

APLICACIÓN DE AGUA ELECTROLIZADA A LA DEPURACIÓN DE OSTRA

La seguridad alimentaria constituye un factor fundamental en el contexto de la comercialización de moluscos. Para minimizar el riesgo de potenciales problemas sanitarios derivados de su consumo, se llevan a cabo controles periódicos de contaminación fecal en las aguas de cultivo, comprobando entre otros parámetros los niveles de concentración de *Escherichia coli*. Además, el producto es sometido a procesos de depuración obligatorios antes de entrar en la cadena alimentaria.

Las tecnologías de depuración han sido estudiadas durante décadas con objeto de optimizar sus resultados y determinar la más adecuada en función de la especie a tratar. Un grupo de investigadores japoneses ha publicado recientemente las conclusiones de un estudio en el que han analizado la efectividad del agua de mar electrolizada para la depuración de ostra *Crassostrea gigas*, comparando los resultados obtenidos de la aplicación de este método con los de la irradiación con UV. Los autores han determinado que concentraciones de cloro a partir de 0,5 mg/L son perjudiciales para la ostra, mientras que manteniendo ésta entre 0,2 y 0,4 mg/L se obtendrían las condiciones óptimas para la eliminación del *E. coli* sin perjudicar al molusco. El procedimiento fue satisfactorio

tanto en ostras contaminadas artificialmente como en aquellas que lo estaban de manera natural.

Aunque la irradiación con UV es también válida como método de depuración, la turbidez del agua disminuye su eficacia, por lo que debe ser prefiltrada, mientras que el agua electrolizada no se ve afectada por esta circunstancia. Se trata de además de un procedimiento sencillo y poco costoso, fácilmente regulable mediante el control del amperaje y/o de la tasa de flujo.

POLIQUETOS EN SISTEMAS DE RECIRCULACIÓN

La especie de gusanos poliquetos, como el *Nereis diversicolor*, han cobrado un interés creciente gracias a la pesca deportiva, actividad en la que se emplea como cebo vivo.

Un grupo de investigadores de la Universidad de Maine, EEUU, ha planteado dos experimentos para comprobar el efecto de la alimentación de los gusanos poliquetos *Nereis virens* con los residuos sólidos generados en un sistema de recirculación, con el objetivo de valorar la idoneidad del aprovechamiento de la materia orgánica para la producción de la especie en este tipo de entornos de cultivo.

En el experimento 1, los gusanos, con un peso promedio inicial de 0,37 g fueron alimentados durante 80 días con una dieta comercial de gusano, los residuos fecales de