

ESTIMACIÓN DE LA HEREDABILIDAD Y CORRELACIONES GENÉTICAS EN LA DORADA

Los estudios relacionados con la estimación de parámetros genéticos para rasgos de interés económico son escasos para la dorada. Por otra parte, la introducción de programas de cría en estos sistemas de producción necesita tanto la identificación física como genética de los individuos cultivados.

Utilizando estos sistemas de identificación, el estudio llevado a cabo por un grupo de investigadores de las Palmas de Gran Canaria, ha estimado la heredabilidad y la correlación genética para el crecimiento y rasgos de la "carne" en las piscifactorías además del tamaño de las crías de dorada producidas.

Se tomaron huevos de 66 criadores los cuales fueron cultivados en el Instituto Canario de Ciencias Marinas (ICCM) en condiciones industriales. Tras 130 días todos los individuos fueron trasladados a dos piscifactorías menos una muestra de 472 individuos.

Los individuos del ICCM fueron identificados físicamente mediante un Transpondedor Integrado Pasivo (PIT en sus siglas en inglés) y fueron cultivados en condiciones intensivas hasta alcanzar el tamaño comercial. A la edad de 130, 165 y 330 días fue medido el peso y la longitud caudal de todos los individuos.

En la piscifactoría fueron criados en jaulas en diferentes condiciones de densidad, ratio de alimentación y oxígeno disuelto.

Al alcanzar el tamaño adecuado, todos los individuos del ICCM y una muestra de la piscifactoría fueron sacrificados y fueron medidos el peso, la longitud caudal y el peso del cuerpo eviscerado.

Todos los individuos analizados, las 867 crías y los 66 cultivadores fueron genéticamente identificados utilizando nueve marcadores microsatélites RimA multiplex.

Los resultados obtenidos indican que existe una correlación entre el peso y la longitud a cualquier edad aunque cuando la diferencia de edad entre individuos es mayor, esta correlación disminuye. Las correlaciones genéticas entre los porcentajes de los filetes y rasgos del

crecimiento obtenidas fueron medias o negativas, sin embargo estas correlaciones fueron positivas y elevadas para el peso de los filetes. Esto indica que seleccionando la longitud se podría mejorar los rasgos de los cuerpos.

Los resultados alcanzados muestran a la industria de producción de dorada el potencial para mejorar su producción no solo mediante su manejo sino a través de la explotación de las variaciones genéticas

ESTUDIOS DEMUESTRAN CÓMO LA CONTAMINACIÓN AFECTA AL BACALAO

Un estudio llevado a cabo por el Instituto Nacional de Nutrición e Investigación del mar (NIFES en sus siglas en inglés) muestra cómo los contaminantes presentes en el medio acuoso pueden afectar a la expresión genética involucrada en los mecanismos de desintoxicación y el balance hormonal del bacalao del Atlántico.

Con el propósito de estudiar el impacto de los contaminantes del medio sobre la expresión genética,