

del alimento, contribuyendo por otra parte a la sostenibilidad del cultivo de esta especie, al permitir una reducción del aporte de harina de pescado.

EFFECTOS DEL FOTOPERÍODO SOBRE EL CRECIMIENTO DEL ERIZO PARACENTROTUS LIVIDUS

El erizo de mar constituye un recurso de reciente explotación y creciente importancia comercial en España. Conocer sus requerimientos en cuanto a condiciones de luz constituye un paso crucial para optimizar los procesos de cultivo y, en último término, el desarrollo de esta actividad a nivel industrial.

Un grupo de investigadores irlandeses de la Universidad de Cork han trabajado en el estudio de dos regímenes diferentes de luz y su efecto sobre el crecimiento, tanto somático como gonadal, del erizo marino europeo, *Paracentrotus lividus*.

En el diseño experimental utilizado, se aplicaron dos tratamientos de luz, uno de los cuales consistió en el mantenimiento de los erizos en completa oscuridad, mientras que en el otro se utilizó un fotoperíodo de 16 horas de luz y 8 de oscuridad. Ambos fueron aplicados durante 6 meses.

El sistema de cultivo estuvo compuesto por cuatro cajas preparadas comercialmente de la marca UrchinPlatter™ Cage conteniendo cada una 24 individuos

de entre 19,5 y 23 mm de diámetro, alimentados a base del alga parda *Laminaria digitata*.

Los resultados obtenidos mostraron un mayor crecimiento somático y una intensidad de alimentación superior en condiciones de oscuridad, mientras que el crecimiento gonadal fue similar con ambos tratamientos. Por otra parte, los ejemplares mantenidos bajo este régimen presentaron un índice gonadal superior al registrado al inicio del experimento.

Los investigadores concluyen que los tratamientos con largos períodos de luz no son apropiados para el desarrollo de esta especie, utilizando los sistemas de cultivo seleccionados en este estudio.