

Nutrició, metabolisme i genòmica funcional en peixos

IP Vázquez Baanante, Isabel
 Altres professors Metón Teijeiro, Isidoro
 Doctorands Salgado Martín, M Carmen
 González, Juan Diego
 Giralt Lladós, Marina
 Viegas, Ivan (UB - U Coimbra)



Resum

Línies de recerca actuals del grup

L'orada (*Sparus aurata*), el peix carnívor d'origen marí més cultivat en els països mediterranis, com a model per a l'estudi de la intolerància a la glucosa: aplicacions biotecnològiques i biomèdiques.

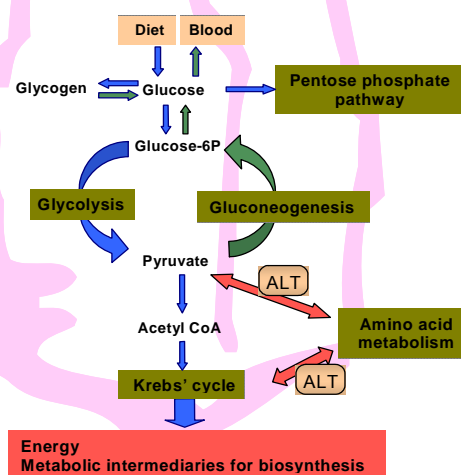
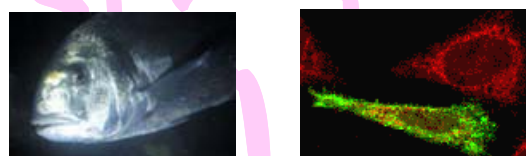
Millora de la utilització dels nutrients de la dieta en peixos en cultiu.

Clonatge i caracterització de gens implicats en el metabolisme dels carbohidrats (glucoquinasa, GK; 6-fosfofructo-2-quinasa/fructosa-2,6-bisfosfatasa, PFKFB1; 6-fosfofructo-1-quinasa, PFK) i aminoàcids (alanina aminotransferasa: cALT1, cALT2 i mALT).

Genòmica funcional aplicada al control transcripcional, postranscripcional i postraduccionnal de gens reguladors del metabolisme de carbohidrats i proteïnes: alanina aminotransferasa.

Actualment, el grup de recerca col·labora activament amb els grups del Dr. F. Fernández (Dept. Ecologia, Univ. Barcelona) i del Dr. J.G. Jones (Univ. Coimbra, Portugal). La recerca actual del grup està subvencionada a través dels projectes:

- Protein metabolism in fish: Control of alanine aminotransferase gene expression in *Sparus aurata* and application to fish production in culture (Spain, MICINN: BIO2009-07589).
- Optimização da utilização de hidratos de carbono em robalo de aquacultura através de perfis metabólicos. (Portugal, FCT: PTDC/EBB BIO/098111/2008).



Publicacions seleccionades

- IG. Anemaet, JD. González, MC. Salgado, M. Giral, F. Fernández, IV. Baanante, I. Metón, *Transactivation of cytosolic alanine aminotransferase gene promoter by p300 and c-Myb*, J Mol Endocrinol, **2010**, 45: 119–132. [Abstract](#)
- IG. Anemaet, I. Metón, MC. Salgado, F. Fernández, I.V. Baanante, *A novel alternatively spliced transcript of cytosolic alanine aminotransferase gene associated with enhanced gluconeogenesis in liver of Sparus aurata*, Int J Biochem Cell Biol. **2008**, 40: 2833-2844. [Abstract](#)
- M. Egea, I. Metón, M. Córdoba, F. Fernández, IV. Baanante, *Role of Sp1 and SREBP-1a in the insulin-mediated regulation of glucokinase transcription in the liver of gilthead sea bream (Sparus aurata)*, Gen Comp Endocrinol, **2008**, 155:359-367. [Abstract](#)
- F. Fernández, AG. Miquel, M. Córdoba, M. Varas, I. Metón, A. Caseras, IV. Baanante, *Effects of diets with distinct protein-to-carbohydrate ratios on nutrient digestibility, growth performance, body composition and liver intermediary enzyme activities in gilthead sea bream (Sparus aurata, L.) fingerlings*, J Exp Mar Biol Ecol, **2007** 343: 1–10. [Abstract](#)
- I. Metón, M. Egea, IG. Anemaet, F. Fernández, IV. Baanante, *Sterol Regulatory Element Binding Protein-1a Transactivates 6-Phosphofructo-2-Kinase/Fructose-2,6-Bisphosphatase Gene Promoter*, Endocrinol, **2006**, 147: 3446–3456. [Abstract](#)

Contacta amb nosaltres

Adreça: Dept. Bioquímica i Biologia Molecular (Farmàcia). Facultat de Farmàcia. Plaza Pius XII s/n. 08028 Barcelona.

Tel.: +34 93 402 45 21

Fax: +34 93 402 45 20

E-mail: baanantevazquez@ub.edu

Pàgina web del grup: <http://www.ub.edu/bbmfar/GrupIVazquez/web%20grup%20engl.htm>



FACULTAT DE FARMÀCIA