



Desarrollo de un sistema de criopreservación de embriones producidos *in vitro* en un medio de cultivo simple

Referencia: EUREKA 2573. Organismo financiador: Cooperativa de Agricultores de Gijón, Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial (CDTI), Programa de Fomento de la Investigación Técnica (PROFIT) y Plan Regional de I+D+i. Importe: 179.986 €. Duración: 2003–2005.

Equipo investigador

Enrique Gómez Piñeiro
Carmen Díez Monforte
Carlos Olegario Hidalgo Ordóñez
José Manuel Prendes García
Brigitte Marquant-Le Guienne

Patrice Humblot

Organismo

SERIDA
SERIDA
SERIDA
Cooperativa de Agricultores de Gijón
Union Nationale des Coopératives
d'Élevage et d'Insémination
Animale (UNCEIA). Services Techniques
Union Nationale des Coopératives
d'Élevage et d'Insémination
Animale (UNCEIA). Services Techniques

Investigadores en colaboración

Shuntaro Ikeda Univ. de Kyoto (Japón)
Mohammad Reza Darabi Univ. de Isfahan (Irán)

Avance de resultados

El proyecto tiene por objetivo desarrollar y aplicar un sistema eficiente y simple de congelación de embriones producidos *in vitro* en el medio de cultivo "Synthetic Oviduct Fluid" (SOF).

Para producir los embriones congelados se diseñaron dos tipos de medio SOF y se ensayó la supervivencia *in vitro* de los embriones congelados producidos en ambos sistemas. No se encontraron diferencias a favor de un medio determinado, y se decidió transferir a receptoras los embriones congelados producidos por ambos métodos. Como control se utilizaron embriones obtenidos en un sistema de cocultivo con células (véase memoria 2003). Además, se analizó la morfología de la masa celular interna (MCI; estructura que dará lugar al feto) de cada embrión transferido, tratando de asociar la consecución de gestaciones con formas planas o esféricas de la MCI. Los resultados

obtenidos *in vitro* no pudieron ser constatados en las receptoras, y se propuso la repetición del experimento, lo cual fue admitido por los organismos financiadores.

