

COMMISSION DU BAPE SUR LE DÉVELOPPEMENT DURABLE DE LA PRODUCTION PORCINE AU QUÉBEC

Suivi des demandes
Pour le ministère de la Santé et des services sociaux

Cote MS5

Date : 2002-11-08

Nature de la demande : Lien entre l'obésité et les maladies cardiaques chez les producteurs agricoles.

Je réfère ici à la présentation du Docteur Yvon Cormier le 5 novembre 2002 à Joliette dans laquelle il a abordé cette question. Il a présenté les résultats de 2 études originales, la première portant sur les risques de maladies cardiovasculaires chez les producteurs agricoles exposés à des contaminants qui provoquent une réaction inflammatoire de l'organisme de façon chronique. Cette réaction inflammatoire peut favoriser le développement de maladies cardiovasculaires.

Extrait de la présentation du Dr Cormier : « *Il est bien connu que l'inflammation chronique est impliquée dans la genèse des maladies cardiovasculaires. Or, les travailleurs de porcheries qui sont exposés de façon chronique ont des évidences d'inflammation chronique dans leur sang. Il est possible que ces gens soient plus à risque de développer une maladie cardiaque à cause de leur exposition. Nous avons fait une étude qui démontre effectivement que les travailleurs de porcheries ont une augmentation des réponses inflammatoires qui est différente des sujets normaux qui ne sont pas exposés* ».

Par ailleurs, une autre étude de l'équipe du docteur Cormier porte sur la relation entre l'obésité et l'accentuation d'une réaction inflammatoire systémique de l'organisme.

Extrait de la présentation du Dr Cormier : « *L'obésité est un phénomène grandissant en Amérique du Nord et plus de 25% des adultes sont maintenant considérés comme obèses. Le tissu adipeux est loin d'être un tissu neutre. C'est un tissu qui stocke et libère des médiateurs d'inflammation appelés des cytokines. Étant donné que la porcherie crée une inflammation, on doit se questionner à savoir si un travailleur obèse risquerait d'avoir une plus forte réponse inflammatoire due à l'environnement de sa porcherie.*

Nous avons effectivement regardé la relation entre l'obésité et l'exposition à la porcherie et documenté que les travailleurs obèses ont une réponse différente des travailleurs non-obèses. Il est donc possible que ces travailleurs soient plus à risque de développer des maladies cardiopulmonaires dû à leur environnement que des sujets de poids normal. »

Ces études ne permettent pas de répondre clairement à la relation entre l'obésité et un risque accentué de développer des maladies cardiovasculaire du fait d'être exposé de façon chronique à des contaminants qui entretiennent un état d'inflammation systémique chronique. Elles en émettent l'hypothèse.

Extrait de la conclusion de la présentation du docteur Cormier : « *Plusieurs questions restent à répondre : est-ce que le travailleurs modernes préservent l'adaptation à l'exposition d'une porcherie ? Sont-ils plus à risque de développer une maladie cardiovasculaire ? Est-ce que les travailleurs obèses sont plus à risque de développer une maladie cardiorespiratoire que les non-obèses ?* »

Ces études sont résumées dans deux courts documents :

Cormier, Y. et E. Israël-Assayag. Influence of obesity on inflammatory response to inhaled organic dust. Unité de Recherche, Institut de Cardiologie et de Pneumologie de l'Université Laval, Ste-Foy, Québec, Canada.

Cormier, Y., Martineau, P., Israël-Assayag, E. Influence of obesity and time course inflammation after exposure of naive subjects to swine confinement building (SCB). Institut de Cardiologie et de Pneumologie de l'Université Laval, Ste-Foy, Québec, Canada.