UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2020-2021

DEPARTAMENTO: Biología Celular

CÓDIGO DEL TFG: BC-16

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Influencia de la harina de soja sobre el estado oxidativo del tejido intestinal de la tenca (*Tinca tinca*)

Resumen (Introducción, Objetivos y Plan de trabajo; máx. 2.460 caracteres con espacios y fuente Arial 9):

Introducción: La acuicultura es una práctica en la que la búsqueda de fuentes proteicas alternativas en la elaboración de piensos para peces ha sido tradiconalmente un reto. La tenca (*Tinca tinca*) es un pez de agua dulce cuyo cultivo ha sido tradicional en determinadas zonas de España y que actualmente se cobrando relevancia en otras áreas. En este sentido, la intensificación del cultivo de la tenca requiere de la formulación de un pienso específico acorde con sus necesidades nutricionales, ya que en la actualidad éste no existe en el mercado. El presente trabajo forma parte de un proyecto centrado en evaluar los efectos de la incorporación de harina de soja ecológica en el pienso de la tenca, como fuente proteica vegetal alternativa a la harina de pescado. Para ello, se analizará en el tejido digestivo de los animales diferentes parámetros relacionados con el estado oxidativo, con el fin de determinar si los componentes presentes en la soja pueden desencadenar algún tipo de alteración a nivel del tubo digestivo y tejidos circundantes afectando en último término a la nutrición de los animales.

El objetivo de presente TFG se centrará en valorar la influencia de piensos experimentales formulados con diferentes niveles de sustitución de fuente proteica animal por fuente proteica vegetal sobre el estado oxidativo del tejido digestivo de la tenca.

El plan de trabajo consistirá la determinación de parámetros relacionados con el sistema de defensa antioxidante y daño oxidativo en el tejido digestivo de la tenca como marcadores de bienestar animal.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	160
Elaboración de la memoria	130
Preparación y ejecución de la exposición	10
TOTAL (12 ECTS)	**300 horas**

2. MODALIDAD (*): Trabajo Experimental / de Investigación

(*) En el caso de trabajos experimentales, el tutor considera conveniente que el estudiante realice el taller "Prevención de riesgos y eliminación de residuos en el laboratorio" ☐

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR (**):

Apellidos: Trenzado Romero **Nombre**: Cristina

Teléfono: 985240763 ***e*-mail:** ctrenzad@ugr.es

(**) En el caso de trabajos desarrollados en Empresas u otras Instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor completar la siguiente información:

TUTOR/A DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN:

Apellidos: Garcia Mesa **Nombre:** Sergio

Empresa / Institución: Parque de las Ciencias

Teléfono: 650264771 ***e*-mail:** sgarciam@ugr.es

4. DATOS DEL ESTUDIANTE (***):

(***) Si ha sido acordado por el estudiante y profesor/a, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos: **Nombre:**

***e*-mail institucional:**