

de ovocitos consume una cantidad considerable de energía y por tanto las ostras disponen de menos recursos para luchar contra el parásito. Además, la progresión de la gametogénesis hacia un sexo u otro se asocia a cambios en los niveles hormonales, lo que también puede influir sobre la respuesta inmune.

ESTUDIO SOBRE EL CRECIMIENTO GONADAL DEL ERIZO

Cuando se encuentra en el medio natural, el erizo de mar no siempre tiene acceso al alimento, e incluso si la disponibilidad es continua, presenta un comportamiento cíclico en relación a éste. Basándose en estos hábitos alimenticios y teniendo en consideración el crecimiento compensatorio, habilidad que presentan los animales tras un período de restricción o ausencia de alimento y que se manifiesta en picos de crecimiento rápido,

investigadores de la Universidad de Cork (Irlanda) han desarrollado un experimento de seis meses de duración para evaluar el crecimiento del erizo de mar europeo *Paracentrotus lividus* utilizando un régimen de alimentación continua y otro intermitente. Para ello se establecieron tres clases de talla, pequeña, mediana y grande, sometidas a condiciones de manejo semejantes, de las que se han medido el crecimiento somático, que presenta la ventaja de ser un método de evaluación no destructivo, y el crecimiento gonadal, al ser ésta la parte destinada a consumo humano y que determina, por tanto, el valor comercial.

Las observaciones revelan que los individuos de talla pequeña resultan significativamente afectados por la alimentación intermitente, registrándose elevadas tasas de mortalidad en esta clase. Adicionalmente, el hecho de que las mayores tasas de crecimiento se

hayán registrado durante los tres primeros meses, junto con la variedad de tallas registradas en ese momento y el descenso en la tasa de crecimiento a partir de entonces, en particular en los individuos más pequeños, sugiere la posible existencia de una competencia por el alimento, por lo que tal vez sería conveniente reclasificarlos por tamaño.

Los individuos de talla pequeña y mediana presentan mejores resultados en términos de crecimiento somático cuando son sometidos a alimentación continua. Los grandes, sin embargo, no se ven afectados por el régimen aplicado, lo que sugiere una prioridad de la producción somática cuando el erizo es más pequeño y gonadal en los de mayor tamaño, teniendo en cuenta además los mayores gonadales observados en éstos cuando se someten a un régimen de alimentación continua.