**Mémoire de Master de Mr Kadri Mohamed Chihab Eddinne, Mr Agguini Nassim**

**Contribution à l'étude de quelques facteurs de risque des mammites bovines dans les régions de Sétif et d'Alger**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2017**

**Résumé** :

La mammite est une pathologie dominante dans les élevages bovins laitiers, elle engendre une perte importante dans la quantité et la qualité de la production laitière. Les objectifs de notre étude sont le diagnostic des mammites cliniques (bol à fond noir et examen clinique) et subcliniques (Test CMT) dans des élevages laitiers de la wilaya d'Alger et de Sétif en plus des facteurs de risque incriminés dans les affections mammaires. Sur 6 exploitations 180 vaches ont fait l'objet de notre études, 53 vaches (29.44%) ont été diagnostiquées positives par le bol à fond noir et l'examen clinique tandis que les 127 vaches restantes (508 quartiers) ont été diagnostiquées négatives. Sur les 508 quartiers étudiés, 25 quartiers était non fonctionnels et les 483 restants ont fait l'objet du test CMT. On n'a révélé que 251 quartiers positifs sur les 508 (51,96%). Le CMT (California Mastitis Test) reste le test le plus utilisé sur le terrain, le plus facile et le moins coûteux pour le diagnostic des mammites subcliniques. La recherche et l'identification des facteurs de risque liés à " l'animal et son environnement ", à " l'éleveur " et à " la traite " permet de dévoiler les facteurs propres à chaque exploitation et ainsi proposer de meilleures recommandations pour chacun d'eux. En effet, la meilleure solution pour lutter contre les mammites est d'établir un plan sanitaire et hygiénique suivi par un dépistage régulier et un contrôle rigoureux.

**Abstract:**

Mastitis is a dominant disease in dairy cattle farms; it create an important loss in quantity and quality in dairy production. The objectives of our study are the diagnosis of clinical mastitis (black bowl and clinical examination) and subclinical (CMT test) in dairy cattle farms in the Serif and Algiers wilayah, in addition to risk factors accused of mammary affections. On the six farms, 180 cows were studied, 53 cows (29.44%) were diagnosed positive by black bowl and clinical examination while the remaining 127 cows (508 wards) were diagnosed negative. Of the 508 neighborhoods studied, 25 neighborhoods were non-functional and the remaining 483 subjected to the CMT test. We have found that 251 (51, 96%) of the 483 neighborhoods were positive for the CMT test. CMT (California Mastitis Test) remains the most widely used in real practice, easiest, and least expensive test for the diagnosis of subclinical mastitis in the field. Our study found that 251 (51, 96%) of the 483 neighborhoods were positive for the CMT test. The research and identification of risk factors related to "the animal and its environment", to "the farmer" and to "the milking" makes it possible to uncover the factors specific to each exploitation and then suggest the best recommendations for each factor found. Indeed, the best solution for the control of mastitis remains to establish a sanitary and hygienic plan followed by regular screening and strict control.