



UGR Universidad  
de Granada



Propuesta TFGB. Curso 2016-17

DEPARTAMENTO: ZOOLOGÍA

CÓDIGO DEL TFG: ZOO-29

Número de alumnos (máximo 3): 1

### 1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

**Título: Efecto de la inmunocastración sobre el perfil bioquímico del plasma de cerdos. Comparación de cerdos machos vacunados con un grupo control.**

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

La castración de cerdos para prevenir olores y sabores desagradables en la carne es una práctica muy común en producción porcina. La preocupación social creciente respecto al bienestar de los animales de producción está promoviendo la búsqueda de alternativas a la castración quirúrgica, entre las que se encuentra la inmunocastración. Esta práctica consiste en la vacunación frente al factor liberador de la gonadotropina (GnRH), lo que da lugar a la formación de anticuerpos específicos que bloquean y neutralizan esta proteína, lo que conduce a la práctica desaparición de estos órganos y del olor sexual en la carne.

Los objetivos del presente trabajo, dentro de un programa de investigación más amplio, son el estudiar el efecto de la inmunocastración sobre distintos parámetros bioquímicos en el plasma de animales vacunados (machos) frente a un control (machos sometidos a castración quirúrgica). El estudiante colaborará en las determinaciones analíticas de aminoácidos libres en plasma por cromatografía líquida de alta eficacia. Si es posible, se ampliará a la determinación de otros metabolitos (glucosa, urea, creatinina)

Para cubrir estos objetivos el estudiante llevará a cabo el siguiente Plan de Trabajo:

- 1) Adecuación de la técnica al tipo de muestras a analizar, bajo la supervisión directa de un técnico experto en el manejo del equipamiento.
- 2) Preparación previa de las muestras biológicas para su análisis (filtración)
- 3) Obtención de resultados y análisis estadístico de los mismos
- 4) Elaboración de la Memoria del trabajo

**Tabla de actividades y dedicación estimada:**

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

**OFERTADO POR:**

Profesor del Departamento   
 Profesor del Departamento junto con Empresa o Institución   
 Propuesto por alumno ( )

( ) En el caso de TFG propuesto por alumno, por favor completar la siguiente información sobre el mismo:

**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  
**Teléfono:** 958249476

**Nombre:** Manuel  
**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:** Nieto Liñán  
**Empresa/Institución:** CSIC  
**Teléfono:** 958572757 ext. 232

**Nombre:** Rosa M.  
**e-mail:** rosa.nieto@eez.csic.es