

**Nombre de la alumna:**

**Santiago Osorio Ingris Johana**

**Nombre del profesor: Luis**

**Gerardo Pérez**

**Nombre del trabajo:**

**Ensayo**

**Grado: 3°**

**Grupo: "A"**

## ensayo

En este pequeño ensayo daré a conocer un poco sobre el transporte, viabilidad de los gametos, así mismos cambios de espermatozoide y las alteraciones en el proceso de la fecundación.

Transporte y viabilidad de los gametos del aparato genital femenino.

Como primer punto principal es importante mencionar que La fertilización es el proceso por el cual un espermatozoide y un óvulo se unen para desarrollar un nuevo individuo y así lograr reproducir y formar un grupo de la misma especie.

De manera que después de la fertilización, el óvulo fecundado, desciende del oviducto al útero, donde tendrá su desarrollo hasta el nacimiento, por tanto, el transporte del ovulo en la mayoría de los mamíferos es liberado en la metafase de la segunda división meiotica y permanecerá en este estado hasta el momento de fecundación.

Y Cuando la meiosis se complete, el ovulo tendrá un solo juego del número de cromosomas de su especie y la mitad del contenido del DNA, Cuando el óvulo llega al sitio de la fertilización, los espermatozoides se encuentran esperándolo, puesto que la mayoría de las especies, la receptividad sexual inicia varias horas antes de la ovulación. En el ser humano puede suceder lo contrario.

En relación con los espermatozoides es importante recalcar que estos se transportan ya que, al ser liberados de los túbulos seminíferos, los espermatozoides inmóviles son transportados pasivamente a la red testicular, se debe al flujo de las secreciones testiculares y posteriormente a la adición de la

actividad ciliar del epitelio luminal y de la actividad contráctil del músculo liso de la pared del conducto eferente. (universidad de sureste, pag:9.2020)

Los espermatozoides son transportados del epidídimo al conducto deferente por el flujo de secreciones y por la actividad contráctil del mismo y cabe mencionar que el paso de los espermatozoides por el epidídimo es muy lento, durante el tránsito epididimal, los espermatozoides experimentan una serie de cambios funcionales que dan la capacidad de fertilizar (maduración epididimal).

### Cambios fisiológicos en el espermatozoide

Con relación a Los espermatozoides obtenidos del epidídimo o eyaculados requieren una maduración adicional en el tracto reproductor de la hembra que los prepara para ser capaces de fertilizar, la capacitación espermática son cambios que le confiere al espermatozoide la habilidad de sufrir reacción acrosomal y de la célula espermática es requerida para que el espermatozoide sea receptivo a las vestimentas del óvulo, se une a la zona pelúcida y sufre reacción acrosomal.

Ya que estos cambios son el resultado de la remoción de glicoproteínas y proteínas absorbidas en la superficie del espermatozoide eyaculado, de la reorganización de moléculas de superficie y de la pérdida del colesterol.

Además, la penetración es un acto en donde se introduce el pene dentro de la vagina del animal y consecuentemente la cabeza espermática se une a la membrana plasmática del óvulo y rápidamente la cabeza es incorporada dentro del citoplasma del óvulo, conforme el espermatozoide es incorporado al citoplasma del huevo y las membranas de los dos gametos se mezclan para formar una membrana nueva en el cigoto.

## Alteraciones del proceso de fecundación

Por otra parte un poliesperma ocurre cuando dos (excepcionalmete mas) espermatozoides penetran al ovulo y ambos toman parte en la fertilización y se forman 3 pronúcleos (que no crecen tanto como en los casos normales) y durante la singamia los tres fusionan. Es letal y puede incrementarse por el envejecimiento del ovulo antes de ser fertilizado

La polignea ocurre cuando el segundo cuerpo polar no es eliminado y se desarrollan entonces dos pronúcleos femeninos y uno masculino y se forma igualmente un cigoto triploide y muere alrededor de la mitad de la gestación.

La partogenesis es cuando una virgen y se aplica al desarrollo embriológico sin la participación de espermatozoide. Debe diferenciarse de Ginogénesis donde el espermatozoide es necesario para activar el proceso.

Cabe recalcar que esto ocurre con frecuencia en pavos y gallinas dando lugar a machos diploides.

Para concluir el tema es importante tomar en cuenta todos los puntos ya vistos para un mejor manejo en la reproducción de los animales ya es que lo que abarca nuestra materia que es muy importante para ejércenos como buenos médicos veterinarios.

