



**Nombre del alumno: Ángel Gabriel
Gómez
Guillen**

**Nombre del profesor: Sandra Edith
Moreno**

**Licenciatura: Medicina Veterinaria
y Zootécnica**

Materia: Fisiología

Cuatrimestre: 4to

**Nombre del trabajo: transferencia de
embriones**

Ocosingo, Chipas a 3 de diciembre de 2022

Taxica = como se manejan y transfieren los embriones
y como se transfieren en una vaca.

La transferencia de embriones es una técnica que consiste en recolectar los embriones de una hembra donante y transferirlos al útero de una hembra receptora, en las que se completará la gestación. Es una técnica plenamente consolidada ya que se utiliza con asiduidad desde hace más de 30 años con unos resultados más aceptables. Su evolución histórica a lo largo de este prolongado período puede consultarse en un detallado artículo publicado por Haber.

La transferencia de embriones está ampliamente difundida a nivel global, aunque existen grandes diferencias entre regiones. La principal aplicación de esta técnica es incrementar la intensidad de selección en los programas de mejora genética al permitir obtener un elevado número de descendientes por unidad de tiempo a partir de las hembras de mayor potencial genético. Además, cuando se combina con semen sexado deseado para la selección, con una eficacia del 90%, sea emburao, no debemos olvidar que también puede utilizarse con fines sanitarios, por ejemplo para evitar la transmisión vertical de neospora caninum transfiriendo los embriones obtenidos en donantes susceptibles a receptoras.

La técnica se inicia con la estimulación hormonal de la función ovárica de la hembra donante para provocar una ovulación múltiple, en lugar de la ovulación simple propia de esta especie. La hembra es inseminada en el momento apropiado y posteriormente, se permite a los embriones desarrollarse, en el oviducto y en el útero de la donante, hasta que se recogen mediante el lavado uterino (flushing), que suele efectuarse en el día 7 del ciclo. Los embriones recogidos pueden transferirse a las receptoras de manera inmediata, que llevarán la gestación a término o conservarse a bajas temperaturas durante un período prolongado, proceso denominado criopreservación, que permitirá utilizarlos cuando se estime oportuno.

La transferencia de embriones es una técnica mediante la cual, los embriones (óvulos fertilizados) son colectados del cuerno uterino de la hembra antes de la nidación (donadora), y transferidos al cuerno uterino de otras hembras.

Etapas de la transferencia de embriones

La técnica de la transferencia de embriones incluye varias etapas, desde la selección de donadoras hasta la transferencia del embrión. Las principales etapas relacionadas son.

- A) Inducción de la superovulación (donadora)
- B) Sincronización del ciclo estral (receptoras)
- C) Recolección de los embriones (donadora)
- D) Clasificación de embriones
- E) Almacenamiento por corto plazo y cultivo
- F) Criopreservación
- G) Transferencia de los embriones (receptoras)

En la actualidad han sido factibles muchas otras técnicas relacionadas con la TE como el sexado, la micromanipulación, la fertilización *in vitro* y la donación.

Bibliografías

- <https://www.conacty.gov.py>
- <https://www.portaveterinaria.com>
- <https://www.humeco.net>