RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE



UNIVERSITE FERHAT ABBAS SETIF 1
FACULTE DES SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE
DEPARTEMENT DE BIOLOGIE ET PYYSIOLOGIE ANIMALE

MEMOIRE PRESENTE EN VUE
DE L'OBTENTION MASTER

FILIERE : BIOLOGIE
SPECIALITE : PARASITOLOGIE

THEME

Enquête sur les tiques auprès des vétérinaires et des éleveurs

Présenté Par
Guessas Amira
Diaba Achouak
Benhocine Chaima

Soutenu le : 30/06/2026

Membres du jury **:**

AYADI Ouarda	**Promotrice**	**Professeur**	**Univ. Sétif 1**
BOUCHAMA Badredine	**President**	**M.C.A**	**Univ. Sétif 1**
BARKET Habiba	**Examinatrice**	**M.A.A**	**Univ. Sétif 1**

Année universitaire : *2025/2026*

REUSME

Les tiques sont des ectoparasites hématophages très répandus qui se nourrissent du sang des animaux.

Elles constituent un problème important en santé animale en raison de leurs effets directs sur les animaux et de leur rôle dans la transmission de nombreux agents pathogènes. Cette étude met en évidence l'importance des tiques comme enjeu sanitaire majeur dans les élevages de la wilaya de Sétif.

Les résultats révèlent une forte prévalence de ces parasites, particulièrement durant la période estivale, entraînant des répercussions négatives sur la santé des animaux et les performances de production.

Bien que les éleveurs et les vétérinaires disposent globalement de bonnes connaissances sur les tiques, certaines lacunes subsistent, notamment concernant leur rôle vectoriel et les méthodes de lutte utilisées. Ces résultats soulignent l'intérêt de poursuivre les efforts visant à améliorer la connaissance et la gestion des infestations par les tiqu dans les élevages.

Mots-clés : Tiques, santé, animale, prévalence, lutte(contrôle)

الملخص

لقراد طفيليات خارجية ماصة للدماء منتشرة على نطاق واسع، تتغذى على دماء الحيوانات. وهي تُشكل مشكلة صحية حيوانية خطيرة نظرًا لتأثيراتها المباشرة على الحيوانات ودورها في نقل العديد من مسببات الأمراض.

تُسلط هذه الدراسة الضوء على أهمية القراد كمشكلة صحية رئيسية في مزارع الثروة الحيوانية في ولاية سطيف. تكشف النتائج عن انتشار واسع لهذه الطفيليات، لا سيما خلال أشهر ألصيف مما يؤدي إلى آثار سلبية على صحة الحيوانات وإنتاجيتها. على الرغم من أن المزارعين والأطباء البيطريين لديهم عمومًا معرفة جيدة بالقراد، إلا أن بعض الثغرات لا تزال قائمة، خاصة فيما يتعلق بدورها كناقل للأمراض وطرق مكافحتها. تُؤكد هذه النتائج على أهمية مواصلة الجهود لتحسين المعرفة وإدارة الإصابة بالقراد في مزارع الثروة الحيوانية.

الكلمات ألدالة: ألقراد الصحة، ألحيوانية ألانتشار المكافحة.

Abstract

Ticks are widespread blood-sucking ectoparasites that feed on the blood of animals. They constitute a significant animal health problem due to their direct effects on animals and their role in transmitting numerous pathogens.

This study highlights the importance of ticks as a major health issue in livestock farms in the Sétif province. The results reveal a high prevalence of these parasites, particularly during the summer months, leading to negative repercussions on animal health and production performance. Although farmers and veterinarians generally have good knowledge about ticks, some gaps remain, particularly regarding their role as vectors and the control methods used. These results underscore the importance of continuing efforts to improve knowledge and management of tick infestations in livestock farms.

Keywords: Ticks, Animal health, Prevalence, control

Sommaire

Résumé I
Liste des tableaux II
Liste des figures III

Partie bibliographique

INTRODUCTION 1

Chapitre I

GENERALITES SUR LES TIQUES

1. Définition des tiques 3
2. Classification 3
2.1 Systématiques 3
2.2 Familles principales 4
3. Caractères morphologiques généraux 4
3.1 Capitulum 5
3.2 L'idiosoma 6
4. Identification des tiques 6
4.1 pourquoi identifier les tiques 6
4.2 Identification morphologiques des tiques (genre et espèces) 7
4.2.1 Genre *Rhipicephalus* 7
4.2.1.1 *Rhipicephalus sanguines* 7
4.2.2 Genre *ixode* 8
4.2.2.1 Ixodes ricinus 8
4.2.3 Genre *Boophilus* 9
4.2.3.1 *Boophilus annulatus* 9
4.2.4 Genre *Haemaphysalis* 10
4.2.4.1 *Haemaphysalis punctata* 10
4.2.5 Genre *dermacentor* 11
4.2.5.1 *dermacentor marginatus* 11
4.2.6 Genre *Hyalomma* 12
4.2.6.1 *Hyalomma impeltatum* 12
4.2.7 Genre *Amblyomma* 13
5. Anatomie interne des tiques 13
5.1 Système digestif 13
5.2 système nerveux central 13
5.3 Système respiratoire 14
5.4 Appareil reproducteur 14
6. Différences morphologiques, écologiques et biologiques entre les Ixodidae et Argasidae 15

Chapitre II

ETUDE BIOLOGIQUES ET PATHOGENICITE DES TIQUES

1. Habitat des tiques 17
2. Mode de vie 18
2.1. Vie libre 18

2.2. Vie parasitaire 18
3. Alimentation et nutrition des tiques 19
3.1. Alimentation 19
3.2. Nutrition 19
4. Cycle de vie des tiques 20
5. Rôle vecteur des tiques 22
5.1. Mécanismes principales 22
5.2. Mécanismes secondaires de transmission entre tiques 22
6. Rôle pathogène des tiques 23
6.1. Rôle pathogène direct 23
6.1.1. Lésions dermatologiques 23
6.1.2. Spoliation sanguine et anémie 23
6.1.3. Paralysie à tiques 23
6.1.4. Propriétés anti-hémostatiques 23
6.1.4.1. Propriétés vasodilatatrices 24
6.1.4.2. Facteurs anti-plaquettaires 24
6.1.4.3. Propriétés anticoagulantes 24
6.1.5 Propriétés anti-inflammatoires et immunosuppressives 24
6.1.5.1. Activité anti-histaminique 24
6.1.5.2. Activité anti-sérotonine 24
6.1.5.3. Inhibition de la bradykinine 24
6.1.5.4. Inhibiteurs du complément et des lymphocytes T 24
6.1.5.5. Autres activités immunosuppressives 25
6.2. Rôle pathogène indirect 25
7. Maladies transmises 25
8. Moyens de lutte 27
a. Moyens chimiques 27
b. Moyens génétiques 27
c. Moyens biologiques 27
9. Vaccins anti-tiques 27
10. Lutte contre les tiques affectant la santé humaine 28

Partie pratiques

Chapitre III
MATERIEL ET METHODES

Introduction 30
1. Objectif de l'étude 30
2. Matériel et méthodes 31
2.1 Région d'étude 31
2.2 Enquête sur les tiques auprès des vétérinaires et des éleveurs 23
3. Analyse statistiques 29

Chapitre IV
RESULTATS ET DESCUSSION

I. Résultat 40

1.1. Analyses des questionnaires délivre en éleveurs **40**

I.1.1. Années d'expérience en élevage **40**
I.1.2 Type d'élevage **41**
I.1.3 Nombre approximatif d'animaux **41**
I.1.4 Présence de tiques sur les animaux **42**
I.1.5 Saison d'apparition des tiques **43**
I.1.6 Partie du corps la plus infestée par les tiques **44**
I.1.7 l'impact des tiques sur la santé aux animaux **45**
I.1.8 Symptôme retrouvés chez les animaux qui en des tiques **46**
I.1.9 Lutte contre les tiques **47**
I.1.10 Méthodes utilisées pour la lutte contre les tiques **48**
I.1.11 Fréquence de traitement des animaux par ans **48**
I.1.12 Prescripteur du traitement **49**
I.1.13 Connaissance des élevures sur la transmission de maladies grave par les tiques **50**
I.1.14 Sources d'information sur le traitement contre les tiques **51**
I.1.15 Considération des tiques comme problème majeur dans la région **52**
I.1.16 Influence du climat sur la propagation des tiques **53**
I.1.17. Facteur climatique influençant le plus sur l'apparition des tiques **54**
I.1.18. Variation de la propagation des tiques ces dernières années **55**
I.2. Analyse des questionnaires délivre en vétérinaires **56**
I.2.1. Répartition des vétérinaires selon le sexe **56**
I.2.2 Répartition des vétérinaires selon les années d'expérience professionnelle **57**
I.2.3. Répartition des vétérinaires selon le type de pratique **58**
I.2.4. Connaissance des vétérinaires sur les tiques **59**
I.2.5. Considération des tiques comme un problème fréquent dans la région **59**
I.2.6. Espèces de tiques les plus répandues dans la région **60**
I.2.7. Reconnaissance des tiques sur les animaux **61**
I.2.8. Animaux les plus infestés par les tiques **62**
I.2.9. Saison d'augmentation des infestations par les tiques **63**
I.2.10. Maladies transmises par les tiques les plus fréquemment rencontrées **64**
I.2.11. Symptômes les plus fréquents observés chez les animaux infestés **65**
I.2.12. Méthode de diagnostic la plus utilisée **66**
I.2.13. Observation d'une résistance aux acaricides **67**
I.2.14. Moyenne de lutte la plus recommandés **68**
I.2.15. Application régulière des programmes de prévention Par les éleveurs **69**
I.2.16. Sensibilisation aux maladies transmises par les tiques **70**
II. Discussion **72**
Conclusion/Perspectives **75**
Référence **76**

INTRODUCTION

Les tiques sont des ectoparasites qui regroupent près de 869 espèces, réparties en deux grandes catégories : les tiques dures (Ixodina) et les tiques molles (Argasina). Elles se trouvent dans le monde entier, aussi bien dans les zones désertiques et glacées que dans les plaines et les régions montagneuses (PEREZ-EID & GILOT, 1998).

Elles sont aujourd'hui les deuxièmes principaux vecteurs d'agents pathogènes responsables de maladies humaines après les moustiques (Parola et al., 2001), et jouent un rôle majeur dans la transmission des agents pathogènes chez les animaux (Nicholson et al., 2009).

Au niveau mondial, environ 80 % des bovins sont infestés, ce qui fait de ces parasites externes les principaux ectoparasites du bétail (Sonenshine, 1991).

Ces acariens, parasites externes ou internes des vertébrés terrestres durant au moins un stade de leur cycle de développement, peuvent également être observés chez les invertébrés. Ils sont parfois directement responsables de certaines pathologies, mais servent le plus souvent de vecteurs ou de réservoirs d'agents pathogènes (Bernard Marchand, 2014).

Par ailleurs, leur repas sanguin peut entraîner des réactions immunitaires allant de la simple allergie à des complications plus sévères telles que des paralysies ou des chocs anaphylactiques (Sonenshine & Roe, 2013).

Chez le bétail, les infestations entraînent une diminution des performances zootechniques, notamment une baisse de la production laitière, des avortements et une perte de poids. Les pertes économiques mondiales ainsi que les surcoûts liés aux maladies transmises ou aux infestations massives sont estimés à plusieurs milliards de dollars chaque année (Jongejan & Uilenberg, 2004).

En Algérie, les travaux consacrés à la bioécologie des tiques et aux maladies qu'elles peuvent transmettre demeurent relativement limités et, pour la plupart, anciens. La plus importante étude réalisée dans ce domaine remonte à 1921 et a été menée sur une période de 30 ans sous la direction de l'Institut Pasteur d'Alger (Morel, 1976 ; Boulkaboul, 1996).

Dans ce contexte, les enquêtes épidémiologiques de terrain constituent des outils essentiels pour apprécier la prévalence des infestations, analyser les pratiques de lutte et mesurer le niveau de connaissance des acteurs concernés, notamment les éleveurs et les vétérinaires. Cette étude, réalisée dans le cadre d'un mémoire de master en Parasitologie, a pour objectif de mener une enquête auprès des vétérinaires et des éleveurs de la wilaya de Sétif afin d'évaluer l'importance des infestations par les tiques, d'analyser leur impact sur la santé animale

et d'étudier les stratégies de prévention et de contrôle mises en œuvre sur le terrain. Elle contribuera ainsi à une meilleure compréhension de l'épidémiologie des tiques dans la région étudiée et permettra de proposer des recommandations adaptées pour renforcer leur contrôle et réduire leurs répercussions sanitaires et économiques.