



Proyecto n° PI-11-31-4763-2000

Producción de embriones bovinos *in vitro*

Responsable: **Fernández P., Adriana T.**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Reproducción animal

Resumen: Establece y estandariza un protocolo de producción de embriones bovinos *in vitro* a partir de ovocitos, de ovarios de vacas y novillas mestizas, recolectados en mataderos, cumpliendo las siguientes etapas: Recolección y transporte de los ovarios, aspiración de los folículos para recuperar ovocitos, maduración de los ovocitos, capacitación del semen, fertilización en placas (manteniendo ovocitos no inseminados como control) y cultivo de embriones. Obtiene una tasa de fertilización del 73,3% y de desarrollo embrionario del 35,1%, con un total de cuatro mórulas (13,6%) y 9 blastocitos transferibles (1,6%). Estos resultados demuestran la factibilidad del desarrollo e implementación de la técnica para la producción de embriones bovinos.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. A. Fernández P., "Mitos y realidades de la fertilización *in vitro* en Venezuela", *Agroservicios*, Año 7, n°18, 24-27, 2006.
2. A. Fernández P., "Producción de embriones de bovinos *in vitro*", *Revista de la Facultad de Ciencias Veterinarias, UCV, (en prensa)*.

Eventos

1. A. Fernández, T. Díaz, y G. Muñoz, "In vitro fertilization of bovine oocytes with human tubal fluid", *XV Congreso Internacional de Reproducción Animal, Bahía, Brasil, 2004*.
2. A. Fernández, "Futuro de la fertilización *in vitro* en Venezuela", *III Jornadas Nacionales de Investigación en Reproducción Animal, Barquisimeto, Estado Lara, Venezuela, 2006*.
3. A. Fernández, "Fertilización *in vitro* aspectos biotecnológicos", *Inmunología y Biotecnología de la Reproducción Animal, Facultad de Ciencias Veterinarias, UCV, 2006*.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente de la responsable, "Producción de embriones bovinos *in vitro*", 2002.