



AquaTIC

ISSN: 1578-4541

igjaugar@upv.es

Universidad de Zaragoza

España

Jauralde García, Ignacio  
Necesidades de mantenimiento y crecimiento de la Dorada (*Sparus aurata* L.)  
AquaTIC, núm. 48, 2017, pp. 27-28  
Universidad de Zaragoza  
Zaragoza, España

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=49454648012>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica  
Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal  
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

**RESUMEN DE TESIS DOCTORAL****Necesidades de mantenimiento y crecimiento de la Dorada (*Sparus aurata* L.)****Ignacio Jauralde García**Directores:

Dr. Miguel Jover Cerdá

Dra. Silvia Martínez Llorens

Defendida el 29/01/2016 en la Universitat Politècnica de València.

Realizada en departamento de ciencia animal de la Universitat Politècnica de València.

Mención Internacional y *Cum laude***Resumen**

La dorada (*Sparus aurata*) es la especie piscícola que más se produce en los países mediterráneos, sin embargo no ha sido hasta hace relativamente poco cuando se empezaron a estudiar sus necesidades nutritivas reales.

Estudios previos, realizados mediante modelos factoriales, de Lupatsch *et al.*, (1998, 2001, 2003), permiten calcular las necesidades nutritivas de doradas de hasta 150 gramos de peso final. Sin embargo, es en las últimas fases del engorde cuando más relevante es la composición óptima de los piensos, por las cantidades ingeridas y por qué es cuando más afecta a la composición final del pez.

El objetivo de la presente tesis fue desarrollar un modelo factorial que permita estimar las necesidades nutritivas en dorada considerando diversas situaciones de crecimiento para un rango de pesos de entre 20 y 450 gramos, así como diseñar piensos con una composición nutritiva óptima.

Para ello se realizaron 6 experimentos, con doradas de entre 23 g y 433g, a las que se alimentó con tasas de alimentación crecientes desde ayunas hasta saciedad aparente, con el fin de determinar las curvas de respuesta, retención de proteína y retención de energía, y de crecimiento ante dosis crecientes de alimento.

Los resultados muestran que la eficiencia de utilización de la proteína y energía depende del nivel de alimentación o de la velocidad de retención de los mismos. Con los resultados obtenidos, se pudieron desarrollar modelos factoriales capaces de determinar las necesidades de mantenimiento y de crecimiento en función de la velocidad de crecimiento deseada y con ellas definir los piensos que optimizan la eficiencia de los nutrientes ante diversas situaciones.

Los piensos actuales tienen una proporción de proteína digestible /energía digestible (PD/ED) subestimada, de entre 20 y 25 g MJ<sup>-1</sup>, lo que produce un engrasamiento paulatino de la dorada. Un ratio de PD/ED de entre 25-30 g MJ<sup>-1</sup>, parece más adecuado para optimizar las eficiencias y mejorar los índices de conversión alimentarios.

*Palabras clave:* *Sparus aurata*, Nutrición, dorada, Peces, Acuicultura, Piscicultura.

**Publicaciones de la Tesis**

Enlace al documento completo: <http://hdl.handle.net/10251/62406>

Jauralde, I., Martínez-Llorens, S., Tomas, A., Ballestrazzi, R., Jover, M. (2011) A proposal for modeling the thermal-unit growth coefficient and feed conversion ratio as functions of feeding rate for gilthead seabream (*Sparus aurata*, L.) in summer conditions. Aquaculture Research, 1-12.

Jauralde, I., Martínez-Llorens, S., Tomas, A., Jover, M. (2016) Protein deposition and energy recovery in gilthead seabream (*Sparus aurata*): Evaluation of nutritional requirements. Aquaculture 464, 65–73.