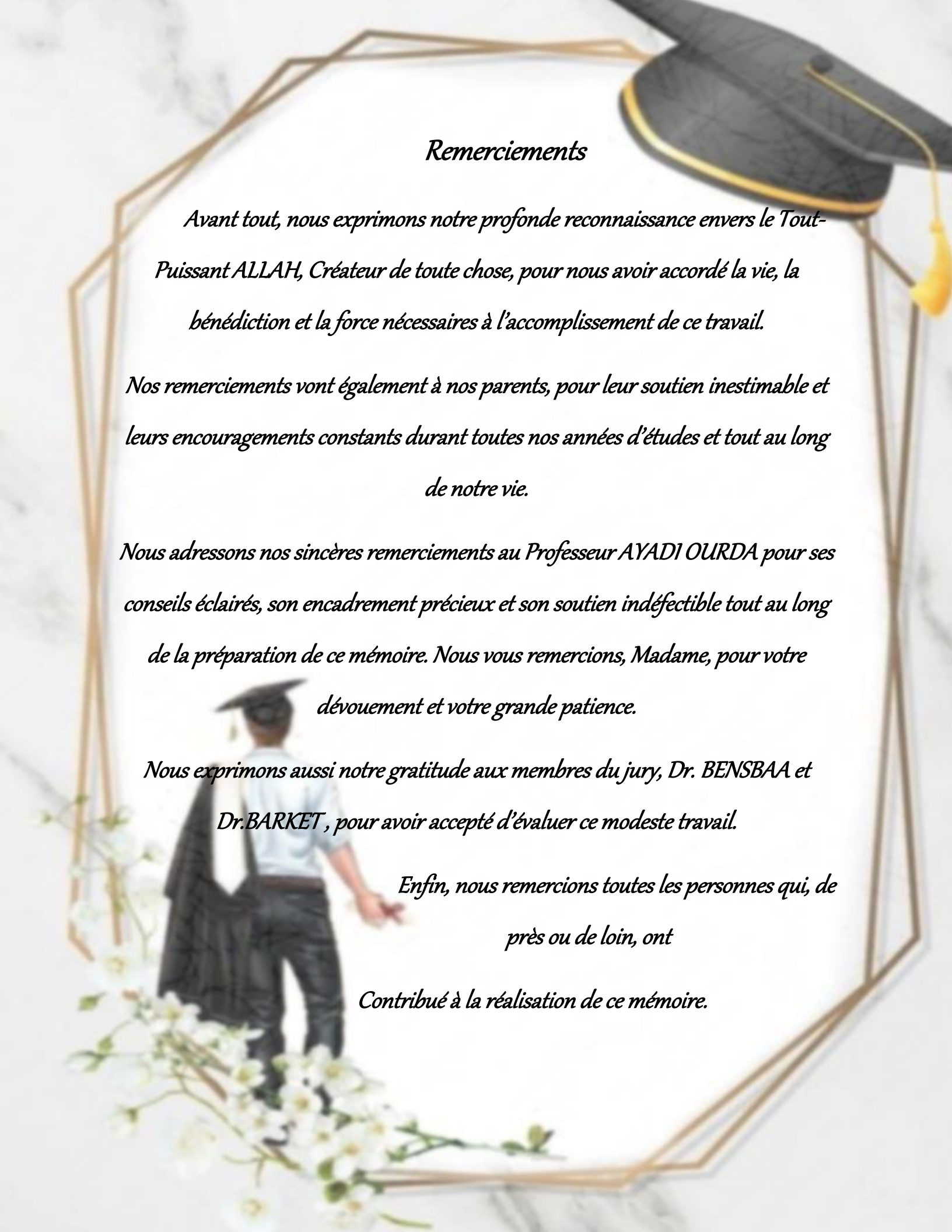
Barkat Habiba

MAA

Univ Sétif 1

Examinatrice

Année universitaire 2024/2025



Remerciements

Avant tout, nous exprimons notre profonde reconnaissance envers le Tout-Puissant ALLAH, Créateur de toute chose, pour nous avoir accordé la vie, la bénédiction et la force nécessaires à l'accomplissement de ce travail.

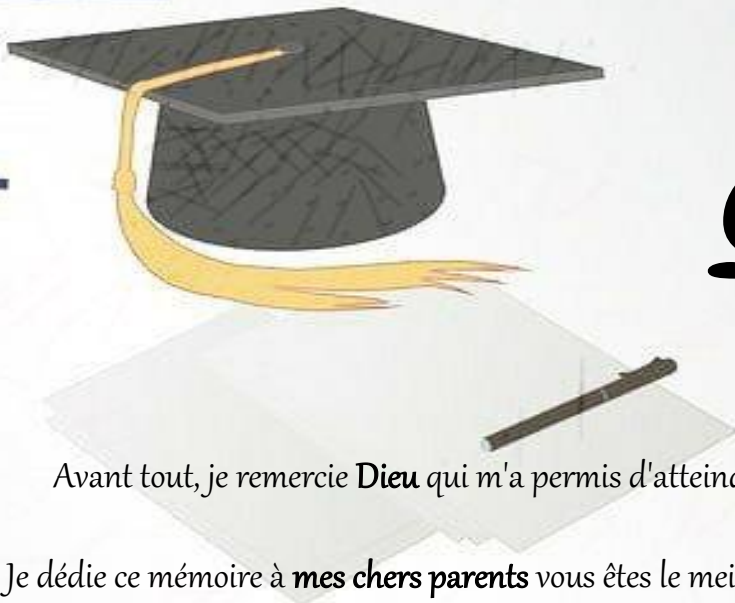
Nos remerciements vont également à nos parents, pour leur soutien inestimable et leurs encouragements constants durant toutes nos années d'études et tout au long de notre vie.

Nous adressons nos sincères remerciements au Professeur AYADI OURDA pour ses conseils éclairés, son encadrement précieux et son soutien indéfectible tout au long de la préparation de ce mémoire. Nous vous remercions, Madame, pour votre dévouement et votre grande patience.

Nous exprimons aussi notre gratitude aux membres du jury, Dr. BENSBAÄ et Dr. BARKET, pour avoir accepté d'évaluer ce modeste travail.

Enfin, nous remercions toutes les personnes qui, de près ou de loin, ont

Contribué à la réalisation de ce mémoire.



Dédicace

Avant tout, je remercie **Dieu** qui m'a permis d'atteindre ce stade, alors dieu soit loué.

Je dédie ce mémoire à **mes chers parents** vous êtes le meilleur soutien au monde, merci pour tout ce que vous avez fait pour moi. Cet accomplissement n'aurait aucun sens sans votre soutien et votre amour incomparables. Je vous suis reconnaissant de tout ce que vous avez fait pour moi, et je vous aime de tout mon cœur

À ma petite **sœur** je te souhaite tout le bonheur du monde.

À tous mes camarades Mohamed. Rami. Manel. Sirine. Koki

A mes amies. Pour leur présence et leur soutien.

A tous ceux qui m'ont soutenu, de près ou de loin à la réalisation de ce travail.

Et enfin... **à moi-même**,

Bravo à toi Oussama, pour ta persévérance, ton courage et ta foi, N'oublie jamais : tu es capable de bien plus encore.

OUSSAMA





Dédicace

إلى من علّمني القوة والإرادة، إلى والدي لهلاّلي، سندي الأول ومصدر فخري واعتزازي

إلى من غرست فيّ الحنان والدعاء، إلى أُمّي الغالية فضيلة، تاج رأسي ونور حياتي

إلى جدتي الحنونة بركاهم، التي كانت لي أُمًّا ثانية ودعاؤها رافقتني دائماً

إلى خالتي العزيزة نادية، التي لم تبخل عليّ يوماً بحبها ودعمها

إلى روح جدي الراحل عمار، الذي أفتقده في كل لحظة، وأسأل الله أن يجعل هذا العمل في ميزان حسناته

إلى إخوتي الأحباء وائل وهوران، نبض قلبي ورفقاء دربي، كنتم دائماً سنداً لي دون أن تطلبوا شيئاً في المقابل.

إلى أصدقائي الأعزاء:

مروة، شهرة، كوثر، آية، محمد، أسامة، سيرين، خليفة، شكراً لصدقكم ومساندتك في كل الظروف

وأخيراً، إلى من وقف بجاني بكل حب وصبر، لك كل الامتنان والعرفان، فبك أكتمل المعنى

لكم جميعاً، أهدي هذا العمل المتواضع، عربون حب ووفاء لا يزول

RAMI





Dédicace

إهداء تخرّجي

إلى نفسي، لأنّني وقفت في وجه كل التحديات، وآمنت أنّي قادر على
الوصول

إلى عائلتي العزيزة، منبع القوة والدعم، لكم كل الامتنان والمحبة

إلى زملائي الذين شاركوني مقاعد الدراسة، أسامة، رامي، كوليبالي، كوهين،
النقطة، كريمينال، وليديا 23، لقد كنتم جزءاً من هذه الرحلة بكل تفاصيلها

وإلى أصدقائي، الدرب، شكراً لوجودكم الدائم بجانبني، في الفرح والتعب، أتم
من جعل الطريق أجمل وأسهل

MOHAMED



ملخص

الثيلياريا الاستوائية هي مرض طفيلي مزمّن منتشر في المناطق الرطبة وشبه الرطبة وشبه الجافة في البلاد، حيث تهيئ الظروف المناخية بيئة مناسبة لتكاثر القراد الناقل للمرض.

تعتمد هذه الدراسة على معلومات تم جمعها من 50 طبيب بيطري حول الثيلياريا الاستوائية لدى الأبقار في منطقة سطيف خلال فترة (مارس - أبريل)، وتهدف إلى الحصول على معلومات حديثة حول العوامل المؤثرة في انتشار هذا المرض الطفيلي الذي ينقله قراد من جنس هيلومما، وخاصة هيلومما سكوبنس.

شفت الدراسة أن الموسم الحار هو الأنسب لزيادة معدل الإصابة بـالثيلياريا الاستوائية، حيث بلغ ذروة الإصابة 98% من الحيوانات المصابة، مقارنة بـ 4% فقط في الموسم البارد.

يعد عمر الأبقار عاملاً حاسماً، حيث تكون الأبقار التي تتراوح أعمارها بين سنة وستين هي الأكثر تأثراً، في حين أن صغار الأبقار التي تقل أعمارها عن سنة تظهر معدل إصابة أقل. كما لوحظ فرق معنوي بين الجنسين، حيث كانت الإناث أكثر عرضة للإصابة من الذكور.

تؤثر سلالة الأبقار أيضاً على حساسية المرض؛ إذ تظهر السلالات الأجنبية معدلات إصابة أعلى مقارنة بالسلالة المحلية، رغم أن هذا الاختلاف لم يكن ذا دلالة إحصائية.

أخيراً، تلعب ظروف النظافة في مباني التربية دوراً حاسماً؛ حيث تظهر المزارع التي تتميز بجدران مغطاة وبدون تشققات معدلات إصابة أقل بكثير، مما يبرز أهمية صيانة المباني للحد من بقاء القراد الناقل.

تؤكد هذه النتائج على ضرورة دمج إجراءات إدارة بيئية، لا سيما تحسين ظروف التربية ومكافحة القراد الناقل، للحد من انتشار الثيلياريا الاستوائية في الجزائر.

الكلمات المفتاحية: الثيلياريا الاستوائية، الأبقار، قراد هيلومما سكوبنس، الانتشار، عوامل الخطر، الموسم الحار، سلالة الأبقار، نظافة مباني التربية، سطيف.

ABSTRACT

Tropical theileriosis is an enzootic parasitic disease in humid, subhumid, and semi-arid areas of the country, where climatic conditions favor the development of tick vectors. This study is based on information collected from 50 veterinarians regarding tropical theileriosis in cattle in the Sétif region during the period of March to April. It aims to provide recent data on the factors influencing the spread of this parasitic disease transmitted by ticks of the genus *Hyalomma*, mainly *Hyalomma scupense*.

The survey revealed that the hot season is particularly conducive to an increase in the infection rate by *Theileria annulata*, with a peak of 98% of animals infected, compared to only 4% during the cold season. The age of the cattle is a determining factor, with animals aged 1 to 2 years being the most affected, while younger animals under one year show a lower prevalence. A significant difference was also observed between sexes, with females being more frequently infected than males.

The breed of cattle also influences susceptibility to the disease: exotic breeds have a higher prevalence than local breeds, although this difference was not statistically significant. Finally, the hygiene conditions of the livestock buildings play a crucial role: farms with plastered walls and no cracks show a significantly lower prevalence, highlighting the importance of maintaining structures to limit the survival of the tick vectors.

These results emphasize the need to integrate environmental management measures, notably improving rearing conditions and controlling tick vectors, to reduce the spread of tropical theileriosis in Algeria.

Keywords: tropical theileriosis, *Theileria annulata*, cattle, *Hyalomma scupense* ticks, prevalence, risk factors, hot season, cattle breed, livestock building hygiene, Sétif.

RESUMER

La theilériose tropicale est une maladie enzootique dans les zones humides, subhumides et semi-arides du pays, où les conditions climatiques favorisent le développement des tiques vectrices.

La présente étude est basée sur des informations collectées auprès de 50 vétérinaires sur la theilériose tropicale chez les bovins dans la région de Sétif durant la période de (Mars. Avril), elles visent d'avoir des informations récentes concernant les facteurs influençant la propagation de cette maladie parasitaire transmise par les tiques du genre *Hyalomma*, principalement *Hyalomma scupense*.

L'enquête a révélé que la saison chaude est particulièrement propice à l'augmentation du taux d'infection par *Theileria annulata*, avec un pic de 98 % des animaux infectés, contre seulement 4 % en saison froide. L'âge des bovins est un facteur déterminant, les animaux âgés de 1 à 2 ans étant les plus touchés, tandis que les jeunes de moins d'un an présentent une prévalence plus faible. Une différence significative a également été observée entre les sexes, les femelles étant plus souvent infectées que les mâles.

La race des bovins influence aussi la sensibilité à la maladie : les races exotiques ont une prévalence élevée que la race locale, bien que cette différence ne soit pas statistiquement significative. Enfin, les conditions d'hygiène des bâtiments d'élevage jouent un rôle crucial : les fermes aux murs crépis et sans fissures présentent une prévalence nettement plus basse, soulignant l'importance de l'entretien des structures pour limiter la survie des tiques vectrices.

Ces résultats soulignent la nécessité d'intégrer des mesures de gestion environnementale, notamment l'amélioration des conditions d'élevage et la lutte contre les tiques vectrices, pour réduire la propagation de la theilériose tropicale en Algérie.

Mots-clés : theilériose tropicale, *Theileria annulata*, bovins, tiques *Hyalomma scupense*, prévalence, facteurs de risque, saison chaude, race bovine, hygiène des bâtiments d'élevage, Sétif.