UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2021-2022

DEPARTAMENTO: ZOOLOGÍA

CÓDIGO DEL TFG: ZOO-16

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Alimentación de tencas en fase de engorde con dietas a base de harina de Tenebrio molitor

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

Introducción: La harina de insectos es actualmente una fuente alimentaria de uso prioritario para la FAO en nutrición animal. Una de las posibilidades de su uso es en la alimentación en acuicultura como sustitutivo parcial de la harina de pescado, cuya utilización es cada vez más limitada por los problemas que conlleva su obtención (sobrepesca, etc.).

Objetivos: Se plantea la inclusión en dietas para peces de harina de insectos sustituyendo parcialmente a la harina de pescado. Se valorarán los efectos sobre el metabolismo oxidativo e intermediario de dichas dietas.

Plan de trabajo: Se diseñarán 2 dietas experimentales: una dieta control (C) que sólo estará formulada con harina de pescado como fuente proteica; una dieta que incluye harina de Tenebrio molitor sustituyendo a la harina de pescado en un 50 (T50). Una vez los peces han sido alimentados con las dietas correspondientes durante un periodo de varios meses, se tomarán muestras de hígado. Este tejido será homogenizado y el sobrenadante congelado. En esos sobrenadantes se determinarán distintos enzimas del metabolismo intermediario y antioxidantes, así como parámetros de daño oxidativo. Los resultados obtenidos deben ser tratados y discutidos con ayuda de la bibliografía existente. El trabajo finalizará con la elaboración de una memoria que recoja cada uno de los apartados propios de un trabajo de investigación.

De forma esquematizada, las tareas a realizar serán:
- Búsqueda bibliográfica. - Tratamiento de las muestras. - Puesta a punto de protocolos experimentales. - Medidas de distintos parámetros. - Tratamiento estadístico de los resultados. - Discusión de los resultados. - Elaboración de la memoria.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	220
Elaboración de la memoria	70
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: HIDALGO JIMÉNEZ **Nombre**: Mª DEL CARMEN

Teléfono: 958249787 ***e-mail:*** chidalgo@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: **Nombre:**

Empresa / Institución:

Teléfono: ***e-mail:***

4. DATOS DEL ESTUDIANTE (***):

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

Apellidos: MARÍN DURÁN **Nombre:** LUIS EDUARDO

e-mail institucional: luedmadu@correo.ugr.es