

Estimación *in vivo* del perfil de ácidos grasos del músculo de peces

El CSIC ha desarrollado un método de estimación de los perfiles de ácidos grasos en peces, que puede emplearse sobre los organismos vivos, de modo que se evita la necesidad de sacrificio. De este modo, se facilita la realización de seguimientos rutinarios de los perfiles de individuos y/o poblaciones, siendo por tanto un método de gran interés en acuicultura o en la investigación con poblaciones naturales.

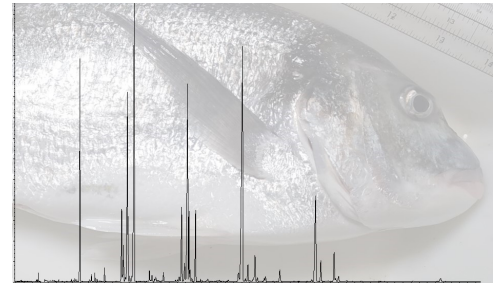
Se buscan empresas del sector acuícola interesadas en la licencia de la tecnología para su desarrollo, uso y/o comercialización.

Se oferta la licencia de la tecnología

Una mejor trazabilidad composicional y nutricional de individuos y poblaciones de peces

Los ácidos grasos de origen marino, como los omega 3, son esenciales para la dieta humana, y se incorporan mayoritariamente a través del pescado. Por ello, la determinación de los ácidos grasos en peces es fundamental en acuicultura, pues determina el impacto de la dieta y la calidad nutricional de los peces, condiciona el manejo de los mismos durante el ciclo productivo, y afecta a aspectos como el precio de mercado e incluso el bienestar animal. Los métodos existentes se basan en análisis de sangre o de tejido, lo que implica la necesidad de estresar o sacrificar ejemplares, y dificulta un muestreo representativo a escala poblacional y el seguimiento individual.

Mediante este nuevo método, se consigue un análisis predictivo del perfil de los ácidos grasos presentes en el músculo de los peces, siendo además de incruento, un método barato, rápido y sencillo de aplicar, y facilitando la toma de datos para el seguimiento en el tiempo del desarrollo de ejemplares y poblaciones de peces.



Detalle del pez y cromatograma de ácidos grasos

Principales aplicaciones y ventajas

- No requiere sacrificar o estresar ejemplares al tratarse de un método no invasivo.
- El método de muestreo es más rápido y sencillo que los actuales, y no requiere de especialización técnica. Los resultados se obtienen en unas pocas horas.
- Se ha probado satisfactoriamente en doradas, lubinas, rodaballos y salmones, tanto salvajes como cultivados.
- En acuicultura, puede usarse para hacer un seguimiento del efecto de la dieta a lo largo del desarrollo (engorde), y garantizar la calidad nutricional de los ejemplares producidos, maximizando de este modo el rendimiento productivo.
- Otros campos de aplicación incluyen, entre otros, el control de calidad, la investigación, o la ecología de poblaciones.

Para más información contacte con:

Marc Escamilla

Vicepresidencia Adjunta de
Transferencia del Conocimiento

Consejo Superior de Investigaciones
Científicas (CSIC)

Tel.: 96 161 29 95

Correo-e: m.escamilla@dicv.csic.es
comercializacion@csic.es