



Becas colaboración curso 2017/2018

Fecha: 05 Julio 2017

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *CIENCIA ANIMAL*

Núm Proyecto: 2017/03/00001

Responsable

Martínez Llorens, Silvia

E-mail

silmarll@dca.upv.es

Ext.

79434

Responsable

Tomás Vidal, Ana

E-mail

atomasv@dca.upv.es

Ext

79434

Título proyecto

EFECTO DE LA PLOIDÍA EN LA ACTIVIDAD DE ENZIMAS DIGESTIVAS DEL SALMÓN ATLÁNTICO

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

La maduración sexual antes de alcanzar el peso comercial y los escapes de granja tienen un impacto significativo en la sostenibilidad económica y ambiental de la industria del Salmón atlántico (*Salmo salar*). La producción de peces estériles (triploides) se ha considerado una opción para el control reproductivo y la contención genética en esta y otras especies que cumplen con los criterios industriales y ambientales. Se sabe poco sobre los requerimientos nutricionales del salmón triploide. Es importante identificar las condiciones óptimas para la producción de triploides, así como caracterizar las consecuencias funcionales (fisiológicas y morfológicas). En el proyecto se estudiarán el efecto de la ploidía sobre la ontogenia del sistema digestivo en triploides y su caracterización en términos actividad enzimática clave para el salmón.

Actividades a realizar por el alumno

El alumno colaborará en los análisis enzimáticos de enzimas digestivos, así como en la extracción de éstos. Las actividades de las enzimas digestivas se medirán en alevines de salmón antes y después del período de alimentación y en las fases posteriores (alevin post alimentación, alevinos, parr y smolt) para cuatro tratamientos, entre triploides y diploides alimentados con dieta experimental. Desde los estadios de alevines hasta de smolts, el tracto gastrointestinal se dividirá en estómago, ciegos pilóricos, intestino proximal, intestino medio y distal y se congelarán en nitrógeno líquido. El alumno obtendrá los extractos enzimáticos de los tejidos y colaborará en la determinación de la actividad de las proteasas totales y alcalinas se evaluará a partir de extractos digestivos del estómago y de la sección intestinal, respectivamente, y se medirán espectrofotométricamente. Se analizará el desarrollo y las actividades individuales de la gástrica (pepsina) y pancreática.

Horario



Becas colaboración curso 2017/2018

Fecha: 05 Julio 2017

Lunes a viernes de 10.00 a 14.00