**Mémoire de Master de Zouambi Radja Anaïs**

**Comparaison de l’efficacité entre l’hypochlorite de sodium acidifié et lemélange acide peracétique/peroxyde d’hydrogène (p3 - oxonia) sur la décontamination superficielle des carcasses de volailles**

 **Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2020**

**Résumé** :

Le mélange d’acide peracétique et le peroxyde d’hydrogène (P3-Oxonia) a été approuvé et autorisé en tant que traitement anti-microbien des carcasses de volailles dans les bacs de refroidissement. L’objectif principal de notre travail est de valider cette efficacité, 220 ppm d’acide peracétique et 120 ppm de peroxyde d’hydrogène ont été comparé avec environ 82 ppm d’Hypochlorite de sodium acidifié. Dans cette étude, 27 échantillons ont été traités avec le P3-Oxonia, et 27 échantillons ont été traités avec l’hypochlorite de sodium acidifié. Nous avons constaté une réduction de la flore superficielle des carcasses de volaille, pour le P3-Oxonia (10%) et pour l’Hypochlorite de Sodium (9.5%). Les résultats obtenus suggèrent que le mélange acide peracétique/peroxyde d’hydrogène peut être un antimicrobien efficace pour la décontamination des carcasses de volaille dans les bacs de refroidissement

**Abstract:**

The mixture of peracetic acid and hydrogen peroxide (P3-Oxonia) has been approved and authorized as an anti-microbial treatment for poultry carcasses in cooling tanks. The main objective of our work is to validate this efficiency, 220 ppm of peracetic acid and 120 ppm of hydrogen peroxide were compared with approximately 82 ppm of acidified sodium hypochlorite. In this study, 27 samples were treated with P3-Oxonia, and 27 samples were treated with acidified sodium hypochlorite. We noted a reduction in the surface flora of poultry carcasses, for P3-Oxonia (10%) and for Sodium Hypochlorite (9.5%). The results obtained suggest that the peracetic acid / hydrogen peroxide mixture may be an effective antimicrobial for the decontamination of poultry carcasses in cooling tanks.