



PASIÓN POR EDUCAR

Nombre del alumno: Vanesa
Yarazeth Lopez Gulart

Nombre del profesor: SANDRA EDITH
MORENO LOPEZ

Licenciatura: MEDICINA VETERINARIA

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Reproduccion

Nombre del trabajo: factores en la
reproduccion

Ocosingo, Chiapas

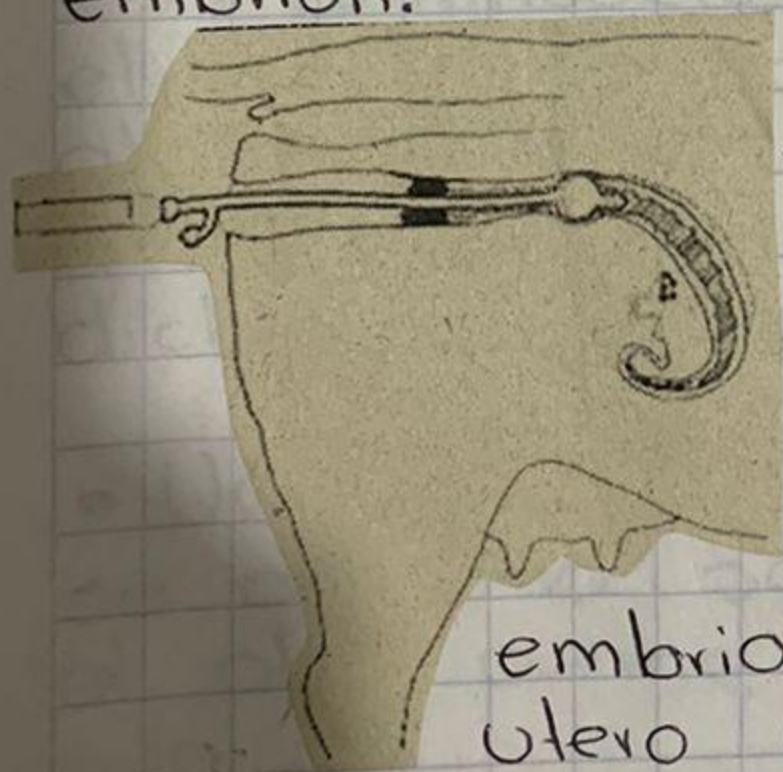
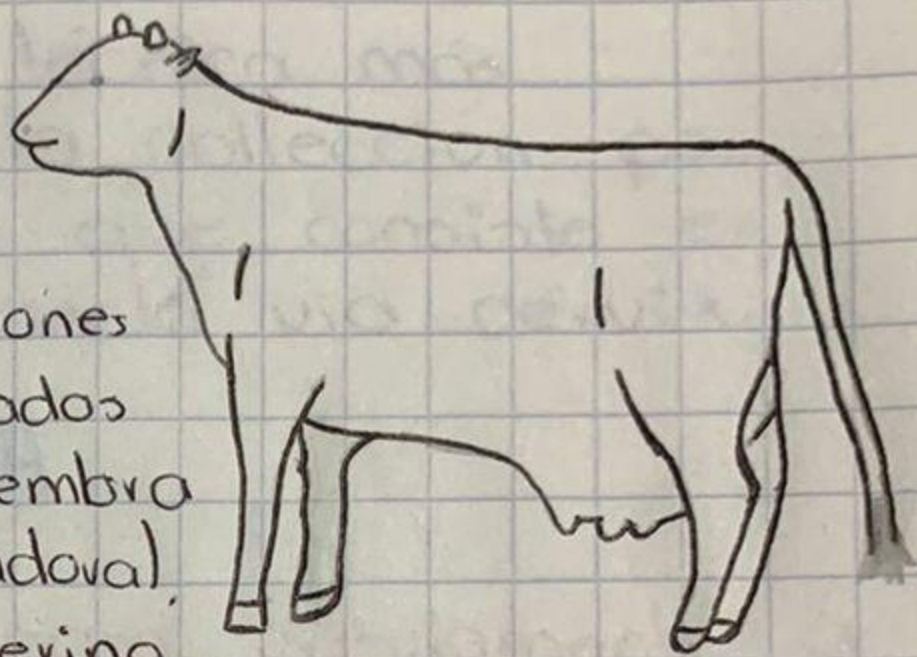
2022

Ocosingo, Chiapas a 08 de julio del 2022

TRANSFERENCIA DE EMBRIONES

¿En que consiste?

→ La transferencia de embriones es una técnica mediante la cual, los embriones (Ovulos 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). La técnica de la transferencia de embriones incluye varias etapas, desde la selección de donadoras hasta la transferencia del embrión.



La primera etapa en la producción de embriones in vivo se basa en la super estimulación del ovario para provocar una ovulación múltiple en las hembras donantes. Las hembras se inseminan y los embriones se desarrollan en el útero de la donante hasta que se recogen por medio de un lavado uterino (**flushing**) que suele realizarse en el día 7.

Una vez terminada la recolección, se espera un tiempo de 40-50 minutos para que el embrión, por su mayor peso específico, se dirija hacia el fondo; Se elimina el resto del líquido, dejándose **100 ml** y se vuelca en una caja de petri.



medio de mantenimiento,
congelación y
descongelación
del embrión

medio
de colecta de
embriones

• Debido a que la maniobra es lenta y dificultosa, se usan unidades concentradoras de embriones que son filtros que retienen los embriones de mayor diámetro que, al no traspasar el filtro, pueden ser colectados para luego ser colocados en una caja de petri. Sin embargo

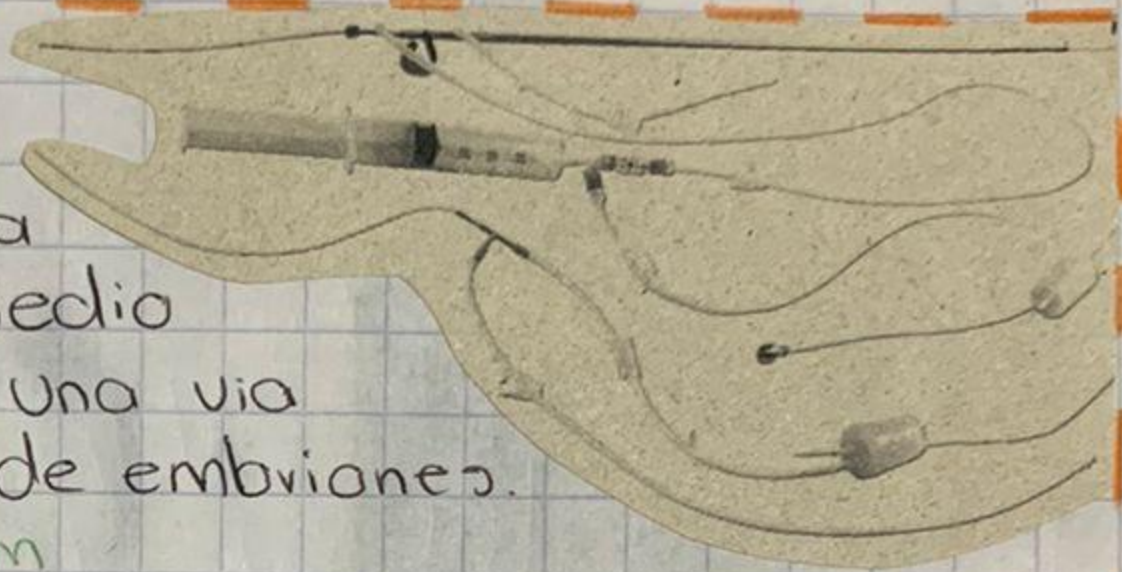
Las sondas de recogida más utilizadas son:

- * Sondas de recogida de 2 vías.
- * Sondas de recogida de 3 vías
- * Sondas tipo Foley

Sonda 3 vías

Una vía para inflar el balón, una vía para la introducción del medio para la recogida y una vía para la recuperación de embriones.

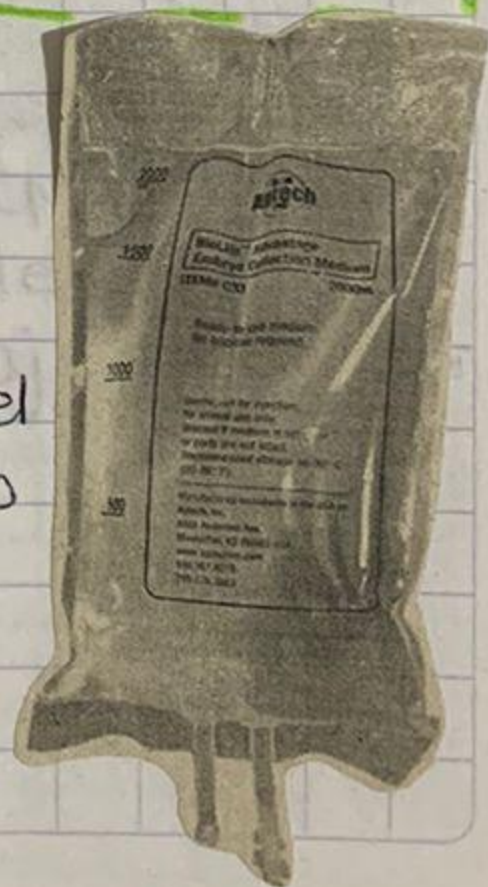
- $\varnothing 6\text{mm}$ Longitud 58 cm
- $\varnothing 8\text{mm}$ Longitud 64 cm



Sonda tipo Foley

Sus agujeros en la punta de la sonda tienen como ventaja una menor posibilidad de oclusión por moco y una recogida más rápida. Estériles y autoclavables.

Para lavar el útero, debe conectarse la bolsa o botella que contiene el medio de lavado (flushing) a la sonda de recogida y dejar pasar el líquido por gravedad hasta el útero para recogerlo en dispositivos concentradores para 1 de embriones.



Los embriones recogidos pueden transferirse a hembras receptoras que llevarán la gestación a término, o serán sometidos a procesos de conservación por criopreservación para ser utilizados con posterioridad.

→ Desde los años 80 la técnica más utilizada actualmente es la colección por vía no quirúrgica cervical que consiste en la introducción de una sonda vía cérvix.

RECOGIDA EMBRIONARIA

- En primer lugar, se prepara previamente a la donante, vaciando el recto de materia fecal y lavando con abundante agua, jabón y solución aseptica la zona perineal.

- A continuación, se introduce la sonda en el cuerno uterino guiandola por vía rectal, al ubicarse en la posición se infla el globo que impide el reflujo de liquido y se irriga dicho cuerpo con el medio de cultivo.

- Una vez se ha terminado un cuerno, se saca la sonda y se cánula igual el otro cuerno, repitiendo el proceso.