

Nombre de alumno: Arely Anahy Landa Bueno

**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

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, que se transmiten por vía sexual, llevar a cabo programas de cruzamientos para optimizar la eficiencia reproductiva de sus animales

Ventajas Estas ventajas son fundamentalmente de orden zotécnico, de orden económico y de orden higiénico.

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

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

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

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, cualquier golpe o caída puede ocasionar que se rompa la soldadura y que se pierda de ese modo el vacío.

El nitrógeno tiene una temperatura de -196°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

Unidad III

Transferencia de semen de un termo a otro

Al transferir semen de un termo a otro ya sea que venga en ampolletas 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.

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.

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

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.

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

Unidad III

Descongelación de la pajilla con semen

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

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.

- La pajilla solo se toma por los extremos.

Control Hormonal

La producción de progesterona sea por el cuerpo lúteo o por la placenta, mantiene al útero en estado de latencia y aumenta la capacidad de dichos órganos para transferir nutrientes y eliminar productos de desechos.

Duración de la Preñez en Algunos Animales

Fases de la Gestación.

La gestación en la hembra bovina es el periodo que sigue a la fertilización y está comprendida entre la formación del cigoto hasta el momento del parto, proceso que dura aproximadamente 283 días. Para efectos didácticos la gestación se clasifica en tres etapas: a) La etapa del cigoto b) La etapa del embrión. c) La etapa fetal.

Unidad III

Formación de la placenta Las membranas son: corion, amnios y alantoides.