**Mémoire de Magistère de Mr Belaid Rafik**

**Contribution à l'étude de la contamination superficielle bactérienne et fongique des carcasses bovines dans les abattoirs d'El-Harrach-Alger**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2008**

**Résumé** :

Pour apprécier le niveau d’hygiène des abattoirs d’ElHarrach (Alger) et l’importance du transfert de germes sur les carcasses, 30 carcasses bovines ont été écouvillonnées dans le but d’un dénombrement bactériens et 20 autres pour une recherche fongique (Levure et moisissures). Les flores bactériennes de contamination superficielle dénombrées sont la flore aérobie mésophile totale, les psychrotrophes, les entérobactéries et les coliformes. Les sites de prélèvements sont les cuisses, les flancs et le gros bout de la poitrine. Les dénombrements bactériens ont montré des taux de contamination supérieurs a ceux enregistrés dans d’autres abattoirs en Tunisie, au Maroc et en Europe. La distribution des bactéries de surface n’est pas uniforme. D’une manière générale les cuisses ont présenté les charges microbiennes les plus importantes en flores aérobies mésophile et psychrotrophe suivies du flanc. La poitrine présente les charges microbiennes les plus élevées en coliformes suivis des cuisses. La recherche fongique a porté sur plusieurs sites de la carcasse (tête, encolure, épaule, dos, cuisse et queue), les mains du personnel d’abattage, les outils d’abattage (Couteaux, haches, fusils) et enfin l’environnement de l’abattoir (Murs, sols, crochets, air). Les résultats des levures montrent qu’il existe une similitude entre les différents sites explorés (Carcasse, personnel, outils d’abattage et environnement). Candida spp 2, Geotrichum candidum, Trichosporon fermantans et torulopsis spp ont été les levures les plus fréquemment identifiées. Par contre, les résultats des moisissures, ne montrent pas de similitude entre les différents sites explorés. Néanmoins, Mucoral, Aspergillus, Penicillium et Fusarium sacchari on été les plus fréquemment identifiées et ceci en concordance avec d’autres etudes de Yassien et al. (1989), Mansour et al. (1990), Refei et al. (1993) et Ismail et al. (1995) dans des abattoirs en Egypte.

**Abstract:**

To assess level of hygiene in El Harrach abatoir (Algiers) and the importance of the transfer of germs on carcasses, 30 bovine carcasses were swabbed for a bacterial count and 20 others for a search fungal (yeast and mold). Floras superficiel bacterial contamination are counted flora total aerobic mesophilic, psychrotrophic, enterobacteriaceae and coliforms. The sampling sites are thighs, flanks and the bulk side of the chest. The counts showed contamination rates higher than those recorded in other abattoirs in Tunisia, Morocco and Europe. The distribution of bacterial on surface is not uniforme. As a general thighs presented the charges largest microbial flora in aerobic mesophilic and psychrotrophe followed by the flank. Brisket showed highest microbial charges in coliform followed thighs. The fungal research focused on several sites of the carcass (head, neck, shoulder, back, thigh and tail), the hands of staff slaughter, slaughtering tools (knives, axes, guns) and the environment from the abattoir (walls, floors, brackets, air). The results of yeast show that there is a similarity between the different sites explored (carcass, personnel, slaughtering tools and environment). 1 candida spp, candida spp 2, geotrichum candidum trichosporon fermantans and torulopsis spp yeasts were more frequently identified, however, the results of mold, show no great similarity between the various sites explored. Nevertheless, mucoral, aspergillus, penicillium and fusarium sacchari have been the species most commonly identified according with other studies Yassien et al. (1989), Mansour et al. (1990), Refai et al. (1993) and Ismail et al. (1995) in slaughterhouses in Egypt.