



**Nombre del alumno: Wendy Yarenni
Gómez López**

**Nombre del maestro: Iaz. Ana
Gabriela Villafuerte Aguilar**

Nombre del trabajo: ensayo

Materia: fisiología

Cuarto "A"

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 25 de septiembre de 2022.

Introducción

En el siguiente trabajo hablare acerca de la fecundación, alteraciones y proceso de fecundación, segmentación del cigoto, entre otros puntos más que destacan el estudio de la fisiología del macho. La Fisiología es una de las asignaturas principales de los estudios de Ciencias de la Salud y, sobre todo, de Medicina. ¿Por qué? Porque describe el funcionamiento normal de todos los sistemas del cuerpo.

¿Qué es la fecundación?

Nos menciona en la antología de fisiología y reproducción UDS que 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 espermios), que da origen al nuevo individuo. Durante el proceso de la fecundación las 2 células sexuales forman cada una con un número haploide de cromosomas un nuevo individuo celular con el número completo de cromosomas (diploide). Embriológicamente, 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. El proceso de fecundación incluye:

- a) Preparación y condiciones de la fecundación.
- b) Penetración de los espermios en el óvulo.
- c) Formación de los pronúcleos Singamia.
- d) Bloqueo de La Polispermia.

Sitio y características de la eyaculación en las diferentes especies domesticas

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.

Tipos de eyaculado:

Eyaculado monofásico: En una sola fase sale todo al exterior, se da en bovinos, caprino, ovino y humanos.

Eyaculado trifásico: Ocurre en tres fases:

- Primera fase: El plasma seminal pobre en espermatozoides cambia el pH de la uretra.
- Segunda fase: Es la fase más rica en espermatozoides.

- Tercera fase: Producida por las glándulas vesiculares, es pobre en espermatozoides y presenta la tapioca que es un gel liberado por las glándulas accesorias que se coloca en el cuello del útero y evita el retorno de los espermatozoides. Se da en equinos, suinos y perros.

Alteraciones del proceso de la fecundación.

Se pueden observar varios tipos de anomalías de la fecundación como consecuencia de las perturbaciones genéticas o adquiridas provocadas por acciones mecánicas térmicas, químicas, tóxicas u hormonales o como influencias hereditarias.

Fijación del cigoto y placentación.

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.

Segmentación del cigoto.

Una vez que se establece el cigoto, se reactiva e inicia la primera división mitótica llamada división de segmentación, que da origen a dos células hijas idénticas conocidas como blastómeras, con la misma carga genética que el cigoto y conservan la totipotencia; esta etapa se conoce como fase bicelular.

Aspectos morfológicos y fisiológicos de las diferentes formas de placentación.

Tipos de placentación:

- Central. El feto ocupa la luz del cuerpo uterino, el sitio de adhesión puede ser difuso, zonal o cotiledonario.
 - Excéntrica. El feto invade la mucosa uterina en un sitio especial, pero mantiene contacto con el lumen uterino y sus fluidos a través del saco vitelino
 - Intersticial. El feto invade completamente la mucosa uterina perdiendo todo contacto con el lumen y la expansión de las membranas fetales origina cierto colapso de las paredes adyacentes.

- Placenta difusa. Se presenta en la cerda y en la yegua. El contacto entre envolturas fetales y endometrio uterino se realiza a través de microvellosidades.
- Placentación cotiledonaria. Se presenta en vacas, ovejas y cabras. El útero a través de las carúnculas, está en contacto con los cotiledones de la placenta fetal. La unión de ambas forma el placentoma.
- Placentación zonal. Característico en carnívoros. El corión se recubre de vellosidades formando una banda media de 2,5 a 7 cm de ancho que entra en contacto con el endometrio uterino. Placentación discoidal.

Mortalidad embrionaria, principales causas e importancia dentro del proceso productivo.

Una consideración importante para establecer causas y efectos de mortalidad embrionaria es determinar si la muerte embrionaria 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.

Conclusión.

El proceso de fecundación es de suma importancia, la fecundación es realizada a base de los espermatozoides que son el objetivo principal y al fecundar con el óvulo poco a poco se va formando el feto hasta convertirse en un ser vivo.

