



Mi Universidad

Resumen.

Nombre del Alumno: Adrian de Jesus Santiz Toledo.

Nombre del tema: Transferencia de Embriones.

Parcial: 4ºto.

Nombre de la Materia: Fisiología de la Reproducción Animal II.

Nombre del profesor: Sandra Edith Moreno López.

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Cuatrimestre: 4ºto.

Matricula: 409421302.

PASIÓN POR EDUCAR

Ocosingo, Chiapas a 03 de diciembre del 2022.

TRANSFERENCIA DE EMBRIONES EN BOVINOS.

* Mejoramiento desde el lado materno.

Por muchos años, el ganado bovino ha sido mejorado genéticamente desde el lado paterno mediante el uso de la inseminación Artificial (IA). Por el contrario, mediante la técnica de la Transferencia de EMBRIONES (TE) se puede acelerar el mejoramiento del ganado desde el lado materno, disminuyendo el intervalo entre generaciones y acelerando el proceso de selección obteniendo un gran número de progenie de donadoras valiosas que permitira incrementar la producción animal.

* ¿En qué consiste?

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 para completar su gestación (receptoras).

* Diferencia de producción.

En condiciones normales, cada vaca produce una sola cría al año, lo cual significa que cuando mucho producirá de 6 a 8 crías en su vida. A través de la IA, se pueden obtener innumerables crías de un toro. Con la transferencia de embriones, se ha llegado a obtener más de 100 crías de una vaca durante su vida productiva, lo cual facilita el mejoramiento genético, con el consiguiente incremento de la producción de carne y la leche.

* Etapas de la transferencia de embriones.

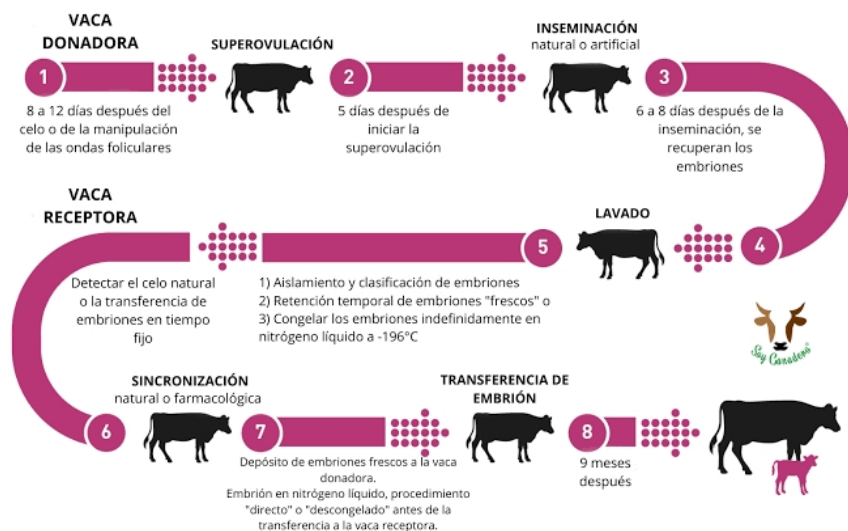
La técnica de transferencia de embriones incluye varias etapas, desde la selección de donadoras hasta la transferencia del embrión. Las principales etapas relacionadas son:

- Inducción de la superovulación (donadora).
- Sincronización del ciclo estral (receptoras).
- Recolección de los embriones. (donadora).
- Clasificación de los embriones.
- Almacenamiento por corto plazo y cultivo.
- Criopreservación.
- Transferencia de los embriones. (receptoras).

* Recomendaciones.

Es posible realizar esta práctica en cualquier rancho, sin embargo, se tiene que contar con ciertos requisitos mínimos de instalaciones. Dentro de ello se encuentran los siguientes.

- Local cerca de la trampa donde se harán las transferencias.
- Libre de polvo y corrientes de aire.
- Área por microscopio de 3x3m o más.
- Mesa de trabajo firme y fácil de limpiar.
- Aire acondicionado para lograr una temperatura de 15 a 20 °C.
- Que tenga luz suficiente (ventana), focos no incandescentes.
- Corriente eléctrica.
- Refrigerador para conservar los medios.
- Área de almacenamiento de equipo y materiales.
- Trampa para manejo de ganado cercano y con techo.



* Gutierrez Nathalia; Transferencia de Embriones:
Una alternativa para generar animales; 10-27-2014;
Jalisco; Secretaria de agricultura y desarrollo rural.

* Garcia Herraden Pedro; la transferencia de
embriones en bovinos; Portal Veterinario, 2022;
España; Santiago de Compostela.

* Calmo Lara Sebastian; Transferencia de Embriones
en bovinos; Universidad Autónoma Agraria
Antonio Narro; 11/2015; Torreon, Coahuila.