

Bibliomer

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

Bibliomer n° : 44 – Décembre 2008

Thème : 1 – Production Sous-thème : 1 – 5 Conservation des produits frais sur le site de production

Notice n° : 2008-4554

Stress et conservation du petit sandre *Sander lucioperca* (L.) après chalutage et réfrigération

*Stress and survival of small pike-perch *Sander lucioperca* (L.) after trawling and chilling*

Hyvaärinen P., Leppäniemi V., Johansson K., P. K. and Suuronen P.

* Finnish Game and Fisheries Research Institute, Kainuu Fisheries Research, Manamansalontie 90, FIN-88300 Paltamo, Finland ; Tél.: +358.205.751.641 ; Fax : +358.205.751.649 ; E-mail : pekka.hyvarinen@rktl.fi

Journal of Fish Biology, 2008, 72 (10) p. 2677-2688 - *Texte en Anglais*

● Résumé

L'évolution de la qualité de sandres de taille inférieure à 370 mm pêchés au chalut a été étudiée en fonction en fonction de 3 types de traitements post-capture :

- poisson conservé dans de l'eau de mer (15°C) à température ambiante (21,4°C) aussitôt après avoir été pêché,
- poisson immergé dans de l'eau de mer réfrigérée pendant 10 min, puis placé dans de l'eau à 15°C,
- poisson immergé dans de l'eau de mer réfrigérée pendant 2 heures, puis placé dans de l'eau à 15°C.

L'ensemble des lots a été entreposé individuellement, maintenu à une température de 15°C et contrôlé régulièrement pendant 48 h.

Si le taux de mortalité du poisson ayant subi une réfrigération pendant 10 min était identique (27,2 %) à celui conservé directement dans de l'eau de mer à température ambiante (28,2 %), celui du poisson conservé pendant 2 h en eau de mer réfrigérée était beaucoup plus important (91,3 %).

Le taux de mortalité et la concentration du cortisol dans le sang des poissons étaient inversement proportionnels à la taille et directement liés à la température de l'eau après traitement.

Les résultats montrent également que les poissons de petite taille prélevés rapidement (< 10 min) dans l'eau réfrigérée avaient un taux de survie nettement plus important.

Enfin pour le poisson immergé pendant 10 min en eau de mer réfrigérée, la concentration de cortisol dans le sang, initiateur du stress, a augmenté 30 à 40 min après le traitement.

Dans ces conditions, afin de faciliter la manutention le poisson pourrait être entreposé dans un vivier avant d'être traité.