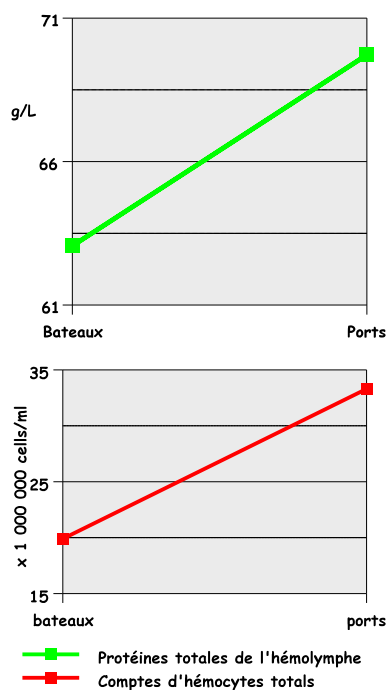


Déshydratation Physiologique

Lors d'une étude entreprise en 1997 à l'île du Prince Édouard, plus de 2 000 homards en provenance de 64 bateaux répartis sur 14 ports de pêche ont été examinés. L'hémolymphe (le sang de homard) de 775 homards a été échantillonné directement sur les bateaux, lors des débarquements aux divers ports, et lors de l'arrivée aux usines de transformation; les niveaux de protéines totales de l'hémolymphe (PTH) et les comptes d'hémocytes (cellule sanguine du homard) totaux (CHT) ont été utilisés afin d'estimer le niveau de santé des homards.

Les résultats ont permis de démontrer que les homards gardés en condition 'sèche' sur les bateaux (ie, viviers sans eau) souffraient de **Déshydratation Physiologique**. Lorsque gardés hors de l'eau pour des périodes prolongées, les homards peuvent perdre des quantités considérables de fluides corporels, se traduisant par l'observation d'une hémoc concentration, avec des CHT et PTH (?) plus élevés. Les homards déshydratés sont physiologiquement stressés, et ne peuvent supporter les périodes de transport prolongées aussi bien que les homards



Augmentation des niveaux de PTH et CHT entre capture et débarquement durant la saison de pêche printanière 1997 à l'ÎPÉ.

'normaux.' Ceci fait en sorte que la comparaison entre les différents groupes de homards est difficile à interpréter avec des indicateurs de santé tels que les PTH ou CHT.

Arroser ou vaporiser de l'eau de mer sur les homards à bord des bateaux de pêche et lors du transport entre les ports de pêche et les usines de transformation devrait pouvoir les protéger contre la déshydratation, et aussi, cela pourrait peut-être aider à remplacer une partie des fluides corporels perdus via évaporation.¹

L'influence de la déshydratation sur les divers paramètres de l'hémolymphe, et les associations possibles entre ces paramètres et les différents stages du cycle de mue, le cycle de reproduction, et le sexe des homards nécessitent néanmoins d'autres études avant de pouvoir émettre des conclusions précises.

¹ Newsom et al. 1994. Osmotic responses of red swamp crawfish to trapping, sorting and storage in a cooler. J Aquat Anim Health. 6: 183-185.

➤ **Les pêcheurs et les transporteurs de homards sont encouragés à maintenir le homard dans un environnement frais et humide aussi longtemps que possible.**
 ➤ **L'industrie du homard devrait considérer utiliser des indicateurs de santé pour le homard tels que les PTH et CHT afin d'évaluer le niveau de Déshydratation. Une attention particulière est recommandée lors de la comparaison de cargaisons d'origines différentes ou débarquées à différents moments de l'année .**