



UGR Universidad de Granada



Propuesta TFG
Curso 2014-15
Departamento de
ZOOLOGÍA

1. DATOS DEL TFG OFERTADO

Título del trabajo: Estudio del efecto de la deficiencia en lisina de la dieta y del genotipo en las concentraciones plasmáticas de aminoácidos libres en lechones.	
Resumen (máx 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo, reflejando una estimación de tiempo requerido para cada actividad presencial del alumno. Se debe incluir en folio adjunto.	
Palabras clave: cerdos, nutrición, aminoácidos, lisina	
Número de alumnos por trabajo ofertado (máximo 3): 1	
Ofertado por:	
1. Profesor del Departamento	<input type="checkbox"/>
2. Profesor del Departamento junto con Empresa ó Institución	<input checked="" type="checkbox"/>
3. Propuesto por alumno ()	<input type="checkbox"/>
() En el caso de TFG ofertados por alumno, por favor completar la siguiente información:	
Nombre y apellidos del alumno:	
e-mail institucional:	

2. MODALIDAD

1. Trabajo bibliográfico	<input type="checkbox"/>
2. Trabajo experimental ()	<input checked="" type="checkbox"/>
3. Informe o proyecto de naturaleza profesional ()	<input type="checkbox"/>
() En el caso de trabajos experimentales e informes o proyectos de naturaleza profesional desarrollados en empresas u otras instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor, completar la siguiente información	
Nombre de la empresa/institución: Departamento de Fisiología y Bioquímica de la Nutrición Animal. EEZ. CSIC.	
Domicilio social: Camino del Jueves s/n 18100 Armilla	
CIF de la entidad:	
Teléfono/ Fax/ e-mail:	

3. DATOS DEL TUTOR Y COTUTOR (en su caso) DEL TFG OFERTADO

Nombre y apellidos del tutor: Rosa M. Nieto Liñán		
Teléfono: 958 572757	Fax:	e-mail:
Nombre y apellidos del cotutor: Manuel García Gallego		
Empresa o Institución: Departamento de Fisiología y Bioquímica de la Nutrición Animal. EEZ. CSIC.		
Camino del Jueves s/n 18100 Armilla		
Teléfono:	Fax:	e-mail:

Granada, 10 de junio de 2014

Director/a del Departamento de ZOOLOGÍA

Estudio del efecto de la deficiencia en lisina de la dieta y del genotipo en las concentraciones plasmáticas de aminoácidos libres en lechones.

Resumen (máx 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo, reflejando una estimación de tiempo requerido para cada actividad presencial del alumno:

La propuesta de TFG se enmarca en un proyecto de investigación en el que se estudian los efectos de la deficiencia de aminoácidos esenciales (lisina) sobre distintos parámetros de crecimiento y metabólicos, de forma comparada, en una raza porcina convencional (Large White x Landrace) y otra de crecimiento lento (Ibérico). En este caso se pretende determinar si las condiciones nutricionales o el genotipo afecta al perfil de aminoácidos libres en plasma.

Los objetivos del TFG son: colaboración del estudiante en las determinaciones analíticas de aminoácidos libres en plasma por cromatografía líquida de alta eficacia. Conocimiento del protocolo de preparación de muestras y de las fases esenciales de la técnica: adecuación de las condiciones cromatográficas, obtención de curvas de calibración, procesamiento de cromatogramas. Cálculo de resultados.

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. Para ello se utilizarán estándares químicos puros y se realizarán las correspondientes curvas de calibración.
- 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-Resumen del trabajo

Estimación de tiempos de actividades presenciales del alumno:

Tarea 1): 40 horas

Tarea 2): 30 horas

Tarea 3): 40 horas

Tarea 4): 10 horas