



**Nombre de alumno: Jesus Esquivel
Jimenez Saragos**

**Nombre del profesor: Mvz. Sandra Edith
Moreno Lopez**

**Nombre del trabajo: Transferencia de
Embriones**

**Materia: Fisiología de la Reproducción
Animal II**

Grado: 4°

Grupo: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Ocosingo, Chiapas 2 De Diciembre del 2023

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).

El objetivo de los programas de transferencia embrionaria es recuperar el mayor número de embriones posibles en un solo ciclo estral, por ello se realiza la estimulación ovárica de la hembra donante con el fin de producir la ovulación de varios ovocitos, en lugar de la ovulación simple característica de la especie bovina.



Si se transfieren de forma inminente y, con el objetivo de maximizar la supervivencia de los mismos, es necesario realizar la sincronización artificial de los ciclos estrales entre la hembra donante y receptora

Para el almacenamiento de embriones durante periodos prolongados, se recurre a la criopreservación, proceso mediante el cual las células o tejidos se conservan a bajas temperaturas, paralizando su actividad metabólica

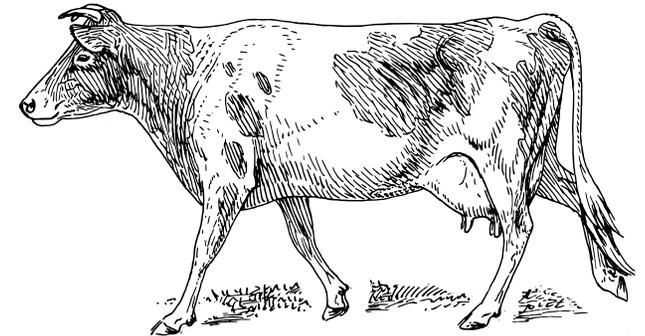
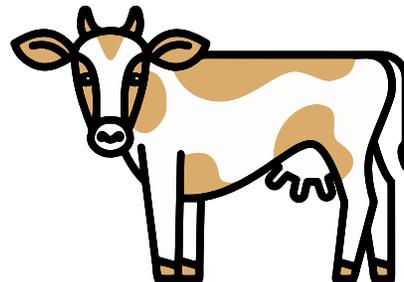
Selección de donantes



Está regida por criterios de productividad, mejoramiento genético y valor agregado de las crías, ya que sus costos tienden a reducirse en la medida que aumentan estos aspectos.



Con ella, se consigue deshidratar al embrión a través de un medio muy concentrado lográndose una gran viscosidad y evitándose así la formación de cristales de hielo intracelulares



CAPACIDAD REPRODUCTIVA

Este aspecto incluye la historia reproductiva del animal, número y facilidad de parto, habilidad materna, peso de las crías al nacimiento, destete y al año

La donadora debe encontrarse en su mejor edad reproductiva, un alto nivel de fertilidad con dos o menos servicios por concepción y un comportamiento regular en su ciclicidad durante los últimos períodos estrales.



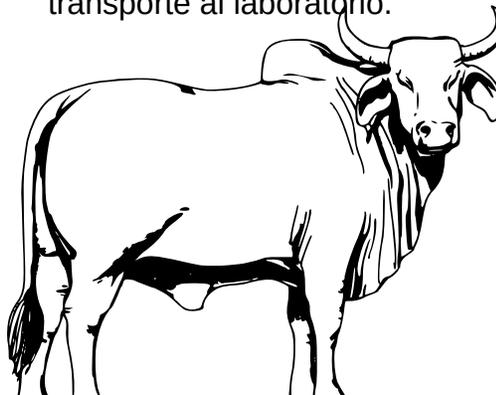
Buena condición corporal

Las hembras donadoras deben incluirse en un programa de nutrición balanceada antes de efectuar el proceso de SOV, donde se debe procurar administrar forrajes que brinden al animal los nutrientes necesarios para que se cumplan las funciones reproductivas

Selección de los oocitos aspirados

se procede a la selección y recuento de los oocitos a ser enviados en el laboratorio, a través de una lupa estereoscópica, considerando el tamaño, la forma y viabilidad

Los oocitos se condicionan en un medio especial y se colocan en un equipo térmico para su transporte al laboratorio.



Fecundación In vitro en Laboratorio (FIV)

La FIV en el laboratorio se efectúa en varias etapas, ellas comprenden:

- 1) Recepción de las muestras seleccionadas a campo.
- 2) Maduración de los cúmulos de oocitos (COCs).
- 3) Fertilización con registro de los datos de la donante y el semen del toro utilizado.
- 4) Cultivo de desarrollo de los cigotos.

Selección de receptoras

La selección de receptoras a la hora de planificar y ejecutar un trabajo de transferencia de embriones es crucial para el éxito de dicha actividad.

Los principales aspectos a ser considerados a la elección de una vaca futura receptora de embrión son:

- Tener en cuenta la raza a ser utilizada, con un sistema mamario apto para la producción de leche.
- Evaluar el canal del parto del animal, deberá ser ancho y nivelado, esto para la facilidad del parto.