

Secretagogos de la hormona de crecimiento: aplicación en la biotecnología acuícola

Dra. Rebeca Martínez

Departamento de Biotecnología Animal.

Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, CIGB, Habana. CP 10600. Cuba

Rebeca.martinez@cigb.edu.cu

La acuicultura es uno de los sectores de más rápido crecimiento, que representa una forma alternativa de producir alimentos y proteínas de alta calidad. Cuando se desarrolla utilizando prácticas eficientes, sostenibles y eco-responsables, la acuicultura tiene el potencial de desempeñar un papel global en la conservación de la biodiversidad y los ecosistemas, reduciendo la captura de poblaciones silvestres sobreexplotadas, completando el ciclo de vida de especies en peligro crítico y contribuyendo a los recursos y salud y gestión de los ecosistemas. Incrementar el conocimiento innovador sobre los mecanismos reguladores de los ciclos de vida y la salud de los peces, proporciona las bases necesarias para el desarrollo de la acuicultura sostenible y la seguridad alimentaria, así como para la conservación de especies en peligro de extinción. Los secretagogos de la hormona de crecimiento (GHS) son un grupo de compuestos farmacológicos capaces de estimular la liberación de la Hormona de Crecimiento (GH) de la pituitaria *in vivo* e *in vitro*. Entre ellos se encuentra el GHRP-6 y el A233. La ghrelina es un neuropéptido que a su vez constituye el ligando endógeno del receptor de GHS (GHS-R). Además de su acción estimuladora sobre la hormona del crecimiento, los GHS y la ghrelina pueden actuar sobre otras funciones fisiológicas importantes en mamíferos y otros vertebrados, como el equilibrio energético, el apetito, la reproducción o la inmunidad. Los resultados expuestos nos permiten proponer su aplicación como herramientas valiosas en la biotecnología acuícola.