



## Becas colaboración curso 2015/2016

Fecha: 18 Junio 2015

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *CIENCIA ANIMAL*

**Núm Proyecto: 2015/03/00003**

#### Responsable

Vicente Antón, José Salvador

#### E-mail

jvicent@dca.upv.es

#### Ext.

79754

#### Responsable

Marco Jiménez, Francisco

#### E-mail

fmarco@dca.upv.es

#### Ext

79435

#### Título proyecto

Desarrollo de un sistema de vitrificación de embriones mediante el método de volumen mínimo

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

La vitrificación de embriones ha sido objeto de intensa investigación durante muchos años, empleando numerosos soportes. El último enfoque, consiste en reducir al mínimo el volumen para permitir altas velocidades tanto en el enfriamiento, como en la descongelación. La vitrificación utilizando el método de Cryotop se basa en este concepto de volumen esencial mínimo. Sin embargo, una de las principales desventajas de este soporte es su precio (alrededor de 21,0 ¢ cada uno). Este estudio se ha diseñado para comparar el Cryotop y las asas de siembra como un dispositivo barato para la vitrificación de embriones (alrededor de 0,05 ¢ cada uno).

#### Actividades a realizar por el alumno

Las actividades a realizar por el alumno serán:

- Inseminación artificial de las hembras donantes
- Obtención de embriones.
- Vitrificación de los embriones usando el soporte cryotop y asa de siembra.
- Cultivo in vitro de los embriones post-desvitrificación.
- Asistencia en la transferencia de los embriones para la obtención de descendencia.

#### Horario

de lunes a viernes de 10:00-13:00