



Nombre de alumno: Hannia Jollette Velazquez Perez.

Nombre del profesor: GONZALO RODRIGUEZ RODRIGUEZ.

Nombre del trabajo: Cuadro sinoptico

Materia: FISILOGIA DE LA REPRODUCCION ANIMAL II.

Grado: Cuarto cuatrimestre.

Grupo: B.

Comitán de Domínguez Chiapas a 7 de octubre de 2024

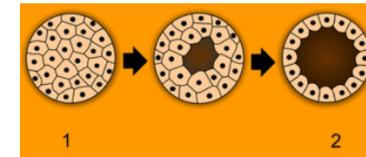
DESARROLLO FETAL Y EL PARTO.

Segmentación y desarrollo embrionario temprano.

La segmentación se refiere a las primeras divisiones de escisión del óvulo fertilizado (cigoto) en células más pequeñas llamadas blastómeros.

El cigoto se somete a una serie de divisiones celulares rápidas llamadas segmentación o escisión, lo que lleva a la formación de una mórula y más tarde de un blastocisto.

Es esencial para las primeras etapas del desarrollo embrionario. Durante esta fase, el material genético del esperma y el óvulo se combinan, y el embrión comienza a prepararse para la implantación en el revestimiento uterino.



Implantación.

La implantación es el proceso por el cual el blastociste se adhiere e invade el revestimiento uterino (endometrio) para establecer una conexión con la madre para el intercambio de nutrientes.

La implantación exitosa permite que el embrión se incrusta en el útero, donde puede recibir nutrientes y oxígeno de la madre.



Reconocimiento materno de la gestación.

Señalización entre el embrión y la madre para prevenir la luteólisis (la regresión del cuerpo lúteo) y mantener la producción de progesterona, una hormona crucial para mantener el embarazo.

Por ejemplo, en rumiantes como vacas y ovejas, el embrión produce interferon-tau (IFN-τ), lo que indica al sistema materno que mantenga los niveles de progesterona, crucial para sostener el embarazo.



Placentación

La placentación se refiere a la formación y desarrollo de la placenta, el órgano que facilita el intercambio de nutrientes y desechos entre la madre y el feto.

La placenta también elimina los productos de desecho del feto. Hay diferentes tipos de placentación dependiendo de la especie.

- Difuso (por ejemplo, en caballos y cerdos),
- Cotiledonario (por ejemplo, en rumiantes como ganado y ovino),
- Zona (por ejemplo, en perros y gatos), y
- Discoide (por ejemplo, en primates). El tipo de placentación afecta la forma en que los nutrientes y el oxígeno se transfieren al feto durante el embarazo.



Nutrición fetal

La nutrición fetal depende de la ingesta de nutrientes de la madre y de la capacidad de la placenta para transferir nutrientes esenciales como oxígeno, glucosa, aminoácidos y vitaminas al feto.

La placenta juega un papel central en el suministro de estos nutrientes, como glucosa, aminoácidos y ácidos grasos.

Cualquier interrupción en esta transferencia puede provocar retraso del crecimiento fetal o problemas de desarrollo



Placenta y transporte de nutrientes.

La placenta actúa como intermedia entre la madre y el feto, transportando oxígeno, nutrientes y anticuerpos mientras elimina los productos de desecho.

El transporte de nutrientes a través de la placenta ocurre a través de varios mecanismos como la difusión, el transporte activo y la difusión facilitada.

- La glucosa se transporta a través de la difusión facilitada.
- Los aminoácidos se transportan activamente a través de la placenta para apoyar la síntesis de proteínas fetales.
- Los ácidos grasos son críticos para el crecimiento fetal, particularmente para el desarrollo cerebral.

