

ESTUDIO SOBRE LA ENDOGAMIA EN EL ABADEJO

En algunas especies, la endogamia se refleja en una reducción en la supervivencia de la progenie, en su crecimiento así como en un aumento de la frecuencia de deformaciones.

De esta forma, el emparejamiento entre miembros de la misma familia supone un elevado coste para los productores acuícolas.

Varios centros de investigación pertenecientes al gobierno Canadiense han llevado a cabo un estudio para evaluar el potencial del abadejo en el reconocimiento de individuos con cierto parentesco familiar y el role en la selección de pareja.

Estudios previos cuyo objetivo era el análisis del proceso de selección de pareja basado en el parentesco familiar; se llevaban a cabo en la reproducción de peces adultos mediante análisis genéticos de la progenie.

Con el propósito de evaluar si el abadejo evita la selección de pareja perteneciente a la misma familia, se seleccionaron 3 familias en las que todos los individuos tenían los mismos progenitores, 5 hembras y 8 machos, y se introdujeron en un tanque de 15 m³ durante 22 días. Un total de 14 placas de huevos fueron producidas y analizadas genéticamente.

Estudiando el genotipo de los huevos producidos cada día, los investigadores determinaban el individuo que había participado en la reproducción. De esta forma, era posible determinar si la selección de pareja se hacía en función del parentesco o no.

Los resultados de los experimentos de desove llevados a cabo indican que la elección de pareja entre individuos con parentesco de hermanos es una práctica común en el abadejo cultivado en cautividad. Esto sugiere la posibilidad de que el reconocimiento de los individuos de la misma familia juegue un papel importante en la selección de pareja.

Según los investigadores, este estudio es el primero que se lleva a cabo para estudiar el impacto del reconocimiento familiar en la elección de pareja mediante el análisis del genotipo de los embriones y, específicamente, en una muestra de individuos con total parentesco de hermanos (mismo padre y madre).

Los inconvenientes asociados a la endogamia son la mayor preocupación en cualquier programa de reproducción. Cabe tener en cuenta que alguno de ellos se diseña con el propósito de mantener la diversidad genética motivo por el que este tipo de estudios resulta interesante para definir las estrategias de cultivo.

EFFECTOS DE LA TEMPERATURA Y SALINIDAD EN EL CRECIMIENTO DE LA DORADA

La temperatura y la salinidad son factores que afectan a diferentes