**Mémoire de Magistère de Mr Bensid Abdelkader**

**Mise au point d'une méthode de contrôle du nettoyage et de la désinfection dans l'abattoir de volailles de Taboukert (w.Tizi Ouzou) : evaluation de la méthode bioluminescence**

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

**Résumé** :

Les caractéristiques de la technique d’ATPmétrie ont permis d'envisager son utilisation pour l'évaluation du nettoyage et de la désinfection des surfaces dans les abattoirs de volailles. La première partie du travail a consisté à établir une comparaison entre cette technique d’ATPmétrie avec la méthode classique d’écouvillonnage pour le dénombrement de la flore totale sur dix surfaces d’équipements en contact direct avec les carcasses. Il s'est avéré qu'il existe une relation linéaire entre les valeurs logarithmiques des URL/cm2 et des nombres d'UFC/cm2 mesurés après une incubation de 72 heures à 30 °C sur gélose PCA. Le coefficient de corrélation obtenu sur 398 échantillons réalisés était de 0,57. Ces résultats ont permis d'envisager une prédiction du seuil d’acceptabilité des URL à partir d’un seuil d’acceptabilité des UFC fixé par la réglementation. Ainsi, dans la deuxième partie de ce travail, l’évaluation de la conformité du nettoyage et de la désinfection des équipements a montrée que la situation est loin d’être satisfaisante : 85% des prélèvements des dix surfaces analysées révèlent une différence très hautement significative (p<0,001) par rapport aux seuils d’acceptabilité des deux méthodes de contrôle. Au niveau de l’application des procédures de nettoyage et de désinfection, l’absence d’un protocole écrit, définissant la fréquence et les techniques de nettoyage, en plus d’un faible encadrement des agents chargés de nettoyage font que ces procédures sont souvent mal pratiquées.

**Abstract:**

The characteristics of the ATPmetry technique made it possible to consider its use for the evaluation of cleaning and disinfection of surfaces in the poultry slaughterhouses.The first part of this work consisted in establishing a comparison between this technique of ATPmetry and the traditional method of cleaning for the enumeration of the total aerobic mesophilic flora on ten surfaces of equipment in direct contact with the carcasses. It has been demonstrated that there is a linear relationship between the log number of RLU/cm2 and the log amount of CFU/cm 2 measured after an incubation period of 72 hours at 30 °C on Plate Count Agar “PCA”. The coefficient of correlation obtained on 398 samples was 0, 57. These results allow as to establish a method of predicting the threshold of acceptability of the RLU starting from a threshold of acceptability of the CFU fixed by the regulations. Therefore, in the second part of this work, the evaluation of the conformity of the cleaning and the disinfection of the equipment showed that the situation is far from being satisfactory: 85% of the taking away of ten analyzed surfaces revealed a difference that is very highly significant (p<0,001) compared to the thresholds of acceptability of the two control methods. On the level of the application of the procedures of cleaning and disinfection : the absence of a written protocol , defining the frequency and the techniques of cleaning, in addition to the weak framing of the agents in charge of cleaning , make that these procedures were often badly practised.