



**Nombre de alumno:**

**Ángel Diego Rodríguez Guillen.**

**Nombre del profesor:**

**Ana Gabriela Villafuerte Aguilar.**

**Nombre del trabajo:**

**Ensayo**

**Materia:**

**Fisiología de a Reproducción II**

**Grado: “4”**

**Grupo: “A”**

Comitán de Domínguez Chiapas a 21 de septiembre de 2021.

# **Fisiología de la Reproducción II, Unidad I Fecundación.**

## **Introducción**

**Para dar inicio con este contenido, es importante hacer mención de lo que se va a tratar y se hará mención ya que en primer lugar es la fecundación que tomaremos en cuenta los sitios y características del eyaculado en algunas especies domésticas, como también las alteraciones que se pueden presentar en todo el proceso de la fecundación por diferentes razones como genéticas entre otras.**

**Para continuar con el trabajo va a ser de suma importancia seguir con la fijación y placentación de un nuevo ser, mediante el proceso de empadre de las especies, cabe resaltar que también existen problemas como lo son la mortalidad embrionaria que ocurre cuando sufren una reabsorción y al final perder la preñez, existen muchos factores los cuales se presentan, como un ejemplo claro de ello es la inseminación artificial la cual si no se hace de manera correcta se puede poner en riesgo la preñez es decir la fecundación, es por ello que siempre se debe hacer lo más limpio e higiénico en el momento de inseminar como también tomar en cuenta alguna infección como lo es la metritis, el moco cervical puede tener pus y eso es un claro ejemplo de realizar y tomar otras decisiones para no tener riesgos de reabsorciones embrionarias o tener una infección más grande como o antes mencionado todo esto se visualiza al momento de la inseminación.**

## **Desarrollo**

**Para continuar con el contenido desde el punto de vista científico, 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 (gametos) de ambos sexos (óvulos y espermatozoides), que da origen al nuevo individuo.**

**Ya que después de la ovulación el óvulo que se encuentra en el estadio de desarrollo entre el primario y el segundo cuerpo polar, envuelto por la corona radiada es recibido junto con el líquido folicular, por la actividad de las**

fibrinas en el infundíbulo tubárico. Estas fibrinas se encuentran separadas, extendidas y aumentadas por la hiperemia y se pone en contacto con el ovario. El óvulo al seguir su descenso, pasa rápidamente por el infundíbulo y entra en la ampolla, este transporte se debe a los movimientos ciliares, la actividad muscular de la trompa y a la coordinación de la función de los segmentos ampulotubárico y uterotubárico. Por otra parte los nemaspermos después de la cohabitación o inseminación artificial penetran a través del cuello uterino y la secreción de este la cual, en el momento cercano a la ovulación forma un medio muy favorable para los nemaspermos funcionando a la vez como reservorio, protección, fuente de energía y lugar de selección de ellos mismo. El cuello uterino representa la primera barrera reductora del número de nemaspermos en el transcurso del ascenso de los gametos masculinos al evitar su penetración excesiva en el útero, al seguir las fibras de mucina penetran en las criptas cervicales donde permanecen 24h-72h para servir como reserva muchos de estos mueren y desaparecen y reduce la cantidad de los que pueden penetrar en el segmento uterino aquí se forma la segunda barrera, hasta llegar al istmo donde sigue la limitación numérica de los nemaspermos, previniéndose así la polispermia eventual aquí en este lugar es donde se realiza la fecundación, cabe mencionar que todos estos eventos son regulados por diferentes hormonas tanto en la hembra como en el macho, que por lo consiguiente esas hormonas son las que hacen capas de permitir dichos procesos de fecundación ya que son las hormonas sexuales que hacen posible la el crecimiento, maduración y ovulación en la hembra y en el macho hacen posible que el liquido seminal y el esperma se creen y den el nombre de semen.

Existen dos tipos de eyaculado las cuales son la de eyaculado monofásico que se da en una sola fase es decir que todo el semen es expulsado en el momento, que se da en bovinos, caprinos, ovino y humanos, por otro lado tenemos el eyaculado trifásico se da en tres fases el cual la segunda fase es la mejor en producción y calidad de espermias mientras que la 1 y 3 no son de optimas condiciones.

Por otro lado como antes lo mencione la fijación del cigoto y placentación son de los procesos más importantes de la fecundación del nuevo individuo, algunos consideran a la fijación como la implantación se completa cuando el embrión se ha fijado al útero, mientras que otros prefieren señalarla en el momento en que se establece un contacto funcional.

Existen unos tipos de implantación los cuales son:

-superficial: corion del feto al endometrio

-intersticial: el embrión invade al endometrio y se desarrolla en el.

Por otro lado la placentación es el órgano temporal a través del cual se relaciona fisiológicamente la madre y el feto. La placenta es sumamente activa, interviniendo en muchas funciones vitales para la vida del feto como: respiración, excreción, absorción de nutrientes y metabolismo en general.

La placenta tiene varios tipos los cuales son:

-difusa

-cotiledonaria

-zonal

-discoidal

Para continuar la mortalidad embrionaria siempre sedara por factores como si es anterior o posterior a la regresión del cuerpo lúteo. Si tiene lugar la fertilización, el desarrollo del embrión impide la aparición del celo ya que inhibe la producción y liberación de la luteolisina endógena, Si el embrión muere antes de que la madre reconozca la presencia de la gestación se conoce como muerte embrionaria temprana, edad avanzada de la hembra, poca producción de progesterona por el cuerpo lúteo, inmunosupresión materna entre otras más.

**Conclusión**

**Para finalizar lo redactado es importante tomar en cuenta que la fecundación conlleva varios factores como lo son enfermedades reproductivas, o anomalías de órganos sexuales, también de células sexuales y por todas las hormonas que regulan la fecundación como la progesterona que es la más importante porque ella mantiene la preñez y evita nuevas ovulaciones.**

**Es muy importante como médico veterinario conocer los eventos que ocurren y poder resolver problemas reproductivos en ganaderías y ser eficientes.**