

Bibliomer

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

Bibliomer n° : 57 – Mai 2011

Thème : 0 – Focus Sous-thème : 0 – Focus Hautes pressions

Notice n° : 2011-5590

Validation d'un traitement haute pression pour inactiver *Vibrio parahaemolyticus* dans les huîtres du Pacifique (*Crassostrea gigas*)


Validation of high pressure processing for inactivating Vibrio parahaemolyticus in Pacific oysters (Crassostrea gigas)

Ma L. and Su * Y.-C.

* Seafood Research and Education Center, Oregon State University, 2001 Marine Drive, Room 253, Astoria, OR 97103, USA ; Tél.: +1.503.325.4531 ; Fax: +1.503.325.2753 ; E-mail : yi-cheng.su@oregonstate.edu

International Journal of Food Microbiology, 2011, 144 (3), Doi : 10.1016/j.ijfoodmicro.2010.10.037, p. 469-474

- Texte en Anglais

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

● Résumé

Des huîtres crues du Pacifique ont été inoculées avec une souche clinique de *Vibrio parahaemolyticus* à des teneurs de 10^{4-5} cellules par gramme et traitées par hautes pressions à 293 MPa (pression utilisée pour décoquiller les huîtres) pendant 90, 120, 150, 180 et 210 s. Les populations de *V. parahaemolyticus* dans les huîtres après traitement ont été analysées selon la méthode NPP (nombre le plus probable) en 5 tubes. Les résultats négatifs obtenus par la méthode NPP ont été confirmés par PCR multiplex afin de détecter les gènes codant pour les hémolysines TLH, TDH et TRH.

Un traitement HP de 293 MPa pendant 120 s dans une eau à 8°C a permis de réduire la charge en *V. parahaemolyticus* de plus de 3,52 log dans les huîtres. Conformément aux exigences de la FDA, les traitements *post-récolte* doivent réduire les concentrations de *V. parahaemolyticus* à moins de 30/g avec un minimum de 3,52 log de réduction.

Les huîtres traitées, et conditionnées en sacs plastiques, avaient une durée de conservation de 6-8 jours à 5°C ou de 16-18 jours sous glace, d'après les analyses microbiologiques. Le fait de laver les huîtres avant le traitement hautes pressions n'a pas d'influence sur la flore aérobie mais réduit un peu la flore psychrotrophe.

Les HP pourraient être utilisées par les industriels comme traitement *post-récolte* des huîtres crues pour réduire les risques liés à *V. parahaemolyticus*.