



République Algérienne Démocratique et Populaire
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE
LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Université de Constantine 3 - Salah Bounider

Faculté de Médecine

Département de Pharmacie



Mémoire de Fin d'Études Élaboré En Vue de l'Obtention Du
Diplôme de Docteur en Pharmacie

Thème

**Aspect séro épidémiologique de la brucellose au CHU de
Constantine. Années 2016-2019**

Encadrant :
Pr. AIT KAKI.B

Membres du jury :
Dr.Mekkouk Naoual
Dr. Bouhsane djinane

Présenté et Soutenu par :
KEDADRA Nihed
KHODJA Rym Ghosn El-Ben

Année Universitaire
2019 - 2020

Table des matières

Introduction	1
Partie théorique	
I-Historique.....	4
Chapitre 1	6
II-étude bactériologique du germe.....	6
II-1. Habitat	6
II-2. Classification et taxonomie	7
II-3. Caractères généraux.....	7
II-4. Caractères cultureux	9
II-5. Caractères biochimiques.....	9
II-6. Survie.....	11
II-7. Structure antigénique.....	13
Chapitre 2	15
III- Diagnostic de la maladie de la brucellose	15
III-1. Les types de diagnostic	15
III-2. Les différents prélèvements	15
III-3. Diagnostic direct	16
III- 3.1. Culture.....	16
III-3.2. Les techniques d'amplification génique.....	19
III-4. Diagnostic indirect	19
III-4.1.Sero-agglutination de Wright (SAW)	20
III-4.2. Epreuve à l'antigène tamponné (EAT).....	22
III-4.3. Réaction de fixation du complément.....	23
III-4.4. Technique d'immunofluorescence indirecte.....	23
III-4.5. ELISA (Enzym Linked ImmunoSorbent Assay)	24
III-4.6. Epreuve d'hypersensibilité : intradermoréaction à la mélitine	25

Chapitre 3	28
IV-Etude clinique de la brucellose	28
IV-1.Définition :	28
IV-2. Physiopathologie :.....	28
IV.3. Clinique :.....	30
V- Epidémiologie :	33
V-1. Répartition géographique :	33
V-2. Transmission :	37
V-3. Prophylaxie :	40
VI-Traitement:	40
VI-1.Sensibilité de <i>Brucella</i> aux antibiotiques :	41
VI-2. Protocoles thérapeutiques préconisés.....	41
VI-3. Vaccination :	42
Partie pratique: étude comparative	
Etude comparative des cas de la brucellose au niveau national	45
I-Objectifs de l'étude	45
II-Description des zones d'étude :	45
III-Description des méthodes utilisées pour le dépistage de la brucellose	46
III-1.Hémoculture	46
III-2.Technique d'amplification génique PCR	48
III-2.1.Principe	48
III-3.Seroagglutination de Wright (SAW).....	50
III-4.La technique de rose Bengale.....	52
IV-Comparaison des résultats.....	54
IV-1.Répartition des cas de la brucellose en Algérie.....	54
IV-2.Répartition selon le sexe	55
IV-3.Répartition selon l'âge	55

IV-4.Répartition mensuelle des cas de la brucellose	56
IV-5.Répartition selon d'autres paramètres	57
V-Discussion	58
V-1. Évolution dans le temps :	58
V-2. Répartition saisonnière et mensuelle :.....	58
V-3. Répartition selon l'âge et le sexe :.....	58
V-4.en fonction de l'activité des patients :.....	59
Conclusion.....	60
Références bibliographiques.....	61
Résumé	67

Résumé

La brucellose est une maladie contagieuse des animaux d'élevage aussi une anthroozoonose qui se transmet très facilement à l'homme, elle est souvent appelée fièvre ondulante ou fièvre de Malte.

Le diagnostic est basé sur soit un diagnostic direct ou indirect.

Le diagnostic sérologique est multiple. Il se traduit au niveau du CHU de Constantine par la méthode de séro agglutination de Wright(SAW) et réaction a l'antigène ou rose Bengale.

La brucellose représente une menace sérieuse pour la santé humaine, son existence en Algérie remonte au début du 19^{ème} siècle.

Sa répartition en niveau national varie d'une wilaya à une autre selon plusieurs critères (âge, sexe, activité...etc.)

La brucellose est une maladie grave à déclaration obligatoire.

Il est nécessaire de travailler à la définition de nouvelles méthodes de lutte qui doivent être mieux adaptées aux connaissances actuelles sur la maladie.

Mots clés : Brucellose, anthroozoonose, diagnostic, SAW, Rose Bengale, lutte.

Abstract :

Brucellosis is a contagious disease of farm animals also an anthroozoonosis which is transmitted very easily to humans, it is often called undulating fever or Malta fever.

Diagnosis is based on either direct or indirect diagnosis.

The serological diagnosis is multiple. It is reflected at the Constantine University Hospital by the Wright sero-agglutination method (SAW) and reaction to the antigen or rose Bengal.

Brucellosis represents a serious threat to human health, its existence in Algeria dates back to the beginning of the 19th century.

Its distribution at the national level varies from one wilaya to another according to several criteria (age, sex, activity ... etc.)

Brucellosis is a serious notifiable disease.

It is necessary to work on the definition of new control methods which must be better adapted to current knowledge about the disease.

Keywords: Brucellosis, anthroozoonosis, diagnosis, SAW, Rose Bengal, control.