

5 *secretos que tus
competidores privilegiados
no quieren que sepas*



*“La genética es muy **complicada**, muy **cara** y es solo para negocios de **alta clase**”*

Hace unos años, esa declaración pudo haber sido verdad. Sin embargo, la acuicultura se ha transformado rápidamente en los últimos años. Si todavía crees que la genética no es para tu negocio entonces, ¿tal vez estes hablando con las personas equivocadas?

La realidad es que los avances tecnológicos, el poder computacional y el conocimiento acumulado significan que un programa de genética práctico y rentable ahora está disponible para productores de todos los tamaños y especies. En Xelect ya estamos trabajando con una amplia gama de especies líderes y emergentes, en todos los continentes excepto en la Antártida.

Algunos productores no tienden a divulgarlo, de hecho, llevan a cabo un programa de genética por la simple razón de que les está dando una gran ventaja competitiva. El acceso a la genética se está moviendo rápidamente de pertenecer a unas cuantas grandes empresas, a la norma de ser adoptada por productores serios y comprometidos. Estas son las principales razones

El retorno en la
inversión es

***BASTANTE
ATRACTIVO***

#1

Para cualquier productor con sus propios reproductores, un programa de mejoramiento genético es el arma secreta para el éxito. Usted será capaz de criar peces adaptados para prosperar en su propio medio de producción y podrá hacer esto de forma sostenible año con año.

Tomemos el salmón del Atlántico como ejemplo; los mejores programas de genética familiar que son bien gestionados pueden tener ganancias de crecimiento de alrededor del 12% por generación - una tasa inimaginable en la crianza de animales terrestres.



Las ganancias
genéticas se
acumulan, por lo
que continúan
siendo
mayores
**en cada
generación**

#2

Un buen proveedor de mejoramiento genético trabajará contigo para identificar los rasgos que más importan (tales como crecimiento o resistencia a enfermedades) y construir un programa de crianza a la medida de tus necesidades.

Los retornos que obtendrá dependerán del número de rasgos que intenta mejorar y, por supuesto, de las condiciones ambientales. Sin embargo, un programa bien ejecutado en un sistema de producción estable significará que sus mejoras se acumularán de una generación a la siguiente.

Por ejemplo, un aumento del 10% en la tasa de crecimiento en la primera generación será del 20% en la segunda generación con respecto a la población base. En otras palabras, obtienes peces mejorados que simplemente continúan mejorando.

Si no usas
genética, ya
está perdiendo

\$\$ dinero \$\$

#3

Cada año que no usas genética te estás quedando atrás de los que la usan. Un competidor que implementó previamente un programa de selección de rasgos puede conquistar rápidamente el mercado. Cada año sin manejo genético es una pérdida futura en ganancia para tu empresa.

Aún más preocupante para los productores son los efectos adversos de la endogamia. Altos niveles de endogamia pueden resultar en una pérdida repentina de rendimiento de tus peces. Lo peor de todo es que una vez perdida la diversidad genética, no se puede recuperar sin comprar o adquirir nuevas fuentes de reproductores.

Los costos son
mucho

menores

de lo que
pudieras
imaginar

#4

Históricamente, la genética solo ha estado disponible para los productores grandes debido a su asociación con altos costo. Sin embargo, las recientes reducciones en el costo de servicios de laboratorio, combinados con avances en capacidad informática y técnicas analíticas significa que los servicios genéticos ahora son accesibles a casi cualquier productor. En el último de los casos, una simple evaluación de riesgo de endogamia detendrá el continuar caminando ciegamente hacia un callejón genético sin salida.

Una de las opciones es optar por construir tu propio equipo de genetistas en casa; sin embargo, esto requieren una importante inversión interna. En Xelect observamos que nuestros clientes tienen gozo de una forma muy eficaz y eficiente a su propio departamento externo de genética, con el cual pueden escalar o reducir fácilmente el nivel de servicio que se ajusta a sus necesidades.

Este es
solamente la

LÍNEA DE SALIDA

#5

Nos encantaría platicarte nuestras últimas tecnologías y avances recientes en este folleto, pero las cosas se están moviendo tan rápido que estaría desactualizado en unas semanas.

Por ejemplo, estamos a punto de lanzar nuestro servicio de "genómica inteligente", que utiliza herramientas estadísticas de vanguardia. Estas herramientas basadas en genómica brindan selecciones de alta precisión en valores de desempeño a una fracción del precio normal. O podríamos compartirte sobre nuestro innovador trabajar en el uso de un escáner que captura imágenes tridimensionales para predecir el rendimiento del filete en peces vivos...

... o sobre nuestro exclusivo software interno que utiliza algoritmos evolutivos para ejecutar millones de escenarios de cruzamientos de tus reproductores y elegir el óptimo para tu sistema.

Si deseas obtener más información sobre cómo aplicar genética en tu sistema de acuicultura, no dudes en enviarnos un correo electrónico o comunicarte a través de nuestro sitio web.

hello@xelect.co.uk
xelect-genetics.com

www.xelect-genetics.com
hello@xelect.co.uk

