

Etude de la réponse sérologique à *Borrelia Burgdorferi* chez des agriculteurs du centre et de l'est de la Pologne

V. Zając, J. Pinkas, A. Wójcik-Fatla, J. Dutkiewicz, A. Owoc & I. Bojar

Eur J Clin Microbiol Infect Dis, octobre 2016,

DOI 10.1007/s10096-016-2813-7

<http://link.springer.com/article/10.1007/s10096-016-2813-7>

La borreliose de Lyme (maladie de Lyme), causée par le spirochète *Borrelia burgdorferi sensu lato*, est la plus fréquente des infections transmises par les tiques. Elle se manifeste par un large spectre de symptômes cliniques. En Pologne, les programmes préventifs de santé n'incluent pas les agriculteurs, alors que ceci est le cas pour les travailleurs forestiers.

L'objectif de cette étude était d'évaluer l'exposition des agriculteurs polonais à l'infection par *B. burgdorferi*, en se basant sur un test de dépistage sérologique et sur une enquête épidémiologique. Un total de 3 597 agriculteurs travaillant dans le centre ou l'est de la Pologne ont ainsi été examinés pour la présence d'anticorps anti *B. burgdorferi*, et interrogés sur leur exposition aux tiques et la prophylaxie des maladies transmises par les tiques.

En fonction des localités le nombre d'agriculteurs présentant une sérologie positive détectée par ELISA varie de 18,2 à 50,7%. Une augmentation significative de la fréquence des réactions positives est observée pour les tranches d'âges les plus avancées, soit 30,9% pour les 60-69 ans, et 53,6% pour les personnes âgées de 80 à 91 ans.

La prévalence des réponses de type IgG ou IgM anti-*B. Burgdorferi* est similaire. La séro-réactivité à l'antigène est significativement plus élevée dans le groupe d'agriculteurs exposés à des piqûres de tiques répétées.

A notre connaissance il s'agit de la première étude concernant la séropositivité à *Borrelia burgdorferi* effectuée sur une aussi grande population d'agriculteurs.

Les résultats indiquent un risque élevé d'infection par *B. burgdorferi* parmi les agriculteurs polonais, des associations avec certains facteurs de risque, et la présence de réactions séropositives.

Commentaire de la FFMVT : cette étude illustre l'importance de la diffusion de *Borrelia Burgdorferi sensu lato* dans certaines régions du monde. D'autant plus que l'immuno-détection par ELISA est généralement considérée comme sous-évaluant de façon sensible l'exposition réelle au spirochète.