



## El Secretariado de Infraestructura para la Investigación (SIPI)

# INFORMA

## Adquisición de equipo de aspiración folicular guiada por ecografía y kit de transporte

El departamento de **Medicina y Cirugía Animal** de la UCO ha incorporado un equipo de aspiración folicular guiada por ecografía y kit de transporte, con cargo al proyecto EQC2018-005182-P concedido por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades a través de las Ayudas para la Adquisición de Equipamiento Científico-Técnico correspondientes al Subprograma Estatal de Infraestructuras de Investigación y Equipamiento Científico-Técnico (Plan Estatal I+D+i 2017-2020) (convocatoria 2018), cofinanciado por la Agencia Estatal de Investigación (AEI) y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), cuyo Responsable Científico es el investigador Dorado Martín, Jesús M.

### **OBJETIVO y FUNCIONALIDAD DEL EQUIPAMIENTO ADQUIRIDO**

#### Características del equipamiento adquirido.

Equipo de aspiración folicular guiada por ecografía provisto de portador para sonda microconvexa específica del ganado equino (GE 8C-RS), aguja de aspiración y bomba de aspiración de folículos de presión relativa negativa controlada. Asimismo, el equipo está provisto de una caja de transporte rígida para la bomba de aspiración y otra para el portasondas y la aguja de aspiración. Por otra parte, el equipo cuenta con un incubador portátil para el transporte de embriones y ovocitos equinos.

#### Valor añadido e impacto científico-tecnológico de la adquisición

La inyección intra-citoplasmática (ICSI), empleando ovocitos equinos, es una técnica pionera que no se está realizando actualmente, de forma comercial, en nuestro país. El desarrollo de esta metodología permitiría su transferencia directa a la industria equina y a la conservación de razas en peligro de extinción, como es el caso del asno andaluz, y establecer además protocolos de investigación para la producción *in vitro* de embriones.

#### Técnicas o investigaciones que el equipo permitirá desarrollar o abordar.

Este equipo, junto al ecógrafo de alta resolución (Lote 1), permitirá la extracción de los ovocitos *in vivo* para su posterior uso en ICSI, así como el desarrollo de técnicas de reproducción asistida en équidos (caballos y asnos).

#### Equipo responsable y potencial de utilización por parte de otros grupos de investigación.

El grupo responsable del equipo es el grupo de investigación AGR-275 Reproducción Veterinaria; si bien, este equipo podrá ser usado por otros de la Universidad de Córdoba, como el AGR-192 Reproducción Animal.

