

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Cuadro sinóptico Unidad I CAPITAL HUMANO

MVZ. ETY JOSEFINA ARREOLA

VÍCTOR HUGO BALBOA CASTILLO

18 DE MAYO DE 2023

¿Qué es?

Proceso por el cual se desarrolla el gameto femenino. Este proceso comienza durante la etapa fetal y termina con la fertilización.

Para la obtención de un ovocito que sea capaz de ser fertilizado, éste debe pasar por una serie de divisiones mitóticas y meióticas con el fin de recombinar y reducir su material genético.

Mitosis

Durante la interfase, la célula tiene un proceso de preparación en el cual aumenta el tamaño del citoplasma, duplica el material genético y continúa su crecimiento

En la profase el material genético se condensa para después ser anclado y alineado durante la metafase y distribuido durante anafase

Una vez terminada la fase proliferativa, las ovogonias son denominadas ovocitos y entran en división meiótica

Meiosis

Es un proceso celular en el cual el ovocito, es una célula diploide y se divide en dos células hijas haploides con la mitad del material genético

MEIOSIS I

El ovocito recombina su material genético durante la profase y esto da como resultado una célula diploide

MEIOSIS II

El ovocito diploide resultado de la primera división meiótica, reduce su material genético a la mitad, de lo cual se obtiene una célula haploide, esta última parte de la maduración del ovocito tiene lugar durante la fertilización

FOLICULOGÉNESIS

Es un proceso de crecimiento y diferenciación aparentemente continuo e irreversible de los folículos primordiales a través de varios estadios (primario, secundario y antral) que conducen al desarrollo de un folículo preovulatorio o De Graaf

Todos los folículos primordiales que entran al proceso de crecimiento tienen dos destinos: la atresia o la ovulación. Se estima que el periodo de tiempo transcurrido desde la activación de un folículo primordial durmiente hasta la ovulación es de 180 días

Ovogénesis

Bibliografía

- <https://reproduccionanimalesdomesticos.fmvz.unam.mx/libro/capitulo3/ovogenesis.html#:~:text=La%20ovog%C3%A9nesis%20se%20define%20como,y%20termina%20con%20la%20fertilizaci%C3%B3n.>
- <https://www.unprofesor.com/ciencias-naturales/fases-de-la-ovogenesis-4838.html>