

Bibliomer

Veille bibliographique et réglementaire à l'intention des acteurs de la filière produits de la mer

Bibliomer n° : 55 – Janvier 2011

Thème : 3 – Qualité Sous-thème : 3 – 1 Sécurité des aliments

Notice n° : 2011-5480


Dénombrement de *Vibrio parahaemolyticus* dans les tissus de l'huître après contamination artificielle et purification

Enumeration of Vibrio parahaemolyticus in oyster tissues following artificial contamination and depuration

Wang D., Yu S., Chen W., Zhang D. and Shi * X.

* Department of Food Science and Technology, Shanghai JiaoTong University, 800 Dongchuan Rd., Shanghai 200240, China ; E-mail: xmshi@sjtu.edu.cn

Letters in Applied Microbiology, 2010, 51 (1), p. 104-108 - *Texte en Anglais*

 à commander à : l'auteur, l'éditeur ou à l'INIST

● Résumé

L'objectif de l'étude était d'étudier la répartition de *Vibrio parahaemolyticus* dans les tissus d'huîtres après contamination artificielle et épuration.

Les huîtres ont été immergées pendant 24 h dans de l'eau de mer inoculée avec *V. parahaemolyticus* (souche ATCC 17802). Les coquillages ont ensuite été mis en contact avec de l'eau de mer artificielle non contaminée pendant 14 jours pour suivre leur épuration. A chaque étape de l'expérience *V. parahaemolyticus* est recherché. Les bactéries pathogènes ont été retrouvées sur les branchies, les tissus digestifs (incluant l'estomac, les conduits et les diverticules digestifs), le muscle adducteur et les cils du manteau. Après 48 h de purification à 17-19°C, le taux de rétention dans les branchies et les glandes digestives est plus élevé (28,1 % et 13,5 % respectivement), que dans le muscle adducteur (1,4 %) et dans les cils du manteau (2,4 %).

Les résultats montrent que la population de *V. parahaemolyticus* est plus forte dans les glandes digestives et les branchies que dans tous les autres tissus testés. Les glandes digestives et les branchies seraient donc de bons candidats pour une recherche directe de la contamination des huîtres par *V. parahaemolyticus*.

Cette publication est la première concernant la distribution de *V. parahaemolyticus* dans les différents tissus des huîtres après une contamination artificielle et une purification. Elle apporte des informations permettant d'améliorer la surveillance de *V. parahaemolyticus* dans les huîtres commercialisées.