



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Ingrid Yosabet Anzueto Reyes

Nombre del tema: Fecundación

Parcial: 1°

Nombre de la Materia: Fisiología de la reproducción animal II

Nombre del profesor: Ana Gabriela Villafuerte Aguilar

Nombre de la Licenciatura: Medicina veterinaria y zootecnia

Cuatrimestre: 4°

Introducción

Mediante la reproducción, los seres vivos pueden multiplicarse para dar origen a seres vivos semejantes a ellos mismos. La reproducción es una de las funciones más importantes de los seres vivos, porque permite la continuidad de las especies.

Quiere decir fecundación es la unión del óvulo con el espermatozoide. El proceso de fecundación puede ser externa que se refiere a los animales acuáticos e interna que son los animales terrestres.

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.

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.

En este ensayo se hablara sobre la fecundación y todo su proceso, empezamos con lo que incluye un proceso de fecundación Preparación y condiciones de la fecundación, Penetración de los nemaspermios en el óvulo, Formación de los pro núcleos Singamia, bloqueo de la polispermia.

Es importante saber que la eyaculación es un reflejo por el que se contraen y vacian el epidídimo, la uretra y las glándulas accesorias del macho. Puede darse por estimulaciones del glande o por vía mecánica. Los tipos de eyaculado son, eyaculado monofasico, eyaculado trifasico esta se divide en tres fases.

Asi mismo se pueden mostrar algunas alteraciones del proceso de fecundación De los factores perturbadores de la fecundación se reconocen como los más importantes: la maduración incompleta del óvulo, el óvulo viejo, la polispermia, las anomalías de la cabeza espermática o del núcleo ovular el desequilibrio del ácido desoxirribonucleico, etc.

Por otra parte 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.

Mientras estos cambios se suceden en el embrión, el útero sufre cambios preparándose para la implantación, hay una disminución de la actividad muscular y tonicidad del útero, lo que ayuda a retener a los blastocistos en el lumen uterino.

El organo mas importante en esto es la placenta ya que 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 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.

Para lograr esto se tiene que considerar las 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.

Unas de las causas principales de mortabilidad embrionaria son como, los factores maternos ya sea porque la edad de la hembra ya es avanzada o porque no hay mucha producción de progesterona por el cuerpo lúteo, otro factor es factores embrionarios que puede ser por poliespermia, genética, consanguinidad.

En factores ambientales afecta la nutrición al tener una mala dieta, estrés calórico, factores químicos, Procedimientos deficientes de inseminación artificial y patógenos infecciosos.

Se considera que el embrión es susceptible a los agentes infecciosos por una serie de factores como ser la inmadurez de su sistema inmune, factores de multiplicación celular importante para ciertos agentes (por Ej. virus), acción inmunodepresora de la progesterona, entre otros.

Conclusión

Considero que el proceso de fecundación requiere de alto cuidado ya que llegan a existir factores que interrumpen la implantación correcta, hasta el punto de que el embrión no llega a desarrollarse.

Es por eso antes de que exista una fecundación hay que tener en cuenta todos los detalles, como tener en orden la dieta de la hembra, que no esté en estrés y que produzca progesterona correctamente en el cuerpo lúteo.

La frecuencia y repetición de las pérdidas embrionarias están en parte condicionadas por el genotipo del padre y de la madre. Las anomalías estructurales genéticas son variadas, pues a lo largo de la división celular la cadena de genes constitutivos de cromosomas puede ser rota accidentalmente y reconstituida con errores.

Bibliografía.

Universidad del sureste. (2022). Antología de Fisiología de la reproducción animal II.

Recuperado de

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/06556dd21e088911ed97a4a8fa5c1a92-LC-LMV406.pdf>