

Evaluación de la maduración *in vitro* de oocitos de cobaya (*Cavia porcellus*) en Ecuador: resultados preliminares

Karina Esperanza Cañón Beltrán^{1,2}. Ximena Córdova Rodríguez¹.

1. Centro de Investigación, Transferencia de Tecnología y Servicios Agropecuarios. Universidad Técnica Particular de Loja-Ecuador. 2. Departamento de Fisiología. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid.
kecanon@utpl.edu.ec

Rosa María García García¹. María Arias Álvarez². Pedro L Lorenzo¹.

1. Departamento de Fisiología (Fisiología Animal). Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid. 2. Departamento de Producción Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid.

rosa.garcia@vet.ucm.es m.arias@vet.ucm.es plorenzo@vet.ucm.es

Resumen: El objetivo de este trabajo fue estandarizar una técnica de maduración *in vitro* (MIV) adecuada para los oocitos de cobaya a partir de ovarios provenientes de cobayas destinadas a matadero para fines comerciales. Para ello, por un lado se compararon dos técnicas de recuperación de oocitos (aspiración y *slicing*) y se valoró la tasa de obtención de oocitos viables para ser madurados *in vitro*; por otro lado, se analizó la influencia de dos sistemas de de MIV (medio suplementado con y sin hormonas), evaluando el porcentaje de oocitos nuclearmente maduros, es decir, aquéllos que alcanzaban el estadio nuclear de metafase II. No se encontraron diferencias estadísticamente significativas ni en el número de oocitos viables obtenidos ni en el tiempo empleado en la recuperación en relación al método de extracción de oocitos. Por otra parte, los oocitos madurados en el grupo de MIV con medio con hormonas presentaron un porcentaje de maduración nuclear significativamente mayor ($P < 0,05$) que el grupo sin hormonas en el medio de MIV. En conclusión, cualquiera de los dos métodos de extracción utilizados en este trabajo estaría indicado para la recuperación de oocitos en la cobaya; si bien el medio a utilizar en la MIV debe de ser suplementado hormonalmente para obtener resultados satisfactorios.

Palabras clave: Cobaya. Maduración *in vitro*. Oocito.

Oral

Recibido: 11 marzo 2012.

Aceptado: 13 abril 2012.