**Résumé du PFE : Sous-titre : Contribution à l’étude de l’effet de l’utilisation des antibiotiques au traitement des mammites subcliniques chez les vaches laitières**

**Résumé**

La mammite est la maladie la plus répandue et la plus coûteuse des élevages laitiers. Les mammites sont pour la plupart sub-cliniques et sont donc difficiles à détecter. Elles causent des pertes économiques considérables pour la production car elles sont à l'origine d'une altération de la quantité et de la qualité du lait et constituent par là même un handicap pour le développement de la filière lait en Algérie.

L'utilisation des antibiotiques pour traiter les mammites est courante, mais elle peut entraîner des résidus dans le lait, ce qui pose des problèmes de sécurité alimentaire. De plus, l'utilisation excessive ou inappropriée des antibiotiques peut conduire au développement de bactéries résistantes, rendant les infections plus difficiles à traiter à l'avenir. Il est donc crucial de gérer et d'administrer les antibiotiques de manière judicieuse pour minimiser ces risques.

Après une étude bibliographique sur l'importance, l'étiologie, le diagnostic et la prophylaxie des mammites sub-cliniques, nous avons mené une étude expérimentale sur une exploitation dans la région de Batna dans le but de déterminer les prévalences des mammites subcliniques et d'étudier l'effet des antibiotiques dans le traitement ainsi que leur impact sur l'état général après traitement, en utilisant une méthode de comptage cellulaire indirecte (CMT) et à l'aide d'un antibiogramme

|  |
| --- |
|  |

**Abstract :**

Mastitis is the most widespread and costly disease in dairy farming. Most cases of mastitis

are sub-clinical and therefore difficult to detect. They cause significant economic losses in

production as they lead to a deterioration in the quantity and quality of milk, thus posing a hindrance to the development of the dairy sector in Algeria.

The use of antibiotics to treat mastitis is common, but it can lead to residues in milk, which raises food safety concerns. Furthermore, excessive or inappropriate use of antibiotics can result in the development of resistant bacteria, making infections more difficult to treat in the future. Therefore, it is crucial to manage and administer antibiotics wisely to minimize these risks.

After a literature review on the importance, etiology, diagnosis, and prevention of subclinical mastitis, we conducted an experimental study on a farm in the Batna region to determine the prevalence of sub-clinical mastitis and to study the effect of antibiotics in treatment as well as their impact on the general condition after treatment, using an indirect cell counting method (CMT) and with the help of an antibiogram