

Nombre de alumnos: Diana Carolina Solís García

Nombre del profesor: Villafuerte Aguilar Ana Gabriela

Nombre del trabajo: Súper nota

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Fisiología de la reproducción II

Grado: 4°

Grupo: Medicina veterinaria y Zootecnia

Técnicas de transferencia de embriones

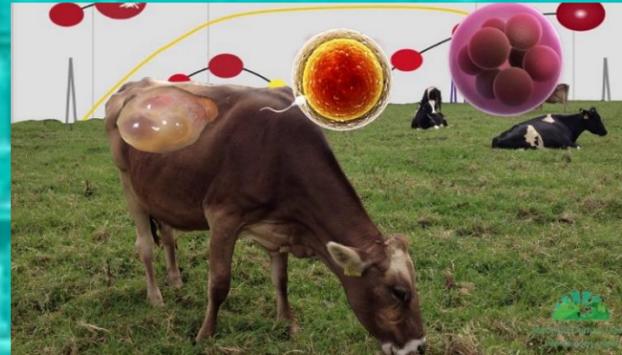
TÉCNICA DE TRANSFERENCIA QUIRÚRGICA A TRAVÉS DE LA LAPARATOMÍA LATERAL.

La receptora es colocada en un brete que permita posteriormente realizar la laparotomía lateral izquierda o derecha. Primero se procede a realizar un examen rectal de la receptora para constatar la presencia de CL.

TÉCNICA DE TRANSFERENCIA NO QUIRURGICA TRANSCERVICAL

Una vez realizado el examen rectal de la receptora y constatada la presencia de un CL se inyecta una anestesia epidural baja (solución de xilocaína al 2%). La región perineal y vulva se lavan con jabón desinfectante y agua y, se secan

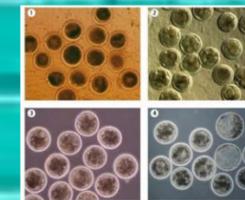
El embrión es entonces colocado dentro de una pajuela esterilizada (0.25–0.5 ml) a la que se le ha cortado un extremo (aproximadamente 1,5 cm.), ésto se realiza para que no se doble al ser introducida en el cérvix con la consiguiente pérdida del embrión. La colocación del embrión dentro de la pajuela se realiza de tal forma que el medio que posee el embrión queda entre 2 gotas de medio; separadas por aire



La Transferencia embrionaria y su importancia

La transferencia de embriones es una biotecnología aplicada para el incremento de la producción animal y la conservación e intercambio de material genético a nivel mundial. El trasplante de embriones es un método de reproducción artificial basado en la transferencia de embriones producidos por una hembra donante (madre genética superior) a hembras receptoras (madres portadoras) que lo gestan hasta su nacimiento.

Transferencia embrionaria



Técnicas de recolección de ovocitos y/o cigotos

Acondicionamiento del material y aspiración de los ovocitos.

1. “Los ovocitos obtenidos a partir de ovarios de matadero o de vacas castradas, son transportados al laboratorio en un termo (fotografía 1) con solución fisiológica estéril más el agregado de agentes antimicrobianos (cuadro 6) a una temperatura de 20-25 °C. A esta temperatura los ovarios podrían permanecer en el termo hasta aproximadamente 6-7 horas sin afectar los resultados posteriores. Cuando el transporte deba efectuarse durante un periodo más prolongado es conveniente disminuir la temperatura hasta unos 15-16 °C.
2. Una vez en el laboratorio, los ovarios serán acondicionados, eliminándose los restos de cuerno uterino, oviducto y/o ligamentos

Procesamiento y almacenado de ovocitos y/o cigotos.

1. “Luego del llenado de cada tubo conteniendo fluido folicular, estos deberán permanecer en reposo durante 10-15 minutos con el propósito de que los complejos cumulus-ovocito decanten y formen un pellet en el fondo del tubo.
2. El pellet será recolectado con pipeta Pasteur
3. colocarlo sobre una placa de búsqueda.
Una alternativa a este último procedimiento sería eliminar el sobrenadante con jeringa o micropipeta hasta dejar un volumen de 2-3mL en el fondo del tubo, el cual se homogenizara y se colocara sobre la placa de búsqueda.
4. Se selecciona los ovocitos y se los lava al menos tres veces mediante el pasaje a través de gotas de medio de maduración sobre placas de Petri

