



## Becas colaboración curso 2021/2022

Fecha: 28 Mayo 2021

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *CIENCIA ANIMAL*

**Núm Proyecto: 2021/03/00004**

#### Responsable

Hernández Pérez, Maria del Pilar

#### E-mail

phernan@dca.upv.es

#### Ext.

79438

#### Responsable

Ibáñez Escriche, Noelia

#### E-mail

noeibes@dca.upv.es

#### Ext

77438

#### Título proyecto

EFFECTOS GENÉTICOS MATERNOS SOBRE LA GRASA INTRAMUSCULAR Y LA COMPOSICIÓN DE ÁCIDOS GRASOS EN CONEJOS

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

Los efectos maternos juegan un papel importante en caracteres de crecimiento en mamíferos. En conejos y cerdos, dado del corto intervalo de tiempo entre el destete y el sacrificio, estos efectos no solo tienen efecto en la lactación si no en el período de engorde, pudiendo influir en caracteres de calidad de carne como la grasa intramuscular (GIM) y sus ácidos grasos. Hemos llevado a cabo un experimento de selección divergente para GIM del músculo Longissimus thoracis et lumborum en conejos durante 10 generaciones. El objetivo del presente estudio es evaluar el efecto genético materno (MGE) e identificar regiones genómicas y genes candidatos de los MGE asociados con la GIM y su composición de ácidos grasos en las líneas de conejos alta y baja GIM y evaluar el impacto de la composición de la leche materna en dichas líneas.

#### Actividades a realizar por el alumno

- Recogida de muestras biológicas.
- Extracción de grasa en el músculo.
- Análisis de la composición de la leche: grasa, proteína, lactosa, extracto seco y urea.
- Análisis de los ácidos grasos de la leche: preparación de los ésteres metílicos y análisis cromatográfico.
- Extracción de DNA.
- Análisis de datos: introducción a R

#### Horario

Horario flexible mañana y/o tarde