

# Primera cría por Transferencia de Embriones en COLANTA

M.V. Francisco Maya Montoya  
Coordinador Programa de Mejoramiento Genético

El 2 de Junio de 2004 es una fecha histórica para La Cooperativa, ese día nació la primera cría bovina obtenida por la técnica de Transferencia de Embriones. Se trata de una ternera de raza Normando pura, nacida de una novilla Aberdeen Angus pura. El hecho ocurrió en una finca piloto de COLANTA en el municipio de San Pedro de los Milagros, Antioquia.

## ¿Cómo es posible esto?

A través de la técnica utilizada por COLANTA denominada Transferencias de Embriones, utilizada para mejorar genéticamente los ganados, como también lo es la Inseminación Artificial. Con esta técnica aprovechamos al máximo el valor genético de los animales ya que obtenemos crías de las mejores vacas de la finca, inseminándolas con los mejores toros del mundo.

## ¿En qué consiste esa técnica?

Inicialmente se identifican las mejores vacas del hato, o sea las de mayor producción, con los mejores índices reproductivos y sanitarios; es decir, las que mejor se reproduzcan y tengan buena salud, sobre todo que no sean mastíticas.

Estas vacas son sometidas a un tratamiento hormonal para que produzcan más óvulos de lo normal, es decir, uno cada 21 días cuando no están preñadas. El tratamiento dura aproximadamente cuatro días; al 5º día la vaca presenta celo o calor y se insemina

artificialmente utilizando semen de los mejores toros del mundo de la raza indicada.



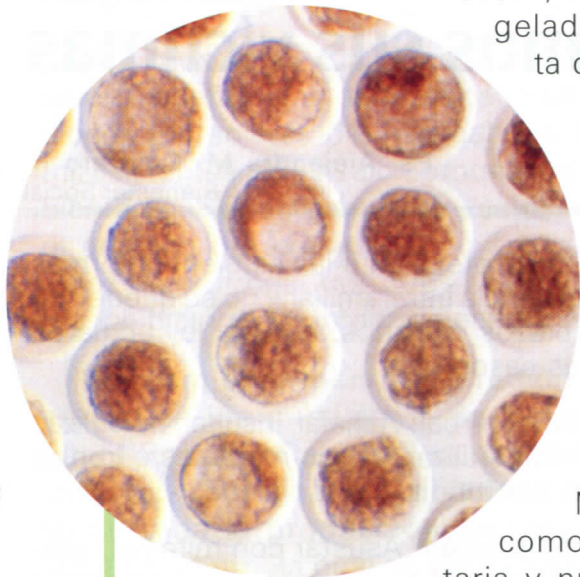
Cría hembra hija de María, Normanda pura y de Diámetro, toro Normando puro.

Después de siete días de la inseminación, con equipos especiales (mangueritas y tubos de plástico), se introduce un líquido en el útero de la vaca y se recupera nuevamente pasándolo por un filtro especial.

En el filtro quedan los embriones, como se aprecia en la fotografía, que son empacados en minipajillas para después ser transferidos o colocados en el útero de otra hembra bovina (vaca o novilla) para que el embrión continúe allí su desarrollo y culmine con el nacimiento.

Cuando después de recolectados los embriones, se transfieren inmediatamente, se le llama "transferencia en

fresco"; en caso contrario los embriones son congelados y guardados en Nitrógeno líquido hasta que se determine su transferencia.



La vaca que se le extraen los embriones se llama DONADORA y a la que se transfiere se denomina RECEPTORA.

La receptora le sirve al embrión como incubadora, le aporta un lugar y nutrición adecuada para seguir creciendo hasta su feliz nacimiento. **NO le aporta nada genéticamente** hablando, la cría nace con el aporte genético de los padres.

No sobra decir que tanto la donadora como la receptora deben ser manejadas sanitaria y nutricionalmente de la mejor manera, para evitar la muerte de los embriones.

El proyecto de Transferencia de Embriones nació hace aproximadamente tres años, cuando la Gerencia de COLANTA envió seis técnicos del Departamento de Asistencia Técnica a capacitarse en la "Central de Transferencia de Embriones Las Camelias", CETELCA, en Puerto Araújo, Santander.

A partir de allí, se comenzó a trabajar en las fincas piloto de La Cooperativa para adquirir la destreza, estandarizar y aprender a manejar la técnica adecuadamente; es muy grato contar que a la fecha hay otras 5 receptoras preñadas con embriones de raza Jersey puros, próximas a parir, y tenemos 13 más esperando que cumplan los dos meses de haber sido transferidas, para confirmárseles su preñez.

Con la implementación y masificación de esta técnica se obtendrán resultados genéticos a más corto plazo que con la inseminación artificial y la monta natural.

Así COLANTA es en Colombia la primera Cooperativa que la aplica, con lo que podemos decir tranquilamente: En reproducción bovina, COLANTA Sabe Más. ↑

Vaca receptora con cría.

