

PREPARACIÓN DE LOS MATERIALES PARA LA TRANSFERENCIA DE EMBRIONES

Lo que se enumera a continuación se prepara y transporta al sitio el día de la transferencia de embriones:

A. Laminilla térmica a 39°C (si no hay disponible utilizar un soporte de plástico, Hule espuma o algún otro material como plataforma para los platos de Petri que contienen medio y embriones, para proteger del cambio de temperatura (superficies frías)

B. Papel para cubrir la superficie (no necesario si existe un área limpia para trabajar)

C. etanol al 70% (limpiar todas las áreas con etanol antes de comenzar cualquier procedimiento y dejar evaporar)

D. Colocar los embriones en una placa o plato de Petri para cargar las pajillas de transferencia con ellos (la placa grid funciona muy bien debido a los cuadrados)

E. La placa de Petri redonda para transferir embriones del tubo donde fueron transportado (60 x 15 sirven bien debido a su tamaño pequeño)

F. jeringuillas de tuberculina 1 de ml

G. Instrumento para manipular embriones - muchos están disponibles según lo descrito en la guía para el uso de los instrumentos de manipulación Ovocitos y embriones

H. Baño de agua 38.50C (baño maría)

I. Puntas para pipeteador (puntas amarillas)

J. Pajillas francesa de 0.25 ml

K. Pipeteador fijó en 70 microlitros

L. Aplicador para transferencia de embriones (utilizamos el IMV de 21 pulgadas l catalogo # F17 de Agtech)

M. funda para aplicador de transferencia de embriones (éstos tienen aberturas oblicuas para reducir la contaminación del útero - de Agtech; número de catálogo F18A)

N. Camisa sanitaria (una manga plástica para cubrir la funda fabricada por IMV (disponible en Agtech; catálogo #F27A)

O. Cubierta estéril adicional (tubo Dualpeel de VWR funciona bien para este paso) para las fundas del aplicador de transferencia de embriones

P. Microscopio de disección

Q. pipetas Pasteur plástico

R. Medio de transferencia (HEPES-TALP - 15-30 ml).

DISPOSICIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO EN EL SITIO DE LA TRANSFERENCIA

- I) Preparar un área limpia en la granja o rancho donde la preparación de las pajillas se efectuara. La temperatura controlada de un cuarto es lo mejor, pero cualquier área libre puede ser un buen espacio.
- II) Limpiar todas las superficies con etanol al 70%.
- III) Colocar el papel sobre la superficie (si está disponible) de el área donde se manipularán los embriones
- IV) Fijar la laminilla térmica a 39°C (o instalar el una plataforma plástica)
- V) Colocar las placas Petri y grid sobre la laminilla térmica
- VI) Fijar el baño de agua a 38.5°C - alternativamente, uno podría utilizar la incubadora portátil para colocar el tubo que contiene el medio de transferencia caliente. Si una incubadora portátil o un baño de agua no está disponible, otro alternativa es poner las gotas de medio en una placa grid está encima de la laminilla térmica. Colocar la tapa encima de la placa para prevenir la evaporación. En cerca de 5-10 minutos, las gotas de 70 microlitros de medio se deben calentar.
- VII) Transferir los embriones del tubo en el cual fueron transportados a un plato de Petri redondo con una pipeta Pasteur de plástico estéril.

Preparación de las vacas para la transferencia

- a) Inmovilice la vaca en la trampa (chute)
- b) Las vacas receptoras se Palpan (o utilizar ultrasonido) para identificar presencia de cuerpo lúteo (CL), si no hay presencia de CL, no utilizar esa receptora.
- c) Se marca con tiza, crayón o marcador del lado que el CL está presente
- d) Afeitar el área de anestesia.
- e) Preparar zona de anestesia epidural limpiando con benzol o yodo tallar con alcohol (etanol al 70%)
- f) aplicar anestesia epidural inyectando 5 ml de lidocaína en el espacio epidural. Cuando se relaja la cola, la receptora está lista para transferirle l embrión.

☑ Procedimiento de la transferencia del embrión