

Faculté de médecine vétérinaire



Journée de la recherche 2009

Étude de la résistance aux antibiotiques chez *Campylobacter jejuni*

Alexandre Thibodeau¹, Évelyne Guévremont², Sylvain Quessy¹, Ann Letellier¹

(1) Chaire de recherche en salubrité des viandes, Faculté de médecine vétérinaire, Université de Montréal

(2) Agriculture et Agroalimentaire Canada, St-Hyacinthe

Résumé

Le but de ce projet est de vérifier s'il existe une corrélation entre certaines pratiques à la ferme et la présence de *Campylobacter jejuni* résistant aux antibiotiques et d'analyser l'évolution de l'antibiorésistance entre 2003 et 2008, parmi deux banques d'isolats provenant de caeca prélevés à l'abattoir. Le profil de résistance à 12 antibiotiques a été établi par la méthode de dilution en agar, selon le CLSI. Parallèlement à la collecte des informations microbiologiques, un questionnaire portant sur les pratiques d'élevage associées à l'emploi d'antimicrobiens sur les fermes des oiseaux échantillonnés a été rempli par les producteurs participant à l'étude. La prévalence de *C. jejuni* observée en 2003 était de 35%, comparativement à 19% en 2008. Relativement à 2003, les pourcentages d'isolats résistants au ceftiofur, chloramphénicol, gentamicine, acide nalidixique et au ciprofloxacine sont restés inchangés, alors qu'ils ont diminué pour la tétracycline, l'érythromycine, la clindamycine, l'azithromycine et la bacitracine. L'analyse des concentrations minimales inhibitrices pour le ceftiofur indique que les souches semblent porter une résistance plus élevée à cet antibiotique en 2008 qu'en 2003. En 2003, la majorité des couvoirs québécois administraient systématiquement le ceftiofur aux poussins. Cet antibiotique a été remplacé en 2008 par le lincospectin (lincomycine et spectinomycine). Ce changement de pratique ne semble pas s'être répercuté sur la résistance au ceftiofur et à la clindamycine chez *C. jejuni*. Aucune pratique d'élevage n'a pu être corrélée avec la présence de résistance à un antibiotique sur les fermes échantillonnées en 2008.