

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE

UNIVERSITE BATNA1 -BATNA-
INSTITUT DES SCIENCES VETERINAIRES
ET DES SCIENCES AGRONOMIQUES



THESE

Pour l'obtention du diplôme de

DOCTORAT EN SCIENCES

Filière

Sciences Vétérinaires

Option

Epidémiologie des maladies infectieuses

Présentée Par :

RABEHI Sabrina

THEME

Les mammites bovines dans la région de Batna :
Place des brucelles et de *Listeria monocytogenes* en
santé humaine

JURY

Président : MELIZI Mohamed
Rapporteur : HAMDY Taha Mossadak
Co-Rapporteur : MAMACHE Bakir
Examineur : EL-GROUD Rachid
Examineur : BOUDAOUZ Amine
Examineur : BOUAYAD Leila

Grade

Prof
Prof
Prof
Prof
MCA
MCA

Université

Univ-Batna-1
ENSV-Alger
Univ-Batna-1
Univ-Constantine
Univ-Batna-1
ENSV-Alger

ANNEE UNIVERSITAIRE : 2018/2019

REMERCIEMENTS

Je remercie, en premier lieu, le grand Dieu pour m'avoir donné la force, la patience et la résolution pour réaliser ce travail.

Un énorme merci à mon directeur de thèse, le Professeur HAMDI Taha Mossadak. Merci pour avoir accepté d'être mon directeur de thèse et pour tous les précieux conseils qu'il m'a donnés tout au long de cette thèse.

Mes vifs remerciements vont à Monsieur le Professeur MAMACHE Bakir qui a accepté de co-diriger ma thèse. Merci à lui pour m'avoir apporté ses connaissances. Merci aussi pour toutes ses aides précieuses.

J'exprime mes vifs remerciements à Monsieur le Professeur MELIZI Mohamed, pour l'effort fourni, les conseils prodigués, leur patience et leur persévérance dans le suivi.

Je remercie Mr MELIZI Mohamed Professeur à l'université de BATNA 1 de m'avoir fait l'honneur d'accepter de présider le jury de la soutenance de cette thèse.

Je remercie Mr EL-GROUD Rachid Professeur à l'université de Constantine de m'avoir fait l'honneur d'accepter de participer au jury de la soutenance de cette thèse.

Je remercie Mr BOUDAOU Amine Maître de conférences A à l'université de BATNA 1, de m'avoir fait l'honneur d'accepter de participer au jury de la soutenance de cette thèse.

Je remercie Mme BOUAYAD Leila Maître de conférences A à l'Ecole Nationale Supérieure Vétérinaire d'Alger de m'avoir fait l'honneur d'accepter de participer au jury de la soutenance de cette thèse.

Je tiens à remercier chaleureusement le directeur du Centre de Recherche en Biotechnologie à Constantine (CRBt) le Professeur AZIOUNE Ammar qui a ouvert les Portes de CRBt pour mes expériences bien que cela ne soit pas une chose habituelle.

Je tiens aussi à remercier tout particulièrement et très chaleureusement le chercheur RAHAB Hamza au laboratoire de sérologie et l'ingénieur SELMANIA Abderrahmane au laboratoire de Microbiologie pour leurs aides précieuses.

Ma gratitude s'adresse également à l'ensemble du personnel du CRBt pour leur accueil chaleureux ainsi que leur disponibilité et à leur tête Mme Ikhlef Assia chef de service de microbiologie pour son encouragement durant ce travail et Mme Boudchicha Rima Hind chef de service de Biologie Moléculaire, Mlle MEGHEZZI Asma technicienne au laboratoire de Microbiologie pour son aide continue et Mme BOUSHABA Khaoula ingénieur au laboratoire de Biologie Moléculaire au CRBt.

Mes vifs remerciements à Monsieur BENLAAMARI Rachid Inspecteur Vétérinaire de Wilaya pour son aide. Merci.

Je tiens à remercier aussi les docteurs vétérinaires GUEDJIBA Toufik et BELKACEM Salah pour avoir eu la grande amabilité de se déplacer aux niveau des différentes fermes d'élevage bovin pour réaliser les prélèvements de lait cru et de réaliser le transport des prélèvements au CRBt.

SOMMAIRE

REMERCIEMENTS

SOMMAIRE

LISTE DES FIGURES

LISTE DES TABLEAUX

LISTE DES PHOTOS

LISTE DES ABREVIATIONS

INTRODUCTION 1

PARTIE BIBLIOGRAPHIQUE

CHAPITRE I : RAPPELS SUR LES MAMMITES 5

I. 1. Définition 5

I. 1. 1. Mammmites cliniques..... 5

I. 1. 2. Mammmites sub-cliniques..... 5

I. 2. Etiologie 6

I. 2. 1. Espèces pathogènes majeures 6

I. 2. 2. Espèces pathogènes mineures 6

I. 3. Diagnostic 7

I. 3. 1. Examen clinique..... 7

I. 3. 2. Examen bactériologique 8

A- Prélèvement de lait 8

B- Analyse bactériologique 9

I. 3. 3. Méthodes alternatives..... 10

A- Comptages cellulaires somatiques..... 11

B- Corrélation entre comptages cellulaires et bactériologie..... 14

I. 4. Importance 15

I. 4. 1. Importance économique 15

I. 4. 2. Importance hygiénique (incidence sur la santé humaine) 15

CHAPITRE II : LE LAIT 17

II. 1. Définition..... 17

II. 2. Composition et caractéristiques physicochimiques 17

II. 3. Microorganismes du lait cru 19

II. 3. 1. La flore du lait 19

III. 3. 2. Microorganismes de contamination..... 19

