
Bibliomer n° : S2 – Octobre 2012

Numéro spécial « Conchyliculture »

Thème : 3 - Qualité

Sous-thème : 3 – 1 Sécurité des aliments

Bactéries et virus

Notice n° : 2012-218S



Accumulation expérimentale et persistance des norovirus, calcivirus félin et rotavirus dans les moules (*Mytilus edulis*)

*Experimental accumulation and persistence of norovirus, feline calcivirus and rotavirus in blue mussels (*Mytilus edulis*)*

Johne* R., Pund R.P. and Schrader C.

* Federal Inst. for Risk Assessment, Diedersorfer Weg 1, D-12277 Berlin, Germany ; E-mail : Reimar.Johne@bfr.bund.de

Journal of Food Safety and Food Quality/Archiv fuer Lebensmittelhygiene, 2011, 62 (4), p. 129-135, Doi : 10.2376/0003-925X-62-129 - *Texte en Anglais*

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

● **Résumé**

Des problèmes gastro-intestinaux d'origine virale dus à la consommation de mollusques contaminés sont régulièrement signalés. Des virus pathogènes pour l'homme peuvent s'accumuler dans les coquillages après une contamination fécale de la zone d'élevage et persister pendant plusieurs semaines. Les objectifs de cette étude sont d'évaluer le potentiel d'accumulation et de persistance des norovirus et des rotavirus dans les moules afin d'améliorer la sécurité microbienne des coquillages.

Des moules (*Mytilus edulis*) ont été contaminées par des noro- et rota-virus pendant 24h dans de l'eau de mer artificielle puis analysées par des méthodes PCR en temps réel et des cultures cellulaires.

Les résultats montrent que les norovirus se sont accumulés dans les moules (enrichissement de 100 à 1000) et ont persistés pendant les 4 semaines d'expérimentation. En revanche, les rotavirus ne sont pas accumulés efficacement dans les coquillages et sont restés détectables pendant environ 1 semaine. Les calcivirus félins, utilisé comme substitut pour les tests d'infectiosité des norovirus, sont également restés détectables pendant 1 semaine.

Les résultats indiquent un mécanisme unique d'accumulation et de persistance des norovirus dans les mollusques. En conclusion, la surveillance des virus dans les coquillages pourrait être axée sur la détection des norovirus.

<http://www.bibliomer.com/>

Veille bibliographique à l'intention des acteurs de la filière produits de la mer,
élaborée dans le cadre d'un partenariat Ifremer / CITTPM

