



**Nombre del profesor: Ana Villafuerte**

**Nombre del alumno: Makeyla Martínez**

**Nombre del trabajo: ensayo**

**Materia: fisiología de la reproducción**

**Grado: Medicina veterinaria y zootecnia**

**Grupo: "A"**

Comitán de Domínguez Chiapas julio de 2022.

## Introducción

La fecundación es la unión del espermatozoide con el ovocito y es el proceso mediante el cual dos gametos fusionan para crear un nuevo individuo.

Esta es el resultado del proceso llamado copula, que como antes fue mencionado su fin es crear a un nuevo organismo.

Existen procesos que también pueden afectar el proceso de la fecundación, o bien, ocasionara muerte embrionaria o aborto fetal. El presente trabajo habla de los proceso de fecundación y de las patologías y factores que pueden afectarla.

## **Fecundación**

La fecundación es propio del proceso de la reproducción sexual y resultado de la copula entre el macho y la hembra. Esta es una transformación que culmina en la singamia de las células sexuales de ambos sexos.

La fecundación significa la activación de la maduración ovular y la estimulación del desarrollo embrional, genéticamente, representa la formación del material genético del nuevo individuo, con la unión en una única célula del material hereditario del padre y de la madre.

### **¿Qué es la eyaculación?**

La Eyaculación es un reflejo por el que se contraen y vacían el epidídimo, la uretra y las glándulas accesorias del macho. Puede darse por estimulaciones del glande o por vía mecánica.

Mediante la eyaculación, millones de espermatozoides penetran el aparato reproductor femenino. Atraídos por las sustancias que emite el óvulo ascenderán por el cuello del útero y la cavidad uterina hasta llegar a los cuernos uterinos, donde se encuentra el óvulo.

### **Fijación del cigoto y placentación**

La implantación del cigoto es un proceso complejo a través del cual el embrión se aproxima y se adhiere al endometrio al que finalmente lo invade; esto ocurre por lo general en el tercio superior de la pared posterior del útero.

La implantación en los animales domésticos es superficial, en cambio los blastocistos de roedores y primates penetran la mucosa uterina y fagocitan el epitelio del lumen uterino El cigoto atraviesa la etapa de segmentación para dar origen al blastocisto.

La Placenta 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.

Una vez establecido el cigoto se da la primera separación celular llamada división de segmentación donde se da origen a dos células hijas, esta etapa se conoce como fase bicelular.

Prosiguiendo con la división celular, esta continúa en forma asincrónica, ya que una de las blastómeras inicia primero la división y la termina antes que la otra, de tal manera que es posible observar un concepto en fase tricelular, dicha fase es muy corta, ya que pronto la otra blastómera se divide y pasa a la etapa de cuatro células. De la tercera división de segmentación resultan ocho células que aún conservan la totipotencia.

### **Mortalidad embrionaria**

Se han descrito diferentes causas de muerte embrionaria temprana como genéticas, anatómicas, endocrinas, inmunológicas, microbiológicas, etc.

Existen agentes infecciosos que pueden permanecer en el tracto reproductor de la vaca vacía por largo tiempo y por acción inmunosupresora de la progesterona producir la muerte embrionaria o el aborto al instalarse la preñez.

Los factores ambientales tales como la nutrición pueden influir en el proceso de la muerte embrionaria, pues si la hembra no está en condiciones físicas y nutritivas, puede influir en el momento de la implantación.

## Conclusión.

- El proceso de fecundación es el resultado de la cópula y la eyaculación que es la forma en el que el macho expulsa el semen ya sea fisiológica o mecánicamente, mediante este proceso se da la formación de una nueva vida, de un nuevo organismo que puede ser afectado por factores y malos controles de la gestación, es importante tener en cuenta cada patología o proceso por el cual la fecundación se vea afectada, para así obtener los resultados de la mejor manera.

### **Fuentes de consulta:**

Universidad del sureste. (2022). Antología de fisiología de la reproducción II. Recuperado de <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/06556dd21e088911ed97a4a8fa5c1a92-LC-LMV406.pdf>