



**Nombre de alumno: Yazmin  
Alejandra Guillén Sánchez**

**Nombre del profesor: Luis Gerardo  
Pérez Vázquez**

**Nombre del trabajo: ensayo**

**Materia: fisiología de la reproducción  
animal**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grado: 3°**

**Grupo: "A" MVZ**

Comitán de Domínguez Chiapas a 09 de julio de 2020.

No siempre existe unión de gametos en la reproducción sexual, aunque es el mecanismo de reproducción más habitual. La fecundación es la unión de un espermatozoide y un óvulo. La célula formada tras la fecundación sufrirá un proceso denominado embriogénesis, que consiste en la formación del embrión.

La fecundación origina la célula huevo o cigoto.

Mediante un complejo proceso de divisiones mitóticas, llamado desarrollo embrionario o embriogénesis, se formará el nuevo descendiente.(proyecto biosfera, pag.1 )

En este ensayo hablaremos sobre los transportes y viabilidad de los gametos femeninos y masculinos, sobre los cambios fisiológicos que puede presentar el espermatozoide y el ovocito y las alteraciones que se pueden presentar durante la fecundación empezaremos hablando sobre la fecundación.

Como ya habíamos visto antes la fecundación es cuando un gameto del macho y uno de la hembra se unen se fusionan para crear una nueva célula que este será un nuevo ser, esta unión se realiza en la ampolla o terco superior del oviducto, este ovulo para que pueda madurar debe de sufrir una cascada de cambios bioquímicos y fisiológicos, que ayudada a la penetración del ovulo,

Empezaremos hablando con el transporte de los gametos de la hembra la ovulación se da inducida por el coito esto se llama ovulación inducida, o por el ciclo estral, para esto se requiere la ayuda de la hormona leutinizante, en la mayoría de las veces los óvulos salen en la metafase de la segunda división meiotica pero en los perros no, el ovocito es liberado como ovocito primario.

El transporte de los óvulos se a través de los cilios del epitelio del oviducto y por la contracción de células musculares para estos movimientos se necesita la ayuda de dos hormas los estrógenos y la progesteronas, cuando el ovulo llega en al útero los espermatozoides los están esperando, las fallas que se encuentran al presentar el transporte el primero es la gestación ectópica, esto se da cuando se llega a fecundar el ovulo pero este aún está en el oviducto, la gestación abdominal, este se da cuando el ovulo es fecundado pero se adhiere a músculos del abdomen para desarrollarse ahí, y la gestión tubárica, es cuando el ovulo es fecundado pero este aún está en el oviducto.

Ahora empezaremos a hablar sobre el transporte de los espermatozoides, cuando salen de los túbulos seminíferos estos llegan a la red testicular, la red testicular es una estructura ramificada, en donde los túbulos seminíferos desembocan en el epidídimo, el transporte de los espermatozoides, se debe por el flujo de las secreciones testiculares y después de la actividad ciliar del epitelio luminal y la actividad contráctil. Este conducto deferente conduce a la uretra que es el mismo para la liberación de espermatozoides o para la orina. Los espermatozoides que salen del testículo son inmaduros estos llegan a madurar en el epidídimo durante el trayecto de los espermatozoides estos experimentan cambios que dan la capacidad de fertilización, los cambios son adquisición progresiva

de motilidad, y habilidad para unirse a la zona pelúcida, los espermatozoides son emitidos al exterior ya sea por la copula, masturbación o emisiones espontáneas.

Durante la copula existen dos tipos de sitio de eyaculación una es en la vagina y otra en el útero, los de la vagina son las conejas, vacas y cabras y en el útero es para los camélidos, yeguas.

El ascenso del semen dentro del útero se debe a las contracciones de la pared uterina favorecidos por el coito y los estrógenos presentes.

La capacitación espermática es requerida para que el espermatozoide pueda fecundar el ovulo

Los cambios que se presentan es debido a la remoción de glicoproteínas, y proteínas absorbidas, en la superficie del espermatozoide. De la capacitación es seguida la reacción acrosomal, esto es un indicador de la capacidad espermática, solo los espermatozoides con reacción acrosomal son capaces de atravesar la zona pelúcida, y unirse con la membrana plasmática del ovulo y fusionarse.

La fertilización. Es la interacción del espermatozoide y del ovulo hacia una serie de transformaciones que involucran los componentes nucleares, estas transformaciones constituyen el proceso de formación

Penetración: cuando el espermatozoide fecunda al ovulo se empiezan a fusionar y se forma una nueva membrana, la fusión de la membrana plasmática del ovulo, con la del espermatozoide provoca cambios morfológicos,

La singamia son los procesos que lleva a cabo durante la migración del pronúcleo femenino y masculino hacia el centro del ovulo.

Las alteraciones de proceso de fecundación

Se pueden encontrar la polispermia, poliginea, ginógenesis, partenogénesis.

Empezaremos por explicar la polispermia, es cuando dos o más espermatozoides son capaces de atravesar la zona pelúcida y de fecundar al ovulo, la poliginea esto se da cuando el cuerpo polar no se elimina y se desarrolla dos pronúcleos femeninos y uno masculino.

En conclusión es importante saber sobre los transportes de los gametos tanto de la hembra como del macho, para así saber cómo es el proceso, y como es que se da la fecundación y si puede existir alguna patología, e porque y seamos capaces de poder solucionarlo.

## Bibliografía

Fecundación en los animales , proyecto biosfera

<http://recursos.cnice.mec.es/biosfera/alumno/1bachillerato/animal/contenidos21.htm>