



ESTADO ACTUAL Y APLICACIÓN DE LA TRANSFERENCIA DE EMBRIONES EN OVINOS Y CAPRINOS

RODOLFO LUCIO DOMINGUEZ¹

¹ Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. dr.rlucio@hotmail.com

La transferencia de embriones es un método de reproducción asistida basado en la producción de múltiples embriones, por una hembra donante (madre genética superior) y transferidos antes de la edad de implantación, en varias hembras receptoras (madres portadoras gestantes). Los primeros trasplantes de embriones caprinos y ovinos se realizaron hace 50 años, la estimulación ovárica o superovulación sigue siendo un tema de real preocupación ya que los resultados no siempre son favorables, y a veces son negativos. En la industria de la transferencia embrionaria, a pesar de los avances en la producción de embriones y en su transferencia, la principal desventaja es la imposibilidad de asegurar que una donante potencial pueda proveer un apropiado número de embriones de calidad en un tiempo establecido. La transferencia de embriones permite incrementar el número de crías de una hembra genéticamente superior, logrando obtener en promedio 4 crías por tratamiento de ovulación múltiple. Los recientes avances en el incremento de la eficiencia reproductiva en la transferencia de embriones han ampliado la posibilidad de su utilización en los programas de mejoramiento genético aumentando la difusión de los genes de las ovejas y cabras de alto valor productivo. Sin embargo, el componente más importante en este tema es la gran variabilidad entre individuos en su respuesta ovulatoria a los tratamientos. Las variaciones individuales pueden ser atribuidas fundamentalmente a la elección de los tratamientos superovulatorios aplicados a los animales, y en las diferentes respuestas de los mismos a un tratamiento dado. El objetivo del presente trabajo de revisión es dar a conocer la aplicación de esta técnica en los pequeños rumiantes con fundamentos de orden genético, comercial, sanitario y de conservación de especies. Palabras clave: Transferencia, embriones, ovinos, caprinos.