**Résumé du Polycopié : Sous titre :** Etude de la contamination microbienne superficielle des carcasses bovines dans l’abattoir d’El-Harrach (Alger)

**Résumé:**

La présente étude vise à apporter une évaluation de la qualité hygiénique des carcasses bovines (10 demicarcasses) au niveau de l’abattoir d’El-Harrach. Pour ce faire, 20 prélèvements ont été effectués à la fin de la fente de la carcasse en 2 demi-carcasses et avant l’inspection post-mortem, par la méthode du double écouvillonnage.

Deux (02) zones anatomiques ont été testées ; le collier et le flanc. Les taux de contamination varient en fonction du microorganisme dénombré et des zones de prélèvement.

Sur l’ensemble des échantillons analysés, la flore prédominante est la flore aérobie mésophile totale (1,56E+03 UFC/cm²), suivie par les staphylocoques (5,12E+02 UFC/cm²), les entérobactéries (5,03E+02 UFC/cm²), les coliformes thermotolérants (2,36E+02 UFC/cm²) et les pseudomonas (8,01E+01 UFC/cm²). Cependant, aucune Salmonella spp. n’est détectée (0%). L’étude des critères d’hygiène des procédés indique que le résultat est acceptable pour la FAMT mais non satisfaisant pour les entérobactéries.

Ainsi, l’instauration de mesures correctives adéquates est plus que nécessaire.

**Abstract:**

The present study aims to provide an assessment of the hygienic quality of bovine carcasses (10 halfcarcasses) at El-Harrach abattoir. For this purpose, 20 samples were collected at the end of carcass splitting into 2 half-carcasses and before post-mortem inspection, using the double swabbing method. Two

anatomical zones were tested: the neck and the flank. The contamination levels varied depending on the enumerated microorganism and the sampling zones. Among all the analyzed samples, the predominant flora was the total mesophilic aerobic flora (1.56E+03 CFU/cm²), followed by staphylococci (5.12E+02 CFU/cm²), enterobacteria (5.03E+02 CFU/cm²), thermotolerant coliforms (2.36E+02 CFU/cm²), and Pseudomonas (8.01E+01 CFU/cm²). However, no Salmonella spp. was detected (0%).

The study of process hygiene criteria indicated that the result was acceptable for total mesophilic aerobic flora but unsatisfactory for enterobacteria. Thus, the implementation of appropriate corrective measures is necessary.