**Mémoire de Magistère de Mr Cherifi Hicham**

**Etude bactériologique et fongique des mammites chez la brebis dans la wilaya de M'sila**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2014**

**Résumé** :

Cette étude a été entreprise dans le but de contribuer à une investigation à la fréquence et l’étiologie des mammites cliniques et subcliniques de brebis d’Ouled-Djellal et déterminer également le profil de l’antibiorésistance des germes bactériens isolés, dans la région de Ain El-Hadjel, wilaya de M’sila. A travers les résultats obtenus, la situation des élevages étudiés se caractérise par une fréquence de 10,1% des cas cliniques. L’analyse microbiologique de 61 prélèvements de lait de mammites clinique a montré ce qui suit : 33.9% de Staphylococcus coagulase+, 20% d’Escherichia coli. Néanmoins les Staphylococcus coagulase- avec une fréquence de 10,2% semblent de plus en plus incriminés dans les mammites cliniques. Tandis que, pour la flore fongique Rhodotorula sp était le plus fréquemment retrouvée avec un taux de 40%. Sur 105 brebis, soit 210 quartiers ont été testés par le Californian Mastitis Test (CMT). Ce dernier montre une prévalence de 42,9% des brebis atteintes de mammites subcliniques et celle obtenue par l’analyse des quartiers a donné 27,1%. Parmi les 45 prélèvements de lait positifs par le test CMT un taux de 4,4% s’est révélé contaminé. Les germes les plus souvent isolés ont été : Staphylococcus coagulase- (27,4%), Staphylococcus coagulase+ (22,6%), E coli (22,6%). Tandis que Rhodotorula sp et Candida albicans étaient le plus fréquemment retrouvées avec une fréquence de 23,5%. L’antibiogramme a montré des taux de résistances élevées vis-à-vis de la pénicilline G, la tétracycline, l’ampicilline, et Triméthoprime+Sulfonamide.

**Abstract:**This study was undertaken in the goal to contribute to an investigation in the frequency and etiology of clinical and subclinical mastitis in sheep Ouled-Djellal and determine the profile of antimicrobial resistance in bacterial germs isolated in the region Ain El-Hadjel, province of M'sila. Through the results obtained, the situation of the farms studied is characterized by a frequency of 10.1% of clinical cases. The microbiological analysis of milk samples of 61 clinical mastitis showed that: 33.9% of Staphylococcus coagulase +, 20% of Escherichia coli. However, Staphylococcus coagulase- with a frequency of 10.2% appears increasingly implicated in clinical mastitis. While, for the fungic flora Rhodotorula sp was most frequently found with a 40%. 105 sheep or 210 udder half were tested by Californian Mastitis Test (CMT). The latter shows a prevalence of 42.9% of sheep with subclinical mastitis and that obtained by the analysis of the udder halves to gave 27.1%. Among, 45 milk samples positive by the CMT test rate of 4.4% was found contaminated. The bacteria most frequently isolated were Staphylococcus coagulase- (27.4%), Staphylococcus coagulase + (22.6%), E coli (22.6%). While Rhodotorula sp and Candida albicans were most prevalent among mushrooms with a frequency of 23.5%. The antibiotic susceptibility showed high resistance rate vis-à-vis of Penicillin G, Tetracycline, Ampicillin, Trimethoprim + Sulfonamide.