**Résumé du Polycopié : Sous titre : Comparaison et évaluation de deux techniques d’identification et d’étude de la sensibilité aux antibiotiques des bactéries responsables de mammites chez la vache laitière**

**Résumé:**

L'identification bactériologique des germes et l'étude de leur sensibilité aux antibiotiques sont deux aspects cruciaux de la microbiologie médicale. Ces processus sont essentiels pour diagnostiquer et traiter les infections bactériennes de manière efficace.

L’objectif de ce travail est d’identifier les principaux germes responsables de mammite chez le vaches laitière et l’étude de la sensibilité de ces germes aux antibiotiques en utilisant deux techniques différentes, la technique classique et la nouvelle technique rapide par le Speed Mam Color afin de réaliser une étude comparative entre les deux.

L’étude a été effectuée sur 20 prélèvements de lait de mammite de vaches laitières appartenant à plusieurs élevages situés dans les régions de tizi Ouzou, Bouira et Boumerdes.

Le taux d’identification par les deux techniques était similaire par rapport à l’identification des entérobactéries et des Staphylocoques. Par contre, le kit a présenté plus de sensibilité aux autres germes comme les Mycoplasmes (5/20 ;7.2%) et les Streptocoques (9/20 ; 15.79%). Concernant l’étude de la sensibilité aux antibiotiques, en plus de la rapidité des résultats d’antibiogramme, les antibiotiques testés par le kit sont les plus utilisés par les vétérinaires sur le terrain.

Malgré que le Speed Mam Color soit un test très facile à appliquer et rapide mais la technique classique reste aussi une excellente méthode d’identification et d’antibiogramme et elle nécessite seulement une bonne maitrise.

**Abstract:**

Bacteriological identification of pathogens and studying their antibiotic susceptibility are crucial aspects of medical microbiology. These processes are essential for diagnosing and effectively treating bacterial infections.

The objective of this study is to identify the main pathogens responsible for mastitis in dairy cows and study the susceptibility of these pathogens to antibiotics using two different techniques: the classical technique and the new rapid technique using Speed Mam Color, in order to carry out a comparative study between the two.

The study was conducted on 20 milk samples from cows with mastitis belonging to various farms located in the regions of Tizi Ouzou, Bouira, and Boumerdes.

The identification rate using both techniques was similar for identifying enterobacteria and Staphylococci. However, the kit showed higher sensitivity for other pathogens such as Mycoplasmas (5/20; 7.2%) and Streptococci (9/20; 15.79%). Regarding the study of antibiotic susceptibility, in addition to the rapidity of the antibiotic susceptibility test results, the antibiotics tested by the kit are the most commonly used by veterinarians in the field.

Although Speed Mam Color is a very easy and rapid test to apply, the classical technique remains an excellent method for identification and antibiotic susceptibility testing, requiring only good mastery.