



EUREKA 2573. Desarrollo de un sistema de criopreservación de embriones producidos “in vitro” en un medio de cultivo simple

Investigador responsable

Enrique Gómez Piñeiro

Organismo

SERIDA

criopreservación ya contrastado con embriones derivados de cocultivos celulares.

Equipo investigador

Carmen Díez Monforte

Carlos Olegario Hidalgo Ordóñez

José Manuel Prendes García

Brigitte Marquant-Le Guienne

Patrice Humblot

SERIDA

“

(CAGI)⁽¹⁾

(UNCEIA)⁽²⁾

“

Resultados

Se partió de un sistema de producción y congelación de embriones *in vitro* (licencia UNCEIA) patentado por la empresa SELIA (Société por l’Elevage et l’Insemination Animale) en Francia. Para la implantación en España de este sistema de partida, el equipo investigador dispuso de un grupo control de embriones producidos *in vitro* en Francia a partir de ovocitos recogidos de vacas sanas sacrificadas. El laboratorio de UNCEIA llevó a cabo la preparación y control de la viabilidad de los embriones, los cuales fueron transferidos a receptoras testigo al mismo tiempo que los producidos en España. El procedimiento se modificó para su adaptación en el SERIDA y, a finales de 2003, se constataron unos índices de gestación del 40% a día 35 y del 35% a día 60, que son ligeramente superiores a los obtenidos con el grupo control producido en Francia.

Organismos financiadores

Financiado por CAGI a través del Ministerio de Ciencia y Tecnología (Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial; CDTI; Programa de Fomento de la Investigación Técnica, PROFIT) y del Instituto de Desarrollo Económico del Principado de Asturias (IDEPA).

Objetivos

- Desarrollar y aplicar un sistema eficiente y simple de congelación de embriones producidos *in vitro* a partir de un tratamiento de

⁽¹⁾ Cooperativa de agricultores, ganaderos y usuarios del Concejo de Gijón.

⁽²⁾ Unión Nationale de Cooperatives D’Elevage et Insemination Animale.