



Nombre de alumno: Eddy Antonio López Pérez

Nombre del profesor: Elisa aurora López
Santiago

Nombre del trabajo: SUPER NOTA

Materia: fisiología de la reproducción II

Grado: 4

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 09 octubre del 2024

implantación

La implantación es el proceso mediante el cual el embrión se adhiere al endometrio del útero, estableciendo las bases para el desarrollo placentario y la formación del intercambio materno-fetal.

Etapas del Proceso de Implantación

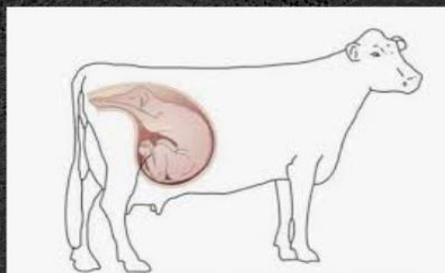
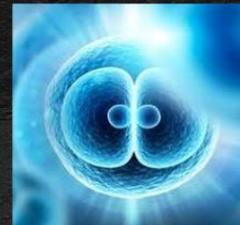


1. **Migración del embrión y establecimiento de las bases:** Tras la fecundación, el cigoto bovino viaja a través del oviducto hacia el útero, un proceso que dura aproximadamente 4-5 días.
2. **Preparación del endometrio:** El endometrio bovino experimenta cambios en respuesta a las hormonas reproductivas, principalmente la progesterona, producida por el cuerpo lúteo.
3. **Expansión del blastocisto:** A los 8-9 días post-fecundación, el blastocisto bovino experimenta un rápido crecimiento, expandiéndose en tamaño. Este blastocisto liberado está rodeado por una zona pelúcida que lo protege inicialmente.
4. **Secreción de interferón tau (IFN- τ):** El embrión bovino secreta interferón tau entre los días 15 y 20 tras la fecundación. Esta señal es fundamental para la prevención de la luteólisis (destrucción del cuerpo lúteo) y la continuación de la producción de progesterona.
5. **Aposición y adhesión:** Durante la aposición, el blastocisto se coloca cerca de las glándulas endometriales para facilitar el intercambio de nutrientes. La aposición no es un proceso de anclaje directo, sino más bien una disposición cercana.
 - La adhesión se produce cuando las células trofoblásticas del embrión comienzan a interactuar estrechamente con el epitelio endometrial. Las integrinas y moléculas de adhesión celular juegan un papel clave en este proceso.
6. **Invasión superficial y placentación:** Alrededor del día 22-24, la placenta en bovinos comienza a desarrollarse, estableciendo las uniones corioendometriales que permitirán el intercambio de nutrientes y gases entre la madre y el feto.

Hormonas:

La progesterona es fundamental para mantener un ambiente uterino receptivo. Un bajo nivel de progesterona puede comprometer la implantación.

La secreción de estrógenos también juega un rol modulador en el tono uterino y la expresión de genes implicados en la adhesión embrionaria.



Infografía:

2024 Antología de fisiología de la reproducción II medicina veterinaria y zootecnia Uds. Archivo pdf. <https://plataformaeducativauds.com.mx/libro.php?idLibro=172681257233>