



DEPARTEMENT DE MICROBIOLOGIE

N°...../SNV/2025

MÉMOIRE

Présenté par

Daili rayene

Mahgoun meriem

Messai nour el houda

Pour l'obtention du diplôme de

MASTER

Filière : Biologie

Spécialité : Microbiologie et contrôle de la qualité

THÈME

Les maladies microbiennes chez les animaux à Sétif

Soutenue publiquement le
28/06/2025

DEVANT LE JURY

Dr. KARA Nabila	MCB	Présidente
Dr. KANOUNI Lina	MCB	Promotrice
Dr. HADJIRA Sabrina	MCB	Examinatrice

Année universitaire : 2024/2025

REMERCIEMENTS

Avant toute chose, nous exprimons notre profonde gratitude à Dieu le Tout-Puissant, qui nous a accordé la force, la patience et la sagesse nécessaires pour mener à bien ce travail.

Nos remerciements les plus profonds vont à notre encadrante, Madame KANOUNI Lina, pour son accompagnement précieux, sa disponibilité, ses conseils avisés et la richesse de son encadrement tout au long de la réalisation de ce mémoire.

Nous tenons également à remercier les membres du jury, Dr. KARA Nabila et Dr. HADJIRA Sabrina, pour avoir accepté d'évaluer notre travail et pour leurs remarques constructives.

Notre reconnaissance va aussi à Madame Khabbate Sabrina, responsable de l'inspection vétérinaire, ainsi qu'au vétérinaire Dr. Yahia cherif abdel mouniam, pour leur précieuse collaboration, leur disponibilité et les informations utiles qu'ils nous ont généreusement fournies.

Enfin, nous exprimons notre gratitude à toutes les personnes qui, de près ou de loin, ont contribué à la réalisation de ce mémoire. Qu'elles trouvent ici l'expression de nos sincères remerciements.

Dédicace

À ceux qui ont façonné mon âme, soutenu mon cœur, et illuminé chacun de mes pas...

Au nom d'Allah, le Tout Miséricordieux, le Très Miséricordieux.

C'est en Lui que je place ma confiance, Lui qui accorde la force dans les instants de faiblesse,

Et qui m'a guidée, par Sa grâce, jusqu'à ce moment.

À Allah, louange infinie pour Ses bienfaits innombrables, pour Son aide constante,

Et pour la sérénité qu'Il dépose en silence dans les cœurs fatigués.

À la mémoire de mon cher père,

Qui, bien que disparu, demeure vivant dans mon cœur, mes prières, mes choix, et ma patience.

Qu'Allah lui accorde le repos éternel dans un paradis sans douleur ni séparation.

Tout ce que j'ai accompli aujourd'hui est un prolongement de sa lumière et de son amour.

À ma chère mère,

Celle dont la prière m'a portée, dont le regard effaçait la fatigue,

Et dont la patience silencieuse m'a permis d'avancer.

Sans elle, je ne serais pas celle que je suis, ni cette mémoire entre mes mains.

À mes deux sœurs adorées, Nesrine et Manel,

Les compagnes de mon cœur, mes piliers sincères.

Vous avez été ma paix dans les tempêtes, et mon amour dans les silences.

Votre présence est une bénédiction que je remercie chaque jour.

À ce cœur discret qui a choisi de m'accompagner de loin,

Présent sans parole, soutien silencieux, chaleur invisible.

Il n'a rien promis, rien demandé... mais a laissé une empreinte inoubliable.

Comme une paix en arrière-plan, murmurant que je ne suis jamais vraiment seule.

À ma petite Louli,

Ma fleur délicate, celle qui suffit à embellir toute une journée par un simple sourire.

Ton innocence est un remède silencieux.

À ma cousine Lina,

Ta présence douce a suffi à apaiser mes pas. Merci du fond du cœur.

À Nerimane,

L'amie qui me comprend sans un mot, qui lit mes silences.

Tu as été bien plus qu'une sœur : un refuge, une vérité dans ce monde bruyant.

À Roufaïda,

Ta présence apaise, ton cœur inspire.

Tu étais la douceur dans l'agitation, la lumière dans mes instants sombres.

À ma binôme et complice de parcours, Meriem,

Bien plus qu'une camarade de travail : un deuxième esprit, une force discrète,

Et un éclat de rire qui répare les jours de fatigue.

Chaque instant partagé restera gravé dans mon cœur.

À mes amies Nada et Rahma,

Merci pour votre affection sincère, votre présence apaisante et vos mots simples qui faisaient toute la différence.

Vous étiez cette lumière douce dans les moments lourds.

Et à tous ceux qui m'ont aidée de près ou de loin dans l'élaboration de ce mémoire,

Par un mot, un conseil, un sourire ou une prière muette...

Que Dieu vous récompense pour chaque geste, chaque bonté.

Votre aide fut précieuse, et restera à jamais dans ma mémoire.

Rayane

Dédicace

« وَأَنْ لَّيْسَ لِلْإِنْسَانِ إِلَّا مَا سَعَى (39) وَأَنَّ سَعْيَهُ سَوْفَ يُرَى (40) »

(النَّجْم)

Avant toute chose, je tiens à exprimer ma profonde gratitude à Allah, Le Tout-Puissant, pour Sa grâce infinie. C'est grâce à Lui que j'ai pu parcourir ce chemin rempli d'obstacles et de difficultés. Il a été mon seul soutien lorsque tout le reste semblait s'effondrer. Louange à Dieu, aujourd'hui et pour toujours

Je dédie ce travail à mes chers parents Meziani zakia et Mahgoun Ali

Qui ont cru en moi, se sont sacrifiés pour mon éducation, et n'ont jamais cessé d'être fiers de moi. Aucun mot ni geste ne saurait être à la hauteur de leur dévouement.

Je le dédie également à ma sœur Imene, qui a cru en ce travail encore plus que moi, et qui m'a soutenue moralement tout au long de ce parcours.

À mon frère Mouhamed el amine également, avec toute mon affection.

À mes deux partenaires dans ce mémoire :

– Rayane, qui a toujours été là pour m'aider à résoudre les difficultés et qui sait me faire rire même dans nos jours les plus difficiles,

– Houda, dont la sagesse et le calme ont été d'une grande aide pour dépasser les obstacles.

À ma chère amie Rahma, confidente fidèle de mes peines, qui ne s'est jamais lassée de mes plaintes, et qui m'a énormément soutenue tout au long de mon parcours universitaire.

À Roufaïda, Chekrane, Melissa et Aya, pour leur présence et leur soutien précieux.

À toutes les personnes dont un mot, un geste ou une pensée bienveillante ont su faire la différence.

Meriem

Dédicace

Louange à Dieu, le premier et le dernier, pour Sa guidée, Son soutien et Ses innombrables bienfaits.

J'adresse tout d'abord mes remerciements à mon mari et soutien Zakaria Barchi, qui a été un véritable appui tout au long de cette aventure. Je lui suis profondément reconnaissante pour son amour, sa patience et son encouragement continus.

J'offre ensuite ce travail à ma chère famille, qui a été mon principal pilier tout au long de ce parcours académique. Merci infiniment à chacun d'entre vous.

Je tiens tout particulièrement à adresser ma profonde gratitude à mes parents, Messai Bouzid et Hacid samia , pour leurs sacrifices, leur bienveillance et leur soutien constant.

Je remercie mes frères, Lokman et Mehdi, pour leur encouragement et leur présence à mes côtés.

Merci à tous les membres de la famille Messai, notamment à ma grand-mère Harag Rachida, à mon grand-père Massai Ahmed, à mon oncle Riyad, Adlen, Walid, ainsi qu'aux mes tantes Rahima, Warda et Wafa. J'exprime ma reconnaissance la plus profonde à Selman imene, épouse de mon oncle, pour son soutien indéfectible.

Je n'oublie pas la famille de mon mari, pour leur accueil chaleureux et leur soutien sans faille, notamment son père, Djamel Berchi, et sa mère, Bennoui Naïma, qui ont toujours su m'écouter avec bienveillance et m'apporter réconfort et encouragement.

J'exprime toute ma gratitude à ma collègue et amie, Meriem, pour son affection, ses efforts inlassables et son soutien constant.

Merci également à toutes mes amies, compagnons de route, sans exception, ainsi qu'à tous ceux qui m'ont aidée et soutenue, de près ou de loin.

Nour el houda

Sommaire

Résumé	I
Abstract	II
المخلص	III
Liste des Abréviations	IV
Liste des figures	V
Introduction	1
Chapitre I : Les maladies microbiennes à Sétif	
1. La fièvre aphteuse	3
1.1. Définition.....	3
1.2. Mode de transmission	3
1.3. Diagnostic	3
1.4. Traitement	4
1.5. Statistiques	4
2. Dermatose nodulaire bovine (DNCB)	4
2.1. Définition.....	4
2.2. Mode de transmission	4
2.3. Diagnostic	5
2.4. Traitement	5
2.5. Statistiques	5
3. La brucellose	5
3.1. Définition	5
3.2. Mode de transmission	5
3.2.1. Transmission animale-homme	5
3.2.2. Transmission animale-animale	6
3.3. Diagnostic	6
3.4. Traitement	6
3.5. Statistiques	6
4. La maladie de Newcastle	6
4.1. Définition.....	7
4.2. Mode de transmission	7
4.3. Diagnostic	8
4.4. Traitement	8

4.5. Statistiques	8
5. La teigne	8
5.1. Définition.....	8
5.2. Mode de transmission	8
5.3. Diagnostic	9
5.4. Traitement	9
5.5. Statistiques	9
6. Pneumonie bactérienne des ovins	9
6.1. Définition.....	10
6.2. Mode de transmission	10
6.3. Diagnostic	10
6.4. Traitement	10
6.5. Statistiques	10
7. Grippe équine	10
7.1. Définition.....	10
7.2. Mode de transmission	11
7.3. Diagnostic	11
7.4. Traitement	11
7.5. Statistiques	12
8. Les puces	12
8.1. Définition.....	12
8.2. Mode de transmission	12
8.3. Diagnostic	13
8.4. Traitement	13
8.5. Statistiques	13
9. L'œstrose ovine.....	13
9.1. Définition.....	13
9.2. Mode de transmission	13
9.3. Diagnostic	14
9.4. Traitement	14
9.5. Statistiques	14
10.Colibacillose	14
10.1. Définition.....	15
10.2. Mode de transmission	15

10.3. Diagnostic	15
10.4. Traitement	15
10.5. Statistiques	15
11. Maladies des Abcès (corynébactériose).....	15
11.1. Définition.....	15
11.2. Mode de transmission	15
11.3. Diagnostic	16
11.4. Traitement	16
11.5. Statistiques	16
12. Infection à <i>Mycoplasma</i>	
12.1. Définition.....	16
12.2. Mode de transmission	17
12.3. Diagnostic	17
12.4. Traitement	17
12.5. Statistiques	17
Chapitre II : Matériel et Méthode	
Matériel et Méthode	19
1. Démarche méthodologique.....	19
Collecte de données	19
Analyse des données	19
Chapitre III : Résultats et Analyses	
1. Résultats et analyses.....	20
1.1. Inspection vétérinaire.....	20
1.2. Les maladies des ovins	22
1.3. Les maladies des poulets	24
1.4. Les maladies des caprins.....	25
1.5. Les maladies des chats	27
1.6. Les maladies des bovins	28
.....	
1.7. Les maladies des oiseaux.....	30
1.8. Les maladies des équidés	32
1.9. Les maladies des chiens	35
Conclusion	38
.....	
Références bibliographiques	39

Annexes

Résumé

Ce travail porte sur l'étude des maladies microbiennes chez les animaux, menée dans la wilaya de Sétif durant la période 2024–2025. Au niveau des cliniques vétérinaires de Sétif et de l'inspection vétérinaire du Sétif.

Les réponses recueillies nous ont permis de calculer les taux de prévalence de chaque maladie, les résultats ont montré une variation notable des taux d'infection selon les espèces animales. Chez les poulets, la colibacillose a été enregistrée avec un taux élevé de 75.98 %, suivie chez les oiseaux par la maladie de Newcastle (22 %) et la coccidiose (19,95 %). Chez les bovins, l'infection à *Escherichia coli* a atteint 24 %, suivie par l'infection à *Mycoplasma* (19,79 %) et la fièvre aphteuse (18,04 %). Chez les ovins, la pneumonie bactérienne a été dominante (30,35 %), alors que chez les caprins, la corynébactériose représentait 11,38 %. Chez les chiens, les gastro-entérites hémorragiques ont été les plus fréquentes (13,55 %), tandis que chez les chats, la teigne a représenté 15,50 %. Enfin, chez les équidés, la grippe équine a été la plus rapportée avec 23.64 %, suivie des strongyloses (19,63%) et de la rhino-pneumonie (12.38 %).

Mots clés : Fièvre aphteuse, Pneumonie bactérienne, Colibacillose, corynébactériose, teigne, *Escherichia coli*, Newcastle, Grippe équine, Gastro-entérite hémorragique.

Abstract

This research focuses on the study of microbial diseases in animals, conducted in the province of Sétif during the period between 2024 and 2025 in veterinary clinics

The responses gathered allowed us to calculate the prevalence rates of each disease, The results revealed significant variation in infection rates depending on the animal species. Among chickens, colibacillosis showed the highest rate at 75.98%. In birds, Newcastle disease accounted for 22%, followed by coccidiosis (19.95%). In cattle, *Escherichia coli* infections were recorded at 24%, followed by Mycoplasma infections (19,79%) and foot-and-mouth disease (18,04%). Among sheep, bacterial pneumonia was predominant at 30.35%, while corynebacteriosis accounted for 11,38% in goats. In dogs, hemorrhagic gastroenteritis was the most frequent disease (13.55%), whereas in cats, ringworm was recorded at 15.50%. In horses, equine influenza was the most reported disease at 23.64%, followed by strongylosis (19.63%) and rhinopneumonia (11.38%).

Key words: Foot-and-mouth disease, Bacterial pneumonia, Colibacillosis, Corynebacteriosis, Ringworm, *Escherichia coli*, Newcastle disease, Equine influenza, Hemorrhagic gastroenteritis.

الملخص

يتناول هذا العمل دراسة الأمراض الميكروبية التي تصيب الحيوانات، والتي تم إنجازها على مستوى ولاية سطيف خلال الفترة الممتدة من 2024 إلى 2025. في العيادات البيطرية

سمحت لنا البيانات التي تم جمعها بحساب معدلات الانتشار لكل مرض. أظهرت النتائج تبايناً واضحاً في معدلات الإصابة حسب الأنواع الحيوانية. فبالنسبة للدواجن، سُجلت أعلى نسبة إصابة بداء القولون بنسبة 75.98%، أما عند الطيور شكل مرض النيوكاسل بنسبة 22%، ثم داء الكوكسيديوز بنسبة 19.95%. أما لدى الأبقار، فقد بلغت نسبة الإصابة بعدوى إيشيريشيا كولي حوالي 24%، تليها الميكوبلازما بنسبة 19.79%، ثم الحمى القلاعية بنسبة 18.04% عند الأغنام، كانت الالتهابات الرئوية البكتيرية الأكثر تسجيلاً بنسبة 30.35%، في حين مثلت الكورينيبكتيريا 11.38% من الإصابات عند الماعز. أما لدى الكلاب، فقد تم تسجيل التهاب الأمعاء النزفي بنسبة 13.55%، في حين ظهرت السعفة الجلدية بنسبة 15.50% عند القطط. وبالنسبة للخيل، كانت الأنفلونزا الخيلية الأكثر شيوعاً بنسبة 23.64%، تليها السترونغيلوز بنسبة 19.63%، ثم الرينوبنومونيا بنسبة 12.38%.

الكلمات المفتاحية : الحمى القلاعية، الالتهاب الرئوي البكتيري، الكوليباسيلا، الكورينيبكتيريا، السعفة، إيشيريشيا كولي، مرض نيوكاسل، الإنفلونزا الخيلية، التهاب المعدة والأمعاء النزفي.