**Mémoire de Master de Mme Lebdjiri kaouther**

**Etude de l'antibiorésistance de staphylococcus aureus isolées du lait cru de citernes**

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

**Résumé** :

L’usage des antibiotiques en science animale est très répandu en Algérie. Leur emploi parait essentiel, mais en même temps il pose beaucoup de problèmes du fait de leur utilisation arbitraire. Les conséquences sont graves aussi bien sur la santé du consommateur que sur la technologie laitière. Vingt souches de Staphylococcus aureus isolées du lait cru ont été testées par la méthode des disques vis-à-vis de 13 antibiotiques. Les résultats obtenus montrent que 60% des souches sont sensibles à tous les antibiotiques, 30% présentent une résistance unique, 5% présentent une résistance double et 5% présentent une résistance multiple. Nous avons constaté que sur les 13 antibiotiques, pour 7 (tétracycline, clindamycine, triméthoprime+Sulfaméthoxazole, ofloxacine, amoxicilline + acide clavulanique, gentamycine et chloramphenicol) aucune résistance n’a été observée. Les antibiotiques pour lesquels des résistances ont été observées sont, par ordre croissant (la penicilline avec un taux de 37%, la néomycine avec un taux de 10%, la cefoxitine et l’érythromycine avec un taux de 5%). La résistance à la céfoxitine est inquiétante car elle est le témoin de la présence de SARM qui représente un danger potentiel pour le consommateur.

**Abstract:**

The antibiotic use in animal production is very widespread in Algeria. The use seems essential, but at the same time it poses a lot of problems because of the arbitrary use. The consequences are serious both on the consumer health and on milk technology. Twenty strains of Staphylococcus aureus isolated from raw milk were tested by disc diffusion technique with a range of 13 antibiotics. The results obtaines show that 60% of strains are sensitive to all antibiotics, 30% have a unique resistance, 5% with double resistance and 5% with multiple resistance. All isolates were sensitive to 7 antibiotics (tétracycline, clindamycine, triméthoprime + Sulfaméthoxazole, ofloxacine, amoxicilline + acide clavulanique, gentamycine et chloramphenicol). 37% of isolates were resistant to penicillin, 10% to neomycin, 5% to erythromycin and 5% to cefoxitin. Cefoxitin resistance is worrying because it is the witness of the presence of MRSA which represents a potential consumer hazard.