



Octubre 2014

Volume 1 Edición 3

En esta edición

La extracción de gónadas prueba ser muy efectiva

AquaBoost™ Extender en «peces limpiadores»

Semen crio-preservado para 200 millones de ovas

Cryogenetics UK ha sido fundada

Oficina Central de Cryogenetics en nuevas instalaciones

EL SEMEN CRIO-PRESERVADO DE LAS GÓNADAS DE UN MACHO DE SALMÓN ATLÁNTICO PUEDE SER UTILIZADO PARA FERTILIZAR HASTA UN MILLÓN DE OVAS

Cryogenetics ha llevado la extracción de gónadas a un nuevo nivel, permitiendo los mas altos resultados de fertilización de cada macho. AquaBoost™ SpemCoat ha sido desarrollado para la dilución de semen obtenido durante la extracción de la gónada, y es un producto que complementa los otros productos de la línea AquaBoost™, que permite mejorar el potencial de fertilización de especies acuáticas.

El SpermCoat permite el uso de semen maduro para la fertilización en la piscicultura, o como medio de mantención para la posterior crio-preservación.

¿Cómo SpermCoat aumenta la eficiencia y reduce costos?

Nuestro departamento de Investigación y Desarrollo ha establecido que un salmón en su óptima condición reproductiva puede fertilizar hasta 1 millón de ovas saludables, y por lo tanto, 8 machos sanos pueden ser usados para tranquilamente producir cosechas anuales de 25.000 toneladas.

Esto se puede replicar fácilmente, y puede ser calculado a mayores y menores tasas, para ajustarse a regímenes de producción individuales.

La reducción en números de machos reproductores requeridos reducirá la capacidad de estanques para reproductores,

resultando en una útil reducción de costos.

Un mayor beneficio es que, de tener un macho "genéticamente perfecto" que cumpla con las características deseadas para crecimiento, resistencia a enfermedades, calidad de carne, color, etc., produciendo grandes cantidades de peces relacionados que proporcionen producciones consistentes.

La consistencia de peces de alta calidad es lo que el mercado busca, y es una fuerte base desde la cual obtener un mejor precio del producto.

Cryogenetics está probando ahora el uso de AquaBoost™ SpermCoat también en otros solmónidos, y de esa forma, otras especies irán siendo incluidas paulatinamente.



AQUABOOST™ EXTENDER PROBADO CON ÉXITO EN ESPECIE LABRUS BERGYLTA

Como parte del proyecto fundado por Norwegian Seafood Research Fund, Cryogenetics ha contribuido con nuestros productos y conocimiento en el tratamiento de semen de la especie Labrus Bergylta, para así alcanzar los mejores resultados posibles de fertilización. La especie Labrus Bergylta es usada en acuicultura para el control de los Piojos de Mar que se puedan acumular sobre las jaulas de salmónidos adultos, y es visto como un importante recurso para controlar el parásito sin recurrir a productos químicos.

El uso de AquaBoost™ Extender fué bien visto para obtener efectos positivos en el almacenamiento a corto plazo de semen de la especie Labrus Bergylta. El semen diluido con AquaBoost™ Extender en el

proyecto de Norwegian Seafood Research Fund, "Producción de Labrus Bergylta" mostró resultados promedios de fertilización de un 89,5% luego de 5 días de almacenamiento.

El proyecto Labrus Bergylta fué realizado en conjunto con Nofima en Sunndalsøra, y se ha extendido para realizar pruebas para el uso de AquaBoost™ Extender y Crio-preservación de semen de Ciclóptero (Cyclopterus lumpus). El Ciclóptero es otra especie interesante de "peces limpiadores", y Cryogenetics contribuye con orgullo a este importante desarrollo. Estas pruebas también demuestran la diversidad y potenciales usos en especies acuáticas de productos Cryogenetics.

“El año 2010 indicamos que cada SquarePack® podría fertilizar al menos 1,500 ovas, pero actualmente cada Square-Pack® es capaz de fertilizar al menos 4,000.”

SEMEN DE SALMÓN CRIO-PRESERVADO SUPERA EL POTENCIAL DE FERTILIZACIÓN DE LOS 200 MILLONES DE OVAS

Durante los últimos 4 años hemos observado una demanda en crecimiento constante hacia nuestro servicio único: la crío-preservación, en todas las regiones en donde operamos.

Este crecimiento se ilustra en el gráfico mas abajo.

Incluidas las figuras estimadas para la producción de este año, tendremos crío-preservado suficiente semen de salmón desde 2010, que tiene, o ha tenido, un potencial de fertilización que exceden los 200 millones de ovas.

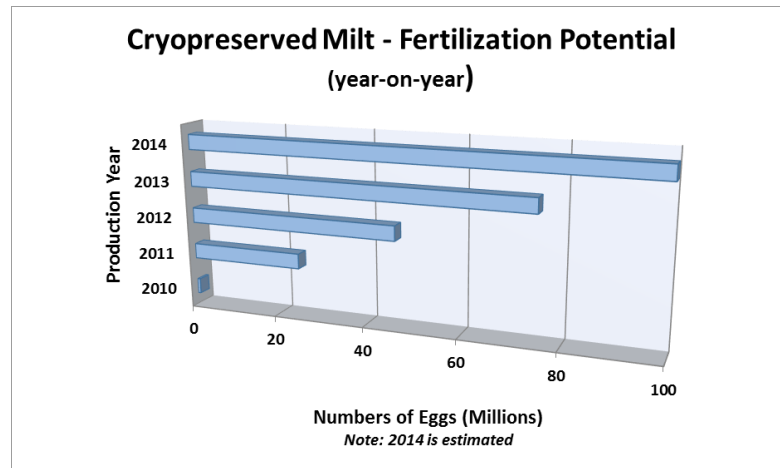
La producción de nuestros envases para crío-preservación patentados, SquarePack®, ha tenido, desde su lanzamiento, un crecimiento estable en el mercado, con más clientes escogiendo los servicios de Cryogenetics como parte de sus estrategias de producción.

El año 2010 indicamos que cada SquarePack® podría fertilizar al menos 1,500 ovas, pero

actualmente cada SquarePack® es capaz de fertilizar al menos 4,000.

Este desarrollo ha sido posible al tener la oportunidad de realizar más pruebas con nuestros protocolos y al uso del fotómetro SDM6, y así también como en la mejora de nuestra serie AquaBoost™, que entregan sólidos, y también replicables, resultados de fertilización año a año.

Nuestros clientes han sido un gran apoyo, permitiendo el acceso a sus datos y materiales, lo que ha acelerado todo el proceso de crecimiento. No nos detendremos ahí tampoco: seguiremos creciendo, refinando y agilizando nuestros procesos para seguir desarrollando los mas altos niveles en nuestros servicios a clientes.



NUEVO MIEMBRO EN LA FAMILIA CRYOGENETICS

Cryogenetics se enorgullece en anunciar que Cryogenetics Technoogies UK Limited ha sido fundada en Escocia, en Julio de 2014.

Esta división será un centro de ventas y servicios para Estados Unidos y Europa. Escocia y UK está ahora centrado en Europa, y ha estado operando por un año dentro de la acuicultura y sector pesquero.

Russell Ferguson dirige la oficina en UK, y con conocimientos en acuicultura, reproducción e ingeniería, usará su experiencia para mejorar la competencia en la organización y ayudar al crecimiento del negocio.



Cryogenetics

Storhamargata 44
2317 Hamar
NORWAY

Phone: +47 909 20 600
Mail: post@cryogenetics.com

www.cryogenetics.com

"Preserving Aquatic Genes"

Cryogenetics es una compañía Noruega de biotecnología que desarrolla y ofrece productos y servicios, con el objetivo de obtener mejores resultados y alta tasa de fertilización para especies acuáticas.

Siendo líderes en la aplicación de procesos biotecnológicos, Cryogenetics otorga a sus clientes reducción de costos ajustados a su producción.

Cryogenetics tiene oficinas en Canadá, Chile, Noruega, UK y Estados Unidos.



OFICINA CENTRAL DE CRYOGENETICS SE MUDA A "NUEVAS" INSTALACIONES

Cryogenetics en Noruega ha completado la mudanza a una nueva oficina y laboratorio.

Las nuevas instalaciones están ubicadas en la antigua fábrica de Nestlé, en Hamar, la cual ha sido restaurada y remodelada por varios meses.

El edificio se ubica en una zona de conservación, lo que significa que la estructura exterior no puede ser mayormente alterada, pero en el interior podemos hacer mucho más!

Esto encaja con nuestras ambiciones comerciales de muchas formas: conservación y preservación.

Además, en los días de Nestlé, la fábrica producía leche condensada. Sucede que la palabra para leche y semen es la misma: "MELK".

Este detalle no puede ser ignorado en todo nuestro trabajo involucrando el semen como parte de nuestro crecimiento industrial en el potencial de fertilización y preservación de genes acuáticos.

La oficina y laboratorio de Investigación y Desarrollo están terminadas y en uso. Estamos aplicando los toques finales a nuestras nuevas instalaciones de crío-preservación. Nuestro equipo en Hamar estará listo para recibir semen para crío-preservación este otoño cuando la temporada de desove de salmón comience.



La chimenea en la vieja fábrica de Nestlé.