



**Nombre de alumnos:** Víctor David Domínguez

**Nombre del profesor:** Ana Gabriela Villafuerte

**Nombre del trabajo:** Super nota

**Materia:** FISILOGIA DE LA REPRODUCCION.

PASIÓN POR EDUCAR

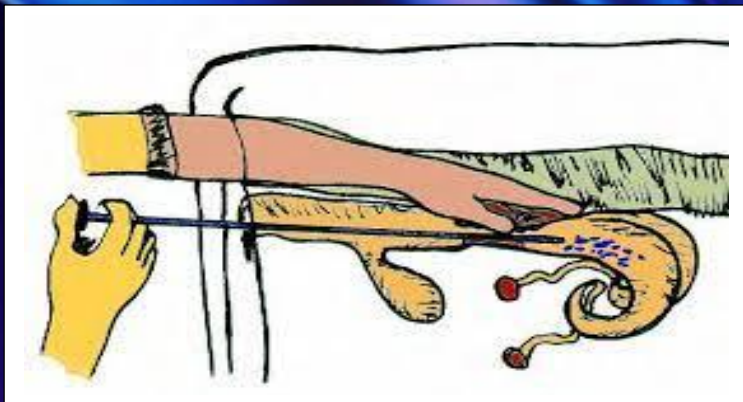
**Grado:** 3er cuatrimestre

**Grupo:** A de MVZ.

# FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCION. UNIDAD 3 INSEMINACIÓN ARTIFICIAL EN BOVINOS Y LA GESTACIÓN

## 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, que se transmiten por vía sexual, llevar a cabo programas de cruzamientos para optimizar la eficiencia reproductiva de sus animales, implementar sistemas de registros sencillos y funcionales, y en general optimizar mejor los recursos de su Unidad de Producción Animal (UPA) contribuyendo de esta manera al rendimiento de sus ganancias (Correa, 2016; Giraldo J. 2017).



## 3.3 MANEJO DEL SEMEN CONGELADO

No mover el termo durante la descongelación; los movimientos bruscos del semen producen daños irreversibles. Revisar si tenemos nuestro equipo e instrumental de inseminación completo antes de la descongelación ya que el tiempo para inseminar una vez ha sido descongelado el semen no debe ser mayor de 20 minutos.



## 3.2 MÉTODOS DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL

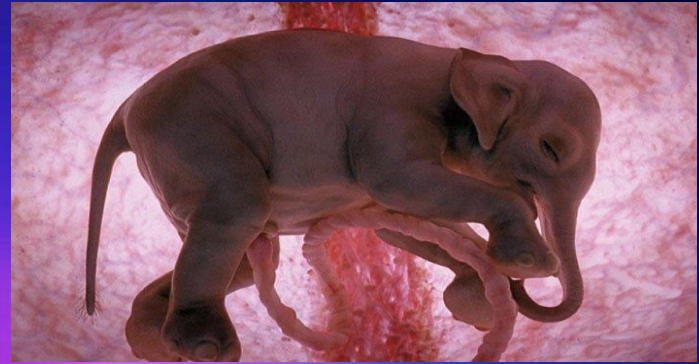
De acuerdo con el lugar del cérvix en que sea depositado el semen, el método se divide en método cervical sencillo o superficial y método cervical, profundo. También se le dan los nombres de método ruso al primero y método italiano norteamericano al segundo.

### 3.2.1 VENTAJAS Y DESVENTAJAS DEL MÉTODO AMERICANO (RECTO VAGINAL) Y DE LOS MÉTODOS EN QUE SE USA EL ESPECULO (ITALIANO Y SOVIÉTICO)

Entre el método soviético y el italiano tomemos el italiano como ejemplo de ambos. Y diremos que este método presenta el inconveniente de la cantidad de materiales que es necesario emplear para su desarrollo. Sin embargo, resulta muy apropiado y ventajoso por la inspección que se realiza a la vagina y porción vaginal del cervix, con lo que es posible detectar cualquier alteración morbose o anatómica de estas regiones, como son la cervicitis vaginitis, endometritis cervix desviado bridas vaginales etc. alteraciones que en unos casos pueden impedir la gestación y en otros pueden traer trastornos del parto si es que se gesta lavaca. También con el empleo del especulo se logra observar los caracteres del cervix y el grado de dilatación o abertura del conducto, así como las secreciones para ver su tiempo y poder determinar más o menos el estado del estro.

### 3.9 LA GESTACIÓN

Gestación o embarazo es la forma de nacimiento en la que un animal vivíparo hembra lleva y sustenta a una cría embrionaria o fetal dentro de su vientre hasta el momento del nacimiento. Entre los mamíferos, hay diversas gestaciones múltiples en las que nace más de una cría cada término de gestación.



#### 3.9.3.1 FECUNDACIÓN

La fecundación es el proceso por el cual dos gametos se fusionan durante la reproducción sexual para crear un cigoto con un genoma derivado de ambos progenitores. Los dos fines principales de la fecundación son la combinación de genes derivados de ambos progenitores y la generación de un cigoto.

#### 3.9.3.4 FORMACIÓN DE LA PLACENTA

La placenta comienza su formación desde el momento que el trofoblasto hace contacto con el endometrio, posteriormente el trofoblasto lo invade y prolifera en su interior destruyendo el tejido y formándose lagunas trofoblásticas.

#### 3.9.4 TIPOS DE PLACENTA

- Placentación endoteliorial (por ejemplo, en la mayoría de los carnívoros)
- Placentación epiteliorial (por ejemplo, en los rumiantes y ballenas)
- Placentación hemocorial (por ejemplo, en la mayoría de primates, incluyendo los humanos, en los conejillos de indias, conejos, y ratones)

#### 3.9.3 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.

