



**Nombre de alumno: Heidi Isabel Trujillo
Gracia**

**Nombre del profesor: Sandra Edith Moreno
López**

**Nombre del trabajo: Transferencia de
embriones**

**Materia: Fisiología de la reproducción
animal II**

Grado: 4°

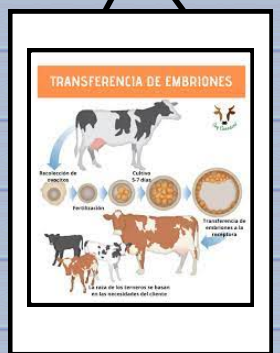
**Grupo: Medicina veterinaria y
zootecnia.**

Ocosingo, Chiapas 2 de diciembre del 2023

TRANSFERENCIAS DE EMBRIONES EN GANADO VOVINO

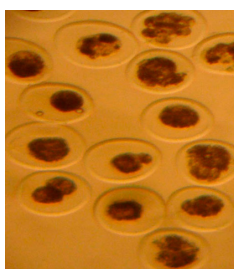
TRANSFERENCIA DE EMBRIONES

Es una técnica que consiste en recoger los embriones del cuerpo uterino de una hembra donante y se transfiere al cuerpo uterino de una hembra receptora quien completara la gestación.



ETAPAS DE LA TRANSFERENCIA DE EMBRIONES

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



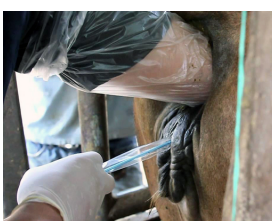
COMO RECOGER LOS EMBRIONES CORRECTAMENTE

Se prepara a la donante, vaciando el recto de materia fecal y se introduce la sonda en el cuerno uterino guiando por vía rectal, ubicándose en la posición se inflama el globo que impide el reflujos de liquido y se irriga dicho cuerpo con el medio de cultivo. Una vez terminado se saca la sonda y se cánula igual el otro cuerpo, repitiendo el proceso.



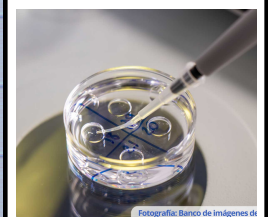
SONDAS DE RECOLECCIÓN MAS UTILIZADAS

- Sondass de recolección de 2 vías
- Sondass de recolección de 3 vías
- Sondass tipo Foley



MATERIALES NECESARIO PARA EVALUACIÓN Y PREPARACIÓN DE EMBRIONES

- Campana de flujo laminar
- Lupa binocular o trinocular
- Incubador para ovocitos y embriones



VACA DONADORA

El caso de la aplicación práctica de la técnica para mejoramiento genético del ganado, se deben escoger las vacas más productivas como donadoras.



VACAS QUE DEBEN CUMPLIR LOS SIGUIENTES REQUISITOS

- No presentar enf. hereditarias
- Tener excelente historial reproductivo y salud
- Ciclo estral regulares
- No tener enf. que afecten la fertilidad
- No ser demasiado viejas



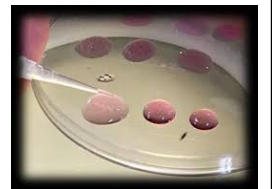
VACAS RECEPTORAS

Son vacas jóvenes, libres de enfermedades, de probada fertilidad y habilidad materna. Además debe tener un tamaño adecuado para o presentar problemas al parto. Aunque la raza o es factor importante, generalmente se acepta que las vacas cruzadas tienen mayor fertilidad.



CLASIFICACIONES DE LOS EMBRIONES

Los embriones son clasificados por A, B, C y D basándose a su valoración morfo-cinética e cultivo. Su valoración en cada una de las 4 categorías se realiza el día de la transferencia, base a todos los datos.



CATEGORÍAS DE LOS EMBRIONES

- Categoría A: Embrión de óptima calidad. Con máxima capacidad de implantación
- Categoría B: Embrión de buena calidad. Con elevada capacidad de implantación
- Categoría C: Embrión regular. Con baja posibilidad de implantación
- Categoría D: Embrión de mala calidad. Con muy pocas posibilidades de implantación



BIBLIOGRAFÍAS

- Currin L, Baldassarre H, Bordignon V. In Vitro Producción of Embryos from prepubertal Holstein cattle and mediterraneo water Buffalo: Problems, progress and potential. Animals (basel). 2021
- Armstrong DT, Holm P, Irvie B, petersen BA, Stubbings RB, Mclean D, Stevens G, seamark RF. pregnancies and live birth from in vitro fertilization of calf oocytes collected by laparoscopic follicular aspiration. theriogenology.
- jairo j, giraldo g. una mirada al uso de la inseminación artificial en bovinos. 2007;4(1):51-7. Available from
- Henao Restrepo G. Reactivación ovárica postparto en bovinos. Rev FacNalAgrMedellin. 2001;54(1):1285-302. Available from