

# Bibliomer

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

Bibliomer n° : 47 – Septembre 2009

Thème : 2 - Transformation    Sous-thème : 2 – 2 Procédés de transformation

Notice n° : 2009-4866


## **Préservation et augmentation de la durée de conservation de crevettes et de vénéus par traitements haute pression**

*Preservation and shelf-life extension of shrimps and clams by high hydrostatic pressure*

**Buyukcan M., Bozoglu F. and Alpas \* H.**

\* Food Engineering Department, Middle East Technical University, TR-06531 Ankara, Turkey ; Fax : +90.312.2102767 ; imah@metu.edu.tr

*International Journal of Food Science and Technology*, 2009, 44 (8), p. 1495-1502 - Doi : 10.1111/j.1365-2621.2007.01628.x - *Texte en Anglais*

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

### ● Résumé

Des échantillons de vénéus (*Venus gallina*) et de crevettes tropicales (*Parapenaeus longirostris*) ont été traités par haute pression. Les traitements ont été effectués à 200, 220 et 250 MPa, à 25, 30, 40 et 50°C pendant 10 et 20 minutes.

La réduction microbienne la plus importante a été obtenue avec une pression de 250 MPa à 50°C pendant 10 minutes pour les crevettes, et une pression de 220 MPa à 50°C pendant 10 minutes pour les vénéus.

Les échantillons traités par haute pression ont été stockés à deux températures (+25°C et +4°C) puis analysés.

La durée de conservation maximale des crevettes, estimée à partir du temps nécessaire pour dépasser soit la valeur seuil de pH de 8, soit la valeur seuil d'ABVT de 35 mg pour 100 g, a été de 16 jours pour une température de stockage de +4°C, et de 12 jours pour le stockage à +25°C. Ces résultats sont à comparer à une durée de conservation de 4 jours pour des crevettes non traitées et stockées à +4°C.

De même, la durée de conservation maximale estimée des vénéus a été de 18 jours pour une température de stockage de +4°C et de 12 jours pour le stockage à +25°C. Ces résultats sont à comparer à une durée de conservation de 4 jours pour des vénéus non traités et stockés à +4°C.