**Résumé du PFE : Sous-titre : Recherche et caractérisation phénotypique des souches de Pseudomonas isolées du**

**lait cru**

**Résumé :**

*Pseudomonas* est à la fois un pathogène opportuniste et une composante de la flore d’altération du lait cru de vache. Notre étude porte sur la recherche de ce micro-organisme et la caractérisation phénotypique des souches isolées du lait cru, prélevé dans des élevages d’Alger et de Bouira.

L’isolement de *Pseudomonas* a été réalisé selon la norme ISO 13720 (2010) modifiée, et l’identification des espèces par le système API® 20NE. L’étude de la sensibilité aux antibiotiques a été effectuée selon la méthode des disques, basée sur la diffusion en milieu gélosé de Mueller-Hinton.

L’analyse de 30 échantillons a révélé un taux de contamination par *Pseudomonas* estimé à 6,7%, ainsi que l’identification de deux espèces : *P. aeruginosa* et *P. putida*. Les souches testées à 11 antibiotiques étaient résistantes avec un taux global d’expression clinique de l’ordre de 27,3%. Ces souches ont montré une résistance de 100% à la ticarcilline et de 50% à la ticarcilline associée à l’acide clavulanique ainsi qu’à la colistine. Deux phénotypes de résistance ont été déterminés : Tc Ttc Ct et Tc.

Cette étude révèle la présence de *Pseudomonas* résistants dans le lait dans deux wilayas en Algérie. L’amélioration et le respect des conditions d'hygiène de la traite en particulier est indispensable afin de prévenir la contamination des produits laitiers et la dissémination des souches résistantes.

**Absract :**

*Pseudomonas* is both an opportunistic pathogen and a component of raw milk spoilage flora. Our study focuses on the detection of this microorganism and the phenotypic characterization of strains isolated from raw milk collected in Algiers and Bouira cattle farms.

*Pseudomonas* isolation was performed according to the modified ISO 13720 (2010) standard, and species identification was done using the API® 20NE system. Antibiotic susceptibility testing was conducted using the disk diffusion method on Mueller-Hinton agar.

Analysis of 30 samples revealed a contamination rate by *Pseudomonas* of 6.7%, with the identification of two species: *P. aeruginosa* and *P. putida*. The strains tested against 11 antibiotics exhibited a resistance rate with an overall clinical expression of 27.3%. These strains showed 100% resistance to ticarcillin and 50% resistance to both ticarcillin-clavulanic acid and colistin. Two resistance phenotypes were determined: Tc Ttc Ct and Tc.

This study reveals the presence of antibiotic-resistant *Pseudomonas* in milk from two regions in Algeria. Improving and adhering to hygiene conditions during milking is essential to prevent contamination of dairy products and the spread of resistant strains.