**Thèse de Doctorat en Sciences Vétérinaire de Mme Messad Sara**

**Campylobacter thermotolérants dans les élevages et abattoirs de poulet de chair : caractérisation phénotypique et antibiorésistance des souches isolées**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2016**

**Résumé** :

Cette étude a pour objectifs, l’évaluation de la prévalence des Campylobacter thermotolérants chez le poulet de chair dans la région du centre, l’identification phénotypique des souches isolées, et l’étude de la sensibilité des souches isolées aux antibiotiques. Les prélèvements de fientes (100) et de peaux de cou (100) réalisés dans cinq élevages et cinq établissements d’abattage avicoles selon les recommandations de l’OMS et l’OIE, et ont été analysés par la méthode NF-ISO 10272/2006. L’identification phénotypique a été faite au moyen de galeries Api Campy. L’étude de la résistance aux antibiotiques a été déterminée par la méthode de diffusion de disques en gélose selon les recommandations de la CA-SFM/2013 et selon le manuel de standardisation de l’antibiogramme en médecine humaine à l’échelle nationale. Les Campylobacter thermotolérants ont été isolés à partir de 76% et 66% du total des échantillons de fientes et peaux de cou respectivement. Les souches isolées appartenaient à trois espèces, l’espèce la plus fréquente C. jejuni (62,7%) suivie par C. coli (27,5%) et C. lari (9,9%). L’étude de la sensibilité des souches isolées vis-à-vis de 13 antibiotiques a révélé que 100% des souches étaient résistantes à l’acide nalidixique, 85,9% à la ciprofloxacine, 83,8% aux tétracyclines, 69% à la tobramycine, 62% à l’ampicilline, 45,1% à l’association amoxicilline/acide clavulinique, 26,8% à la kanamycine, 21,8% à l’érythromycine et 17,6% à la streptomycine. Aucune résistance n’a été observée à la gentamicine, céfotaxime et au chloramphénicol. L’étude du profil de résistance a révélé que 100% des souches présentaient une multirésistance aux antibiotiques. 23,9% des souches isolées présentaient des profils critiques associant une résistance à la ciprofloxacine et à l’érythromycine à la fois. Les résultats montrent que les Campylobacter thermotolérants sont non seulement très fréquents au niveau des fermes et abattoirs avicoles, mais présentent également des taux de résistance aux antibiotiques extrêmement élevés, représentant ainsi un risque important de contamination de l’homme via l’ingestion de viande de poulet et dérivés en engendrant un danger direct lors de toxi-infections alimentaires et un danger indirect d’antibiorésistance croisée entre souches aviaires et souches humaines.

**Abstract:**

The aim of this study was to assess the frequency of contamination by thermotolerant Campylobacter, phenotypic identification of isolated species and to characterize antimicrobial resistance of the strains isolated from broilers in some farms and slaughterhouses in the region of center. One hundred droppings samples, and 100 neck skins were taken from five poultry farms and five slaughterhouses, than analyzed according to NF. ISO 10272/2006 norm and the OIE and the WHO recommendations. Phenotypic identification was performed by Api Campy galleries. Susceptibility to antibiotics was determined according to the guidelines of the CASFM/2010 and the standardization manual susceptibility testing in human medicine in Algéria by disc diffusion method. Thermotolerant Campylobacter strains were isolated from 76% and 66% of droppings, and neck skins, respectively. The isolated strains belong to three species, the most common C. jejuni (62.7%) followed by C. coli (27.5%) and C. lari (9.9%). All the strains (100%) were resistant to nalidixic acid and sensitive to cefotaxime, gentamicin and to chloramphenicol. 85,9% of them were resistant to ciprofloxacin 83,8% to tetracycline, 69% tobramycin 62% to ampicillin, 45,1% to amoxicillin/clavulanic acid 26.8% to kanamycin 21,8% to erythromycin and 17.6% were resistant to streptomycin. All the isolates showed a multi-drug resistance. Twenty different profiles were identified, 23,9% of the strains were resistant to both erythromycin and ciprofloxacin, which are systematically used in treatment of human Campylobacter infections. Our results showed a high prevalence of thermotolerant Campylobacter with multidrug resistance profiles in poultry farms and slaughterhouses of Algiers. These results stress that the risk of human contamination throughout the food chain is very high, which may generate a danger of food poisoning by ingestion of chicken meat and chicken meat products and a cross-resistance to antibiotics between human and avian strains.