

Nombre de alumno: Williams Jose Luis Cruz Cruz

**Nombre del profesor: ANA GABRIELA
VILLAFUERTE AGUILAR**

Nombre del trabajo : Súper nota tercera unidad.

Materia. FISILOGIA DE LA REPRODUCCION ANIMAL I

Grado: 3 Grupo: A

Índice

Unidad 3 Inseminación Artificial en Bovinos y La Gestación

- 3.1 Importancia e inconvenientes del método de Inseminación artificial
- 3.2 Métodos de Inseminación Artificial
- 3.3 Manejo del semen congelado
- 3.4 Transferencia de semen de un termo a otro
- 3.5 Medición del nivel de nitrógeno líquido

Índice

Unidad 3 Inseminación Artificial en Bovinos y La Gestación

- 3.6 Extracción de semen del termo criogénico
- 3.7 Descongelación de la pajilla con semen
- 3.8 Uso de la pistola metálica para Inseminación
- 3.9 Control Hormonal
- 3.10 Duración de la Preñez en Algunos Animales
- 3.11 Fases de la Gestación
- 3.12 Tipos de Placenta

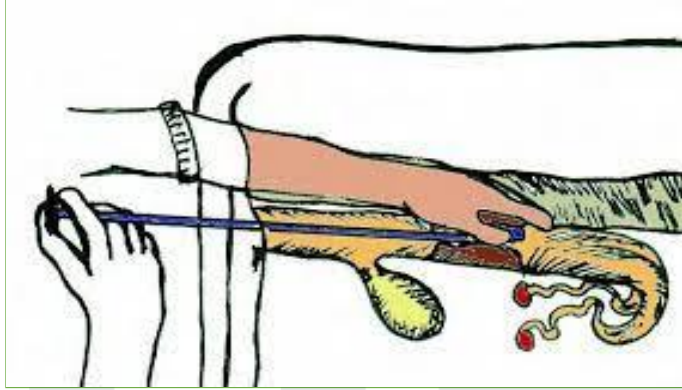
PASIÓN POR EDUCAR

3.1 Importancia e inconvenientes del método de Inseminación artificial

La importancia económica de la IA para el ganadero, radica en mejor rendimiento de sus animales; ya que al utilizar esta biotecnología reproducción asistida, puede controlar algunas actividades como: controlar enfermedades

- Ventajas Estas ventajas son fundamentalmente de orden zootécnico, de orden económico y de orden higiénico. Desde el punto de vista zootécnico nos ofrece las posibilidades de obtener en un cortotiempo una nueva raza o variedad, así como la mejora de las razas con que contamos.

- Desventajas El empleo de sementales que no sean de la calidad requerida, cuando esto ocurre los resultados son catastróficos. Cuando no se toman las medidas higiénicas necesarias con los reproductores, estos pueden contraer enfermedades que se difunden rápidamente entre la masa ganadera



Unidad III Inseminación Artificial en Bovinos y La Gestación



3.2 Métodos de Inseminación Artificial

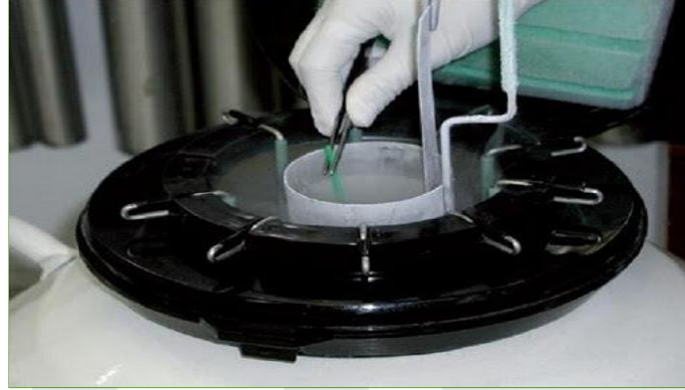
De acuerdo con el lugar del cervix en que sea depositado el semen, el método se divide en método cervical sencillo o superficial y método cervical profundo.

- Método Italiano Con este método se consigue depositar el material (semen) en la mitad del cérvix.
- Método Angloamericano A este método se le conoce con el nombre de americano

- Metodo Sovietico Cuando se emplea el semen líquido para la inseminación son necesarios

3.3 Manejo del semen congelado

Conviene recordar siempre que los recipientes para nitrógeno líquido son termos y por lo tanto deben ser tratados como tal, aunque la mayoría de los termos para nitrógenos líquido están construido de acero inoxidable o aluminio



3.4 Transferencia de semen de un termo a otro

Al transferir semen de un termo a otro ya sea que venga en ampollitas o en pajillas o pastillas, hágalo lo más rápido posible. Ponga los dos termos juntos y las canastillas en ambos termos téngalas en el centro, de modo que el traspaso pueda hacerse rápido..

Es aconsejable proteger el termo con una caja de madera, acolchonada por dentro ya sea con cartón o con esponja. Tapar bien el termo después de cada uso y mantener la tapa limpia y seca para evitar la formación de hielo superficial.

Unidad III Inseminación Artificial en Bovinos y La Gestación

3.5 Medición del nivel de nitrógeno líquido

La mayoría de los termos, cuando se llenan completamente mantienen adecuada temperatura por 8 a 16 semanas, sin embargo, esto dependerá del número de veces que se destape el termo, de la destreza o el cuidado del operador y de la anchura del cuello del termo.

Cuando se transporta el termo es aconsejable fijarlo bien, como medida de seguridad. Cuando haya que rellenar el termo con nitrógeno líquido tenga presente lo siguiente:

- El nitrógeno tiene una temperatura de $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Cuando le caiga nitrógeno líquido en la piel, le puede causar quemaduras, si le cae en los ojos puede causarle serios daños en el tejido mucoso.



Humeco
Productos veterinarios



3.6 Extracción de semen del termo criogénico

- Levante la canastilla únicamente lo suficiente para poder sacar ya sea la pajilla o la ampolleta. Mantenga el semen fuera de la luz directa del sol



3.7 Descongelación de la pajilla con semen

- Una vez extraída la pajilla del termo criogénico, la pajilla se coloca a descongelar alternando con agua tibia (35 – 37° C).

- Debido a que el semen congelado se mantiene a muy baja temperatura (-196°C) es importante descongelarlo cuidadosamente, ya que puede resultar en daño a los espermatozoides. El mejor método para descongelar las pajillas es usar agua tibia a 36- 40 °C durante 10 segundos o también usar agua corriente durante 15-20 segundos.

Unidad III Inseminación Artificial en Bovinos y La Gestación

- Descongelar la pajilla por lapso de tiempo de 30 – 45 segundos. El tiempo de descongelación va en dependencia de la temperatura del agua en que la descongele.

- La pajilla tiene que quedar completamente sumergida en el agua tibia.

- Saque la ampolleta o la pajilla después de descongelada usando toalla de papel, servilleta o papel higiénico. Después de sacada la pajilla córtela uno de los extremos usando una tijera, si se usa ampolleta quíbrele el cuello presionando con el dedo el lado que tiene punto. • Abra solo un pequeño agujero en la bolsa plástica que contiene las fundas o los catéteres y saque solo el que va a usar, haga lo mismo con el paquete que contiene los bulbos.



- La pajilla solo se toma por los extremos

3.8 Uso de la pistola metálica para Inseminación



3.10 Duración de la Preñez en Algunos Animales

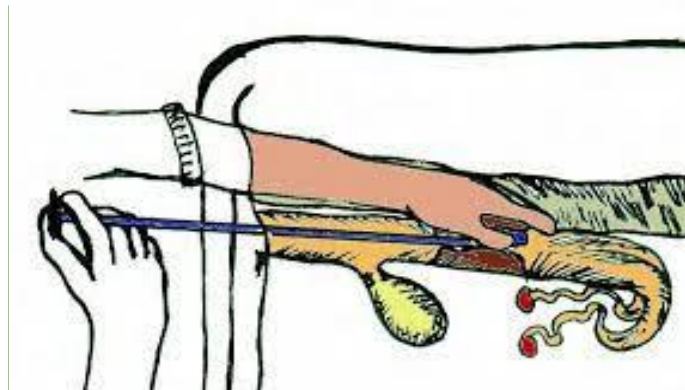
Coloque la pajilla dentro de la funda con el extremo cortado de la pajilla hacia abajo, luego coloque la pistola en la funda empujando la pajilla hasta el extremo de abajo de la funda, asegúrese que la punta de la pistola esté en contacto con la pajilla, así ya esta listo para inseminar

Unidad III Inseminación Artificial en Bovinos y La Gestación

3.11 Fases de la Gestación

3.9 La Gestación

Se entiende por periodo de gestación o preñez, el tiempo destinado al desarrollo del nuevo ser y sus membranas, desde la concepción hasta el nacimiento. La gestación comienza con la fecundación del óvulo y el envío de una señal al cuerpo lúteo para que mantenga su estructura y siga produciendo progesterona.



3.12 Tipos de Placenta

PASIÓN POR EDUCAR