

RESIDUOS ORGÁNICOS SIN ANISAKIS

Título del proyecto: *“Desarrollo de un sistema que permita la depuración de los residuos orgánicos procedentes de la limpieza y evisceración de los productos, antes de su envío al mar”.*

Proyecto concedido dentro de la Orden de Desarrollo Tecnológico-Pesquero y Acuícola de SEGEPESCA (2007-2009).

Participación: Liderado por ARVI, con la participación de TEAXUL.



Principales conclusiones:

- ▲ El prototipo desarrollado logró producir la muerte del 100% de los anisakis y reducir los microorganismos hasta niveles totalmente seguros.
- ▲ El coste de fabricación de los equipos haría recomendable la ayuda pública para su instalación.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El objetivo es desarrollar un equipo de depuración que permita la eliminación, a bordo de los barcos, del parásito anisakis simplex y de los microorganismos existentes en los residuos orgánicos obtenidos tras la limpieza y evisceración de los productos pesqueros.

Se utilizó como especie objetivo la merluza proveniente del caladero del Gran Sol.

El nuevo sistema constituye una

alternativa para luchar contra la contaminación por parásitos en su origen, evitando que estos vuelvan a adentrarse dentro de la cadena trófica que permite su reproducción.

METODOLOGÍA

Se partió de un método de desinfección simple y ampliamente probado en otros ámbitos, la radiación ultravioleta, que se rechazó, y se configuraron hasta cuatro prototipos con sistema de ozonización y mejoras en los equipos de trituración.



El prototipo fue probado en el “Nuevo Mugaros”, un arrastrero de Gran Sol de 37 metros de eslora y un arqueado de 392 GT.

DESARROLLO DE UN SISTEMA QUE PERMITA LA DEPURACIÓN DE LOS RESIDUOS ORGÁNICOS PROCEDENTES DE LA LIMPIEZA Y EVISCERACIÓN DE LOS PRODUCTOS, ANTES DE SU ENVÍO AL MAR

RESULTADOS Y RECOMENDACIONES

- Se desarrolló un prototipo en el que la acción del ozono, conjuntamente con la acción mecánica de la trituración y empastado, consiguen producir la muerte del 100% de los anisakis, así como la reducción hasta niveles totalmente seguros de los microorganismos existentes en los residuos orgánicos obtenidos tras la limpieza y evisceración de las merluzas.
- El equipo no redundará en un beneficio empresarial a corto plazo sobre la empresa que lo instale, pues elimina el anisakis de las vísceras que se vierten al mar, no del pescado que permanece a bordo y que se comercializa.
- La ventaja de este equipo y de otros similares es que la eliminación del anisakis en los residuos que se vierten al mar redundará a largo plazo en que los pescados contengan menos parásitos porque no se comerán las vísceras que los contienen. Para que esta ventaja sea efectiva es preciso que su instalación se produzca de forma masiva en los buques de una pesquería concreta.
- Para su instalación en un número importante de buques de la flota, sería recomendable recurrir a una financiación pública.

Prototipo a bordo del "Nuevo Mugardos"



Trituradora / empastadora.



Sistema de ozonización.



Central hidráulica.



Evacuador de residuos al mar.



Distribuidor del motor hidráulico.