



Nombre de alumno: Ángel Gabriel Hernández Sánchez.

Nombre del profesor: Sandra Edith Moreno

Nombre del trabajo: Transferencia de embriones

Materia: Reproducción II.

Grado: 4°

Grupo: MVZ.

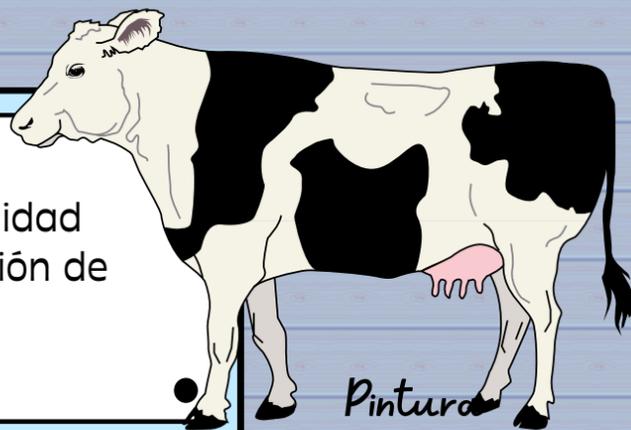
Unidad: 4

Ocosingo, Chiapas 02 de Diciembre de 2023

TRANSFERENCIA DE EMBRIONES

INTRODUCCIÓN

La obtención de animales de alta calidad genética para incrementar la producción de leche y carne en México.



TECNOLOGIA

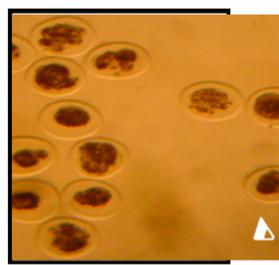
Por muchos años, el ganado bovino ha sido mejorado genéticamente desde el lado paterno mediante el uso de la Inseminación Artificial (IA). Por el contrario, mediante la técnica de la Transferencia de Embriones (TE) se puede acelerar el mejoramiento del ganado desde el lado materno.



Vacas

TRANSFERENCIA DE EMBRIONES.

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).



Foto

ETAPA 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:



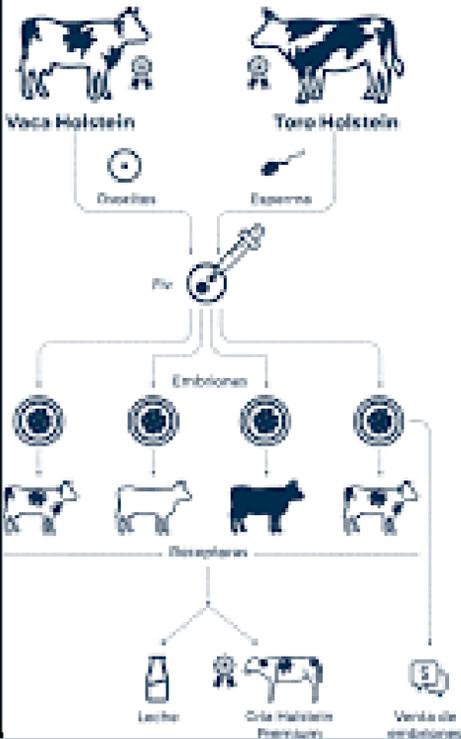
Bailarina



- **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**

VENTAJAS

Genética



- Incrementar la producción de hembras genéticamente superiores.
- Recuperación genética de animales accidentados, o enfermos permanentes de los que pudieran obtenerse embriones antes de que el animal muera.
- Diagnóstico, tratamiento y recuperación de las funciones reproductivas de hembras con infertilidad de origen no genético.
- Control y prevención de enfermedades infecciosas.
- Importación y exportación.
- Maximizar el uso de semen de alto valor.
- Ayudar a la aclimatación de ciertas razas a distintos medio ambientes.

CARACTERÍSTICAS DE LA RECEPTORA IDEAL:

- Si es cruzada, que tenga menos del 75% de encaste cebuino, y que posea cruza con línea lechera, temperamento tranquilo y evidente amplitud pélvica.
- Talla media a grande.
- Que haya parido sin dificultad y destetado la cría de buen tamaño y peso.



Becerro de Brahman de embriones congelados en Glicerol en los años 90



Becerro de Brangus de embriones congelados en Etilenglicol en el 2010

