

# MAPA CONCEPTUAL

---

Nombre del alumno: Leonardo  
Daniel Morales Jonapa

Nombre del profesor: Ana Gabriela  
Villafuerte Aguilar

Materia: Fisiología Veterinaria 2

Fecha: 03/12/21

Lic. médico veterinario zootecnista

Cuarto cuatrimestre

# 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.

## ALGUNAS VENTAJAS SON:

El incremento de la capacidad reproductora de una vaca o ternera valiosa.

Disminuye el intervalo generacional.

Método excelente para transportar genética, etc.

## ALGUNOS PASOS PARA REALIZAR EL TRANSPLANTE DE EMBRIONES SON:

Detección oportuna del celo

Inseminación artificial

Desarrollo embrionario, etc.

## LIMITANTES

Alto costo

Personal capacitado

Instalaciones

Y

Tasa de supervivencia de los embriones

# TECNICAS DE RECOLECCION DE OVOCITOS

Los pasos para realizar la recolección de ovocitos son:

PASO 1

Los ovocitos obtenidos a partir de ovarios de matadero o de vacas castradas, son transportados al laboratorio en un termo con solución fisiológica estéril.

PASO 3

Lavar los ovarios tres veces en solución fisiológica estéril.

PASO 5

Los ovocitos obtenidos serán posteriormente seleccionados bajo lupa estereoscópica (x30).

PASO 2

Una vez en el laboratorio, los ovarios serán acondicionados, eliminándose los restos de cuerno uterino, oviducto y ligamentos.

PASO 4

Posteriormente se procederá a la punción de los folículos de 2-10 mm de diámetro, utilizando agujas de 21g para aspirar su contenido.

# PROCESAMIENTO Y ALMACENADO DE OVOCITOS Y CIGOTOS

Los pasos para realizar el procesamiento y almacenado de ovocitos y cigotos son:

PASO 1

Luego del llenado de cada tubo conteniendo fluido folicular, estos deberán permanecer en reposo durante 10-15 minutos.

PASO 3

Colocarlos sobre una placa de búsqueda.

PASO 5

Una vez lavados y seleccionados, serán posteriormente colocados en grupos de hasta 50 ovocitos por cada, en placas de cultivo.

PASO 2

El pellet será recolectado con pipeta Pasteur.

PASO 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.

PASO 6

Se pone a cultivar en estufa a 38,5 °C, 5% de CO<sub>2</sub> y humedad a saturación durante 20-24 hrs.

## TECNICAS DE TRANSFERENCIA DE EMBRIONES

### TÉCNICA DE TRANSFERENCIA QUIRÚRGICA A TRAVÉS DE LA LAPARATOMIA LATERAL

La receptora es colocada en un brete que permita posteriormente realizar la laparotomía lateral izquierda o derecha.

Los preparativos de asepsia de la operación son similares a cualquier intervención quirúrgica.

Una vez hecho esto, se procede a inyectar anestesia local (xilocaína al 2%) por infiltración, se incide la piel y las capas de tejido.

### TECNICA DE TRANSFERENCIA QX A TRAVES DE LA LAPARATOMIA LATERAL.

Una vez realizado el examen rectal de la receptora y constatada la presencia de un CL se inyecta una anestesia epidural baja.

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.).

Con la mano izquierda el operador sujeta el cérvix a través de la pared del recto. La pipeta se introduce en el canal cervical y su extremo se ubica, con ayuda de la mano izquierda, en el cuerno ipsilateral al CL.

CONCLUSION: La conclusión de este trabajo es de como la transferencia de embriones tiene diferentes procedimientos para poder realizar esta transferencia adecuadamente y para que así podamos tener buenos resultados.

#### BIBLIOGRAFIA:

Bavera, G. A. 2000. Curso de Producción Bovina de Carne; FAV UNRC.

□ Bearden, H. J., & Fuquay, J. W. (1982). Reproducción animal aplicada. El

Manual Moderno.

□ HERNÁNDEZ CERÓN, J. (2007). Manejo reproductivo en bovino en sistemas de producción de leche. Facultad de medicina veterinaria y zootecnia. Universidad Nacional Autónoma de México. Libro electrónico: <http://www.mediafire.com/?srprfqrlc5g4nj#1>

□ Van Soest JP, 1994a. Evaluación de forrajes y calidad de los alimentos para

rumiantes. Departamento de Ciencia Animal. Universidad de Cornell. Ithaca. Nueva York. Pp. 85-108.