

Nombre de alumno:

Ángel Diego Rodríguez Guillen

Nombre del profesor:

Luis Gerardo Pérez Vásquez

Nombre del trabajo:

Ensayos

PASIÓN POR EDUCAR

Materia:

Fisiología De La Reproducción Animal 1

Grado: "3"

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 7 de julio de 2020.

En el presente escrito del tema **“transporte y viabilidad de los gametos y del aparato genital femenino”**, tratara sobre cómo se dan los transportes en los diferentes aparatos de reproducción en la hembra los cuales con los espermatozoides del toro forman un nuevo ser, cuando el ovulo y el esperma se unen, los espermias llegan a fecundar después de pasar por varios cambios bioquímicos y fisiológicos, el ovulo es fecundado entonces baja hasta el útero en donde se quedara hasta sus nueve meses que esta dentro de la madre es decir la vaca.

Para continuar con el contenido, el transporte del ovulo puede ser inducida por el coito o también en la etapa del ciclo estral, para que esto se lleve a cabo se necesita la liberación de LH, para generar cambios en el folículo y en el ovocito ya que provoca la meiosis, entonces el folículo maduro revienta a lo que se llama ovulo, este aun está siendo rodeada de células foliculares la cuales forman dos arreglos (cumulo ovigero y corona radiada), todo estos cambios se van dando en el oviducto que es el que conecta el ovario con los cuernos uterinos por medio de cilios del epitelio del oviducto, estos siempre van a depender de estrógenos y progesterona ya que el ovulo llega al sitio o el momento de fertilización los espermias ya están ahí para dar un nuevo ser.

Por otro lado los espermias su momento de fertilización o fecundación se da cuando salen de los tubos seminíferos, ellos se desplazan con mas facilidad por toda el moco cristalino que tienen las vacas, pero antes los espermias pasan por la fase del epidídimo el cual tienen contracciones donde ya están listos para ser eyaculados el cual pasan a otra fase de maduración epididimal, y cabe mencionar que la oxitocina y prostaglandina son importantes en este proceso, ya que como mencionaba antes los espermias deben atravesar la vagina, e cervix y llegar hasta el oviducto.

Para concluir pienso que los procesos que se dan deben ser perfectos para no tener problemas en la gestación o fecundación el cual debe de ser lo más perfecto.

Para empezar este ensayo, primordialmente el tema que abarca es sobre **los cambios fisiológicos en el espermatozoide y el ovocito asociados con la fecundación.**

Entonces Pienso que los espermatozoides antes de ser lo que son pasan por una etapa de maduración la cual se da en el tracto reproductor de la hembra para que puedan ser capaces de fertilizar ya que la capacitación de la célula espermática es muy importante porque es requerida para que sean receptivos los espermatozoides y sea receptivo a las vestimentas del ovulo, después de esto sigue la reacción acrosomal la cual es un indicador de la capacidad espermática requerida para la fecundación.

Los espermatozoides tiene la capacidad de atravesar la zona pelucida, unirse a la membrana plasmática del ovulo y fusionarse con este mismo, después de esto la membrana plasmática que cubre la acrosoma y la membrana acrosomal externa se fusionan formando vesículas, son liberadas al ambiente que los rodea es por ello que la reacción acrosomal es de suma importancia o bien dicho la mas importante para que se pueda llevar a cabo la fusión espermatozoide-ovulo y así poder formar a un embrión que enseguida será feto.

Enseguida la penetración debe ser depositado en el aparato reproductor de la hembra los cuales deben ser aptos y lo suficientemente buenos para atravesar la zona pelucida y poder llegar con el óvulo, donde la cabeza espermática se une a la membrana plasmática del ovulo y rápidamente la cabeza es incorporada dentro del citoplasma del ovulo a lo que pasa a ser un huevo dando como resultado la activación completa del ovulo y la reanudación de la meiosis capaz de formar a un embrión como antes lo mencionaba.

Para dar por terminado el presente tema, cabe destacar la importancia que tienen los cilios ya que es por medio de ellos los que permiten el desplazamiento de el ovulo en el oviducto, por otro lado los espermias siempre serán mejores cuando son elite es decir ser los mejores capaces de cumplir con la etapa del camino hacia la fecundación.

De acuerdo al tema **alteraciones del proceso de fecundación**, se hará mención de los errores y como ocurren cada una de ellas ya que provocan alteración y cosas anormales al momento de la fecundación o en el camino del espermatozoide en busca de e ovulo es por ello que deben ser siempre los mejores toros sumamente calificados para cumplir con su vida reproductiva ya que de alguna u otra manera no podrá dejar un legado en producción.

Los errores de fertilización se mencionan a continuación:

-poliespermia

-poliginea

-ginogenesis

-partogeesis

Los errores antes mencionados son de alta relevancia ya que el primero ocurre cuando dos espermatozoides penetran al ovulo y ambos toman parte de la fertilización, siendo algo letal en el ganado ya que si se desarrolla pero se muere con el paso dl tiempo, en el caso del segundo ocurre cuando el segundo cuerpo polar no es eliminado y se desarrollan dos pronuclos femeninos y uno masculino que de igual manera que la poli esperma y embrión se desarrolla pero muere, el tercero se da por que las hembras se toapn con machos de especie bisexual el cual en la penetración si se da pro solo queda en huevo y cabe mencionar que no ocurre en mamíferos, por último se define como el parto de una virgen aplicándose al desarrollo embriológico sin la participación de espermatozoides, este proceso es normal para algunos insectos como la abeja por otro lado los pavos y las gallinas se da con más frecuencia pero dan lugar a machos diploides.

La capacidad que tienen los machos es verdaderamente impresionante ya que sin ellos no fuera posible la reproducción excepto en algunos animales pero siempre se deberá tomar en cuenta tener buenos toros para que cumplan con las expectativas y no tener el tipo de problemas o errores.