



Mi Universidad

Ensayo

Nombres: Fredy Azarías Herrera Juárez

Nombre del Tema: Fecundación

Parcial: 1

Nombre de la Materia: Fisiología de la reproducción II

Nombre del Profesor: Ana Gabriela Villafuerte Aguilar

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre: Cuarto

Introducción

La fecundación se puede decir que es la unión de 1 espermatozoide con un ovocito secundario, esto quiere decir que es cuando el esperma llega a unir al ovulo después de pasar por varios diversos procesos, este proceso se puede por hacer por medio a través de la monta o por inseminación artificial, convirtiéndose el cigoto en una bola sólida de células, convirtiéndose luego en una esfera hueca de células llamadas blastocitos dentro del útero, después se implanta en la pared uterina, donde se transforma en un embrión unido a una placenta, rodeado de membranas llenas de líquidos.

Fecundación

La fecundación es el inicio de la gestación y del proceso de la reproducción sexual la cual influyen en una gran serie de cambios y transformaciones que culminan en la unión de las células sexuales llamados gametos de ambos sexos dándole el origen al nuevo individuo, después de la ovulación el ovulo que esta ya en estado de desarrollo en ambos cuerpos polares, se encuentran envueltos por una corona radiada, este es recibido por el líquido folicular de las fibras activadas en el infundíbulo tubárico, siguiendo con su descenso, pasa rápidamente por el infundíbulo entrando en la ampolla, el ovulo pasa rápidamente la parte ampular y se queda alrededor de 2 días en el segmento ampulotubárico en fosfatasa ácida, en el momento de la penetración de los espermios el óvulo contiene todavía un resto de la corona radiada y estos tienen que penetrar esta barrera para poder fecundar, este proceso lo hacen únicamente con su propio movimiento de los espermios. Para este proceso de fecundación se necesita la parte espermática del macho la cual se extrae a través de la eyaculación, este es un reflejo por el cual se contraen y se vacían el epidídimo, la uretra y las glándulas accesorias del macho, este proceso se pueden por estimulación del glande o por una vía mecánica, existen varios tipos de eyaculación, en ellos podemos encontrar el monofásico que se da en bovinos, caprinos, ovinos y humano en una sola fase saliendo todo al exterior, también encontramos el trifásico que ocurre en tres fases, en la primera fase sucede la expulsión del plasma seminal cambiando el pH de la uretra, la segunda viene rica en espermatozoides, en la última fase es donde liberan un gel que evita el retorno del espermio, este proceso se da en equinos, suinos y perros, existen varios tipos de alteraciones o anomalías que pueden pasar en el proceso de fecundación, ya sean mecánicas o por perturbaciones genéticas o adquiridas como son influidas hereditariamente, entre las perturbaciones de la fecundación pueden ser la maduración incompleta del ovulo o un ovulo viejo, polispermia, una

anormalidad de la cabeza espermática o del núcleo ovular desequilibrando el ácido desoxirribonucleico (ADN), el desarrollo del nuevo ser se puede dividir en 3 fases que son: cigoto, embrión y el feto, la implantación es considerada por algunos autores o médicos que es cuando el embrión se fija al útero, mientras que otros dicen que es cuando hay un contacto funcional, en los animales domésticos es superficial en cambio en los blastocitos de los roedores y primates penetran la mucosa uterina y fagocitan el epitelio del lumen uterino, hay dos tipos de implantación como es la superficial es cuando el corion del feto al endometrio y la intersticial es cuando el embrión invade al endometrio y se desarrolla en él. El tiempo en que el blastocito entra al útero e inicia su implantación es específico de cada especie, 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 lo es la respiración, excreción, absorción de nutrientes y metabolismo en general, una vez estableciéndose el cigoto se reactiva y inicia la primera división mitótica que da origen a dos células hijas idénticas conocidas como blastómeros, la placentación están divididas en diferentes tipos como lo son según su posición del embrión, en esta podemos encontrar la central que es cuando el feto ocupa la luz del cuerpo uterino, esta la excéntrica que es cuando el feto invade la mucosa uterina en un sitio especial pero manteniendo contacto con el lumen uterino y sus fluidos a través del saco vitelino, esta también el intersticial que es cuando el feto invade completamente la mucosa uterina en un sitio especial perdiendo todo contacto con el lumen y la expansión de las membranas fetales originan cierto colapso de las paredes adyacentes, podemos encontrar también según su morfología y en esta encontramos la difusa que se encuentra en las cerdas ya la yegua, cotiledonaria que se encuentra en vacas, ovejas y cabras, y zonal característico de los carnívoros

Conclusiones

- La fecundación es una rama de la reproducción la cual nos ayuda a comprender este proceso tan complejo
- La fecundación es el proceso de la unión de las dos células de ambos sexos como lo es el ovario con el esperma
- La reproducción es un proceso sexual que se da por medio de la monta o inseminación artificial la cual deja preñada a la hembra del animal

E-Grafía

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