UNIVERSIDAD DE GRANADA

biología Granada

Propuesta TFGB. Curso: 2019-2020

DEPARTAMENTO: ZOOLOGÍA

CÓDIGO DEL TFG: ZOO-37

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Efectos del estrés por calor sobre la digestibilidad de nutrientes del cerdo Ibérico

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

El cerdo es un animal especialmente susceptible a sufrir estrés por calor al carecer de glándulas sudoríparas funcionales, estar dotado de una capa considerable de grasa y producir gran cantidad de calor metabólico. No existen estudios sobre el efecto del estrés térmico en el cerdo Ibérico, de gran importancia económica por la calidad de sus productos. Los objetivos de este trabajo son: determinar los efectos del estrés térmico sobre parámetros de digestibilidad de nutrientes en cerdo Ibéricos en crecimiento. Además, se estudiará el posible efecto mitigador de compuestos bioactivos adicionados a la dieta sobre dichos parámetros de digestibilidad. Estos objetivos se llevarán a cabo en ensayos con cerdos Ibéricos durante la fase de cebo (60 kg de peso vivo) en condiciones intensivas. Los animales se distribuirán en 5 grupos: termoneutralidad (22°C) y alimentación con la dieta control *ad libitum*, estrés térmico (28°C) y dieta control *ad libitum*, termoneutralidad y alimentación a la par con el grupo bajo estrés térmico, estrés térmico alimentado con la dieta suplementada con óxido de Zn y estrés térmico con la dieta adicionada con betaína.
Plan de Trabajo:
1) Realización del ensayo biológico
2) Determinaciones analíticas en el laboratorio sobre muestras biológicas
3) Obtención de resultados y análisis estadístico de los mismos
4) Elaboración de la memoria del trabajo

IMPORTANTE: Por la naturaleza del trabajo, se necesita una asistencia continuada durante un periodo de 5 semanas durante la realización del mismo.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	220
Elaboración de la memoria	60
Preparación y ejecución de la exposición	20
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: GARCÍA GALLEGO **Nombre**: MANUEL

Teléfono: 958249476 ***e-mail:*** magarga@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: FERNÁNDEZ-FÍGARES IBÁÑEZ **Nombre:** IGNACIO

Empresa / Institución: ESTACIÓN EXPERIMENTAL DEL ZAIDÍN-CSIC

Teléfono: 958572757 ext. 233 ***e-mail:*** ifigares@csic.eez.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: