

3^e symposium du CRIP 2010

Caractérisation d'isolats de *Campylobacter jejuni* provenant de poulets biologiques du Québec

Alexandre THIBODEAU¹, Évelyne Guévremont², Sylvain Quessy¹, Sylvette Laurent-Lewandowski¹, Philippe Fravallo³ et Ann Letellier¹

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

(2)Agriculture et Agroalimentaire Canada, Saint-Hyacinthe

(3) Agence Française de sécurité sanitaire des aliments, Ploufragan, France

C. jejuni est un pathogène causant des infections d'origine alimentaire. Le poulet est décrit comme vecteur de transmission vers l'humain. Un des facteurs de risque associé à sa présence chez l'oiseau est son contact avec l'extérieur. Cette condition est retrouvée en production biologique. Aucune donnée n'est disponible relativement aux caractéristiques des *C. jejuni* retrouvés dans ces élevages au Québec. Le but de ce projet est de les caractériser pour la résistance à certains antibiotiques et pour 2 phénotypes, l'auto-agglutination et le chimiotactisme, associés à la virulence du pathogène. Une collection de *C. jejuni* (54) a été constituée à partir de caeca de poulets prélevés à l'abattoir en 2009. Un total de 10 lots provenant de la moitié des fermes certifiées biologiques lors de cette période ont été échantillonnés. Des résistances à la tétracycline, l'érythromycine, la clindamycine, l'azithromycine, la bacitracine et au ceftiofur sont observées. Elles sont moindres que celles décrites par le PICRA en 2008 chez les poulets conventionnels. Les phénotypes d'auto-agglutination et de chimiotactisme sont variables d'un *C. jejuni* à l'autre. Cette diversité laisse présager différents potentiels de virulence. Une variabilité intra-ferme est démontrée pour ces phénotypes. Pourtant, on observe pour 2 fermes des isolats avec des caractéristiques opposées, suggérant que certaines pratiques d'élevages biologiques peuvent sélectionner pour des phénotypes distincts de *C. jejuni*.