



**Mi Universidad**

**NOMBRE DE ALUMNO: NELLY JANETH AGUILAR  
ESCOBEDO**

**NOMBRE DEL PROFESOR: IAZ ANA GABRIELA  
VILLAFUERTE AGUILAR**

**NOMBRE DEL TRABAJO: SUPER NOTA**

**MATERIA: FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCION  
ANIMAL**

**GRADO: TERCERO**

**GRUPO: "A"**

**COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS A 29 DE JUNIO  
DEL 2021**

---

# FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCION ANIMAL

## IMPORTANCIA E INCONVENIENTES DEL MÉTODO DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL

Es de importancia la IA por que se pueden prevenir infecciones que se pueden presentar en la monta directa como infecciones que pueden estar en el ambiente, mejora el rendimiento de los animales y las desventajas es que no haya buena calidad, cuando no se toman las medidas higiénicas necesarias con los reproductores, estos pueden contraer enfermedades que se difunden rápidamente entre la masa ganadera, etc.

## MÉTODOS DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL

Método Italiano: con este método se consigue dejar el semen en la mitad del cérvix, Método Angloamericano: e la punta de la varilla se encuentra en el vestíbulo cervical se sigue introduciendo con mucho cuidado para evitar dañar los anillos cervicales, Método Soviético: es casi parecido al método italiano.

## VENTAJAS Y DESVENTAJAS DEL MÉTODO AMERICANO Y DE LOS MÉTODOS EN QUE SE USA EL ESPECULO

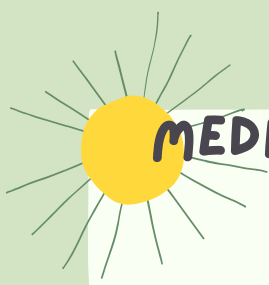
tiene ventajas de usar poco material, es fácil de usar, las desventajas son que mancha mucho, no hay mucha protección y el uso del especulo se utilizan varios materiales, pero es apropiado usarlo por la inspeccion que se le hace.

## MANEJO DEL SEMEN CONGELADO

el semen se encuentra en un termo, el termo debe de manejarse con mucho cuidado, es aconsejable que este en una base de madera y tenga protección, no hay que golpearlo ni dejarlo caer y debe de mantener la temp. de  $-196^{\circ}$ .

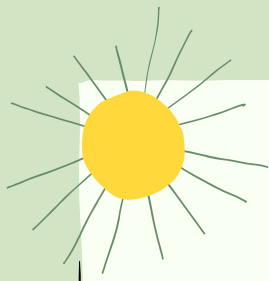
## TRANSFERENCIA DE SEMEN DE UN TERMO A OTRO

hay que hacerlo de manera rápida y segura, mantener los dos termos juntos y hacer el cambio rápido pero siempre manteniendo la precaución.



## MEDICIÓN DEL NIVEL DE NITRÓGENO LIQUIDO

el termo mantienen su temperatura por 8 a 16 semanas, dependiendo cuantas veces se abra el termo, para medir su temperatura hay reglitas especiales para hacerlo, no hay que dejar que el nitrógeno llegue a 0 ya que de ese modo el semen se dañaría ni debe de bajar de las 6 pulgadas.



## EXTRACCIÓN DE SEMEN DEL TERMO CRIOGÉNICO

todo debe de hacerse con sumo cuidado, con las reglas y especificaciones que se requieren para extraer las pajillas.

## DESCONGELACIÓN DE LA PAJILLA CON SEMEN

cuando se extrae la pajilla al momento de descongelarla se sumerge durante 30-45 segundos en agua tibia de 35-37° .

## USO DE LA PISTOLA METÁLICA PARA INSEMINACIÓN

se coloca la pajilla dentro de la funda con el extremo cortado de la pajilla hacia abajo, luego se coloca la pistola en la funda empujando la pajilla hasta el extremo de abajo de la funda hay que asegurarse bien y despues ya se puede proceder a inseminar.

## LA GESTACIÓN

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.

## 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



depende del animal en la vaca es de 283 días, perro 60 días, ovejas 126 días, yegua 336 días, cerda de 113-114 días, etc.

## FASES DE LA GESTACIÓN



La etapa del cigoto, La etapa del embrión y La etapa fetal.

## FECUNDACIÓN

La fecundación, como inicio de la gestación y del propio proceso de la reproducción sexual, incluye una serie de cambios y transformaciones que culminan en la singamia de las células sexuales de ambos sexos, que da origen al nuevo individuo

## PERIODO DEL CIGOTO



la fecundación hasta que ocurre un cambio morfológico y celular. El cigoto pasa por varias fases de división celular sin sufrir cambios drásticos en su forma o su tamaño. El óvulo recién fertilizado se divide para formar dos blastómeros, luego cuatro y así sucesivamente, hasta formar una masa celular sólida, la mórula

## EMBRIÓN



El periodo del embrión se caracteriza por el cambio de las estructuras celulares desde el tipo indiferenciado hasta las células especializadas que darán origen a tejidos y órganos para formar la gástrula.

## FORMACIÓN DE LA PLACENTA

Las membranas son: corion, amnios y alantoides.

Carión: Es la membrana más externa y se forma al mismo tiempo que el amnio,

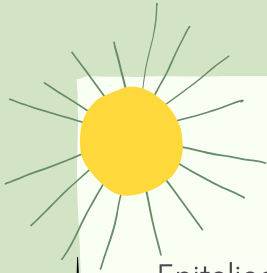
Amnios: Esta es la membrana más interna de los que envuelven al embrión,

Saco Vitelino: El saco vitelino se forma a partir del revestimiento endodérmico de la cavidad de la gástrula, en la región media del intestino, Alantoides: La

tercera membrana, el alantoide, se forma como una evaginación del intestino posterior, cerca del saco vitelino, a lo largo del cordón umbilical.

## FETO

Este periodo comienza con la fijación de las membranas extra embrionarias al endometrio y con un cambio en el nuevo ser, que deja su condición boyante para transformarse en una estructura fija.



## TIPOS DE PLACENTA

Epiteliocorial: el corion toca ligeramente el endometrio materno - no lo penetra.

Endoteliocorial: el corion penetra al endometrio llegando a tocar los vasos de la madre.

Hemocorial: el corion penetra al endometrio atravesando el tejido y los vasos de la madre, destruye tanto el epitelio del tejido conectivo (conjuntivo) del endometrio como el endotelio vascular materno.

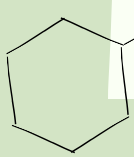
Mesocorial o Sindesmocorial: epitelio de mucosa uterina, está intacto pero el trofoblasto llega a tener contacto directo con el tejido uterino materno.

Central: cuando la vesícula embrionaria ocupa una posición central en la luz del útero o bien en la placenta.

periférica: cuando el embrión se encuentra desplazado hacia un costado.

Adecidua: en el momento del parto, el desprendimiento de la placenta no arrastra partes del endometrio.

Decidua: En el momento del parto se produce el desprendimiento de la placenta y se arrastra partes del endometrio a que el corion se encuentra unido.



Completa: cuando el anillo rodea completamente el saco embrionario.

incompleta: cuando hay unas zonas sin microvellosidades en el corion, el anillo no está completo.



## FUENTE DE CONSULTA



<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/72dd027cbf4c3510d24d7a7b634e8252-LC-LMV304.pdf>

