

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Cuadro sinóptico Unidad II. Fisiología de la reproducción animal I

MVZ. SERGIO CHONG VELAZQUEZ

VÍCTOR HUGO BALBOA CASTILLO

09 DE JUNIO 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>