**Mémoire de Magistère de Mme Bouhamed Radia**

**Détection et étude de la sensibilité aux antibiotiques des souches de campylobacter thermotolérants isolées chez la dinde dans quelques élevages et établissements d’abattage avicoles situés dans la région d’Alger**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2011**

**Résumé** :

Les objectifs de notre travail étaient: (i) d’estimer la prévalence des Campylobacter thermotolérants (CTT) dans quelques élevages et établissements d’abattage de dindes de la région centre de l'Algérie (Alger, Bouira et Boumerdès), (ii) de caractériser phénotypiquement les souches isolées et (iii) d’étudier la sensibilité aux antibiotiques de ces souches avec détermination de leurs profils de résistance aux antibiotiques. 300 prélèvements ont été effectués au niveau de 3 fermes (fientes) et 3 établissements d’abattage avicoles (peaux du cou et caecums). Après préparation de l’échantillon à tester, un isolement des CTT a été réalisé sur de la gélose Campylosel (fientes) ou Butzler (caecums et peaux du cou) (OMS, 2003). Toutes les colonies suspectes ont été confirmées (OIE, 2005) et les souches isolées à partir des établissements d’abattage ont fait l’objet d’une caractérisation phénotypique à l’aide de galeries classiques (ISO 10272, 1995) et de galeries API Campy puis une étude de la sensibilité aux antibiotiques des souches isolées à été réalisée par la méthode de diffusion en milieu gélosé. Les antibiotiques testés étaient : l’ampicilline (AM), la gentamicine (GM), l’érythromycine (E), la ciprofloxacine (CIP), la tétracycline (TE), le chloramphénicol (C) et l’acide nalidixique (NA) selon les recommandations de la CA-SFM (2007) (Anonyme, 2008). Les résultats obtenus ont montré que le taux de contamination des contenus caecaux était de loin le plus élevé (90,0%) ; suivi par celui des fientes (68,0%) puis des peaux de cou (55,0%). L’étude de la sensibilité aux antibiotiques a révélé que les souches testées étaient résistantes à l’acide nalidixique (87,5%), à la tétracycline (81,3%), à la ciprofloxacine (75,0%), à l’ampicilline (65,6%) et à l’érythromycine (25,0%). Tous les isolats étaient toutefois sensibles à la gentamicine et au chloramphénicol. 81,2% des souches isolées étaient multirésitantes et 20 profils de résistance différents ont été notés; le profil le plus commun étant AM-NA-CIP-TE (55/128). Grâce à ce présent travail, qui pourra constituer un point de repère pour des études ultérieures, nous constatons que la situation est inquiétante pour l’hygiène alimentaire.

**Abstract:**Our objectives were: (i) to estimate the prevalence of the thermotolerant Campylobacter (TTC) in some farms and turkeys slaughterhouses located in the middle area of Algeria (Algiers, Boumerdes and Bouira), (ii) to phenotypically characterize the isolated strains and (iii) to study the antimicrobial susceptibility of these strains with the determination of their resistance profiles to the antibiotics. 300 samples were collected in 3 farms (fresh feces) and 3 poultry slaughterhouses (neck skins and caecums). After preparation of the tested samples, an isolation of the TTC was realized onto Campylosel (fresh feces) or Butzler agars (caecums and neck skins) (OMS, 2003). All the suspected colonies were confirmed (OIE, 2005) and the isolated strains from slaughterhouses were phenotypically characterized by classic galleries (ISO 10272, 1995) and API Campy galleries. Then, a study of the antimicrobial susceptibility of the isolated strains was realized by the disk diffusion method. The tested antibiotics were: ampicillin (AM), gentamicin (GM), erythromycin (E), ciprofloxacin (CIP), tetracycline (TE), chloramphenicol (C) and nalidixic acid (NA) according to the recommendations of the CA-SFM (2007) (Anonymous, 2008). The results obtained showed that the highest overall contamination rate was recorded among caecal contents samples (90.0%), followed by feces (68.0%) and neck skins (55.0%). Resistance to antibiotics was noticed for nalidixic acid (87.5%), tetracycline (81.3%), ciprofloxacin (75.0%), ampicillin (65.6%) and erythromycin (25.0%). Nevertheless, all the strains were susceptible to chloramphenicol and gentamicin. Furthermore, 81.2% of the isolates were multiresistant and 20 different resistance profiles were observed; the most common resistance profile was observed 55 times (43.0%) and was to ampicillin, nalidixic acid, ciprofloxacin and tetracycline. Thanks to this current work, which may be constitute a point of reference for the subsequent studies, we notice that the situation is worrying for the alimentary hygiene.