



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**



Propuesta TFGB. Curso 2017-18

DEPARTAMENTO: ZOOLOGÍA

CÓDIGO DEL TFG: ZOO-19

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Efectos del estrés por calor sobre los índices productivos del cerdo Ibérico en etapa de crecimiento

Resumen (máx 250 palabras, estructurado en Introducción, Objetivos y Plan de trabajo):

El cerdo es un animal especialmente susceptible al estrés térmico al carecer de glándulas sudoríparas funcionales, poseer una gruesa capa de grasa aislante y producir gran cantidad de calor metabólico. No existen estudios sobre el efecto del estrés térmico en el cerdo Ibérico. Los objetivos de este trabajo, enmarcado en un proyecto de investigación más amplio son: determinar los efectos del estrés térmico sobre parámetros productivos del cerdo Ibérico, y ensayar estrategias nutricionales que permitan mitigar/prevenir posibles consecuencias negativas de dicho estrés. Se realizarán ensayos con cerdos Ibéricos durante la fase de cebo (60 kg de peso vivo) en condiciones intensivas.

Se estudiarán los efectos del estrés térmico sobre parámetros productivos como ingesta alimentaria, crecimiento e índice de transformación del alimento. Los animales se distribuirán en 5 grupos: termoneutralidad (22°C) y 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 y dieta suplementada con óxido de Zn y estrés térmico con dieta adicionada con betaína. Durante el experimento se valorarán la digestibilidad de nutrientes y energía y balance de nitrógeno. Al final del periodo experimental se tomarán muestras de tejidos para análisis.

Plan de Trabajo:

- 1) Realización del ensayo biológico
- 2) Obtención de resultados y análisis estadístico
- 3) Elaboración de la Memoria

IMPORTANTE: Por la naturaleza del trabajo, se necesita una asistencia continuada durante un periodo de 4 - 5 semanas durante la realización del mismo (octubre-noviembre 2017)

Tabla de actividades y dedicación estimada:

| | |
|--|------------------|
| Planteamiento, orientación y supervisión | 50 |
| Exposición del trabajo | 1 |
| Desarrollo del trabajo | 209 |
| Preparación de la memoria | 40 |
| TOTAL (12 ECTS) | 300 horas |

OFERTADO POR:

Profesor/a del Departamento
 Profesor/a del Departamento junto con Empresa o Institución
 Propuesto/Acordado por estudiante y profesor/a (*)

(*) En este caso, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos:

Nombre:

e-mail institucional:

2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico
 Trabajo experimental **
 Informe o proyecto de naturaleza profesional **

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-Figares, Nombre: Ignacio Empresa/Institución: CSIC

Teléfono: 958572757 ext. 232

e-mail: ifigares@eez.csic.es