

Une contribution au développement de l'aquaculture



Oeufs de saumon dont l'oeil est visible. L'ovulation et la ponte sont induites par injection à « l'ovaprim », un agent de reproduction à base d'hormones peptidiques utilisé chez les poissons de mer et d'eau douce

(Syndel Laboratories Ltd.)



Même si l'aquaculture est une industrie embryonnaire au Canada, son développement est prometteur. Les techniques issues des biotechnologies vont sans doute contribuer à lui donner un élan appréciable dans les années à venir.

Syndel Laboratories Ltd., de Vancouver (Colombie-Britannique), est passé maître dans l'art de déclencher l'ovulation et la ponte des oeufs chez les poissons d'élevage. Cette entreprise vient d'ailleurs de mettre sur le marché un produit très sophistiqué, l'Ovaprim, qui s'applique principalement à la carpe, au saumon et au poisson-chat. Il s'agit d'un produit de quatrième génération, à base d'hormones peptidiques (godanotropin et dopamine), qui est le résultat de nombreuses années d'efforts pour les chercheurs de Syndel. Au début, on contrôlait le processus reproductif en utilisant des extraits d'hormones pituitaires. Syndel Laboratories fait partie des chefs de file mondiaux en ce qui a trait à la technique d'induction de l'ovulation chez les poissons de mer ou d'eau douce.

Une autre entreprise de Colombie-Britannique, Microtek Research and Development Ltd., s'intéresse aux tests diagnostiques et aux vaccins pour les différentes maladies susceptibles de se développer chez les poissons des fermes d'aquaculture. Microtek a notamment mis au point un vaccin, approuvé par Agriculture Canada, ainsi qu'un test diagnostique pour certaines maladies chez les poissons. Cette firme de recherche et développement a également mis au point un anticorps monoclonal pour identifier *Renibacterium Salomoninarum*, une bactérie responsable d'une maladie rénale chez les salmonidés.

Royal Pacific Sea Farms Ltd., une compagnie de Vancouver (Colombie-Britannique), concentre ses efforts sur les hormones de croissance, notamment la somatotropine recombinante. Elle vise ainsi à améliorer la productivité de nos fermes marines.

Laboratoire de culture de tissus pour tests diagnostiques de maladies virales chez le poisson

(Microtek Research and Development Ltd.)