

## NOTICIAS / PUNTOS DE VISTA

### Hechos que hacen la historia

#### ¡Ternero probeta !

Científicos del grupo interdisciplinario para la investigación científica - "Biogénesis" perteneciente a las facultades de Medicina y de Medicina Veterinaria y de Zootecnia, logran la implantación de un embrión bovino producido in vitro, en la Universidad de Antioquia.

Los investigadores Martha Olivera Angel, de la Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia, coordinadora del programa de Biotecnología, Jesús Alfredo Berdugo, Profesor de la Facultad de Medicina, Investigador Asociado y Rosa Amparo Sierra M, Bacterióloga, Investigadora Asociada, han adaptado para las condiciones de nuestro medio, la tecnología de la maduración, fertilización y producción de embriones bovinos in vitro, para ser utilizados en la obtención de terneros. El proceso básicamente consiste en la extracción de los óvulos de las vacas en el matadero, para luego en el laboratorio hacer la maduración, fertilización y el cultivo in vitro hasta alcanzar el estadio de blastocisto para su posterior transferencia a úteros de vacas que han sido sincronizadas con el fin de obtener una gestación. Este se considera un avance novedoso en términos de aclimatación de tecnologías de punta en el área de la producción animal en el país, lo que permitirá optimizar el recurso animal existente y en vía de extinción y la propagación de animales de genética superior, con el consecuente beneficio económico que ello conlleva.

Desde hace tres años, este grupo de investigadores inició un proyecto encaminado a adaptar la técnica de producción de embriones in vitro, como una alternativa para la preservación y propagación del ganado criollo colombiano. Este es otro aporte de grupo BIOGENESIS, que se suma a los trabajos en otras áreas como la enfermedad de Alzheimer, el aborto recurrente en humanos y la inmunobiología del transplante de órganos.

Es de anotar que la vaca receptora del embrión de este reporte pertenece a la granja docente experimental Roman Gómez Gómez, del Politécnico Jaime Isaza Cadavid ; el semen utilizado para la fertilización fué suministrado por Prosefo, Universidad Nacional Sede Medellín ; los ovarios fueron obtenidos en la Central de Faenado de las Empresas Varias de Medellín.

Fabio Nelson Zuluaga Tobón