**Mémoire de Magistère de Mme Dimerdji épse Derdour Salima Yamina**

**Lésion d'attachement- effacement d'escherichia coli O157 : H7 chez le poussin**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2007**

**Résumé** :

Cette étude a porté sur la vérification de la virulence de souches pathogènes d'Escherichia Coli O157 :H7 (EHEC : Escherichia Coli entérohémorragiques) isolées sur des carcasses bovines aux abattoirs d'Alger. Les EHEC du sérotype O157 :H7 sont responsables de diarrhée et de dysenterie chez l’homme et chez l’animal. Ceci est du a la présence de l’ilot de pathogénécité LEE et de syndrome hémolytique urémique chez l’homme en raison de la production de shigatoxines. Les lésions spécifiques d’attachement-effacement d'Escherichia Coli O157 :H7 on été observées sur des poussins infectés ; elles ont été principalement observées au niveau du caecum en microscopie optique. Elles prouvent donc bien la virulence de ces souches aux graves répercussions sur la santé publique.

**Abstract:**

This study was about the checking of the virulence of pathogenic strains of Escherichia Coli O157:H7 (EHEC : Escherichia Coli enterohemorragic) isolated on bovine carcasses at the slaughter-houses of Algiers. EHEC of the serotype O157:H7 are responsible for diarrhea and dysentery for humans and the animals. This is due to the presence of the small island of pathogenecity LEE (Locus of enterocyte effacement) and uraemic haemolytic syndrome for humans because of the production of Shigatoxines. The specific lesions of attachment-effacment of Escherichia Coli O157:H7 have been observed on infected chicks; they were mainly observed on the level caecum under optical microscopy. Thus, they prove that the virulence of these strains with severe influences on the public health.