



# USC

## Mi Universidad

Nombre del Alumno: Erika Alexandra Pérez Méndez.

Unidad: 2

Nombre del Profesor: Gonzalo Rodríguez Rodríguez.

Nombre de la Materia: Fisiología de la Reproducción II.

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Cuatrimestre: 4

# DESARROLLO FETAL Y PARTO

## Segmentación y desarrollo embrionario temprano

Desarrollo temprano { Etapa más dinámica y vulnerable en la formación de un individuo. }

Segmentación { Proceso de división celular que ocurre en el desarrollo embrionario temprano. }

- Etapas
- Cigoto { Etapa inicial del desarrollo embrionario. }
  - Segmentación { El óvulo fecundado se divide repetidamente, nutriéndose de sus propias reservas. }
  - Mórula { Cuando el embrión tiene entre 8 y 12 blastómeros, se forma una masa compacta que se asemeja a una mora. }
  - Blástula { Se forma a partir de la mórula. }
  - Gástrula { Se forma a partir de la blástula. }

## Implantación

{ Proceso en el que el embrión se adhiere al endometrio del útero y da inicio a la gestación. }

- Etapas
- Aposición { Posicionamiento del blastocisto en una zona determinada y de una forma específica en el útero. }
  - Adhesión { Involucran glicoproteínas de adhesión, como las integrinas, las selectinas y las galactinas. }
  - Invasión endometrial { . Participa citocina. . Se expresa de forma importante cuando el endometrio está receptivo y es una de las responsables del diálogo entre el embrión y el endometrio. }

## Reconocimiento materno de la gestación

{ Proviene del embrión }

{ Puede ser de dos tipos }

- Luteotrópica { La sustancia producida por el embrión que actúa sobre el cuerpo lúteo para mantener su funcionalidad. }
- Anti-luteolítica { Evita activamente la luteólisis, y es el mecanismo presente en las especies domésticas, en las que el embrión produce sustancias como el interferón tau. }

## Placentación

{ Proceso de formación, tipo, estructura y disposición de la placenta en los mamíferos placentarios }

- Compuesto
- Tejido fetal { Esta presentado por el corion. }
  - Tejidos maternos { Zona más superficial del endometrio uterino. }
- Función
- . Anclar al feto a la pared uterina.
  - . Permitir el intercambio de gases y nutrientes.
  - . Elaborar hormonas.
  - . Proteger al feto de la respuesta inmune materna.
  - . Transferir anticuerpos maternos.

## Nutrición fetal

{ Proceso por el cual el feto obtiene nutrientes de la madre durante el embarazo. }

- Tipos de nutrición
- Nutrición fetal { Factor que regula el crecimiento del feto. }
  - Nutrición perinatal { Se refiere a la alimentación de la madre durante el embarazo, la preconcepción y la lactancia. }
- Mala nutrición
- { Puede limitar el crecimiento del feto y causar anomalías en su desarrollo. }

## Placenta y transporte de nutrientes

Placenta { Es un órgano temporal que se desarrolla durante la gestación. }

Transporte de nutrientes { Vital para el crecimiento y desarrollo del feto. }

- Tipos
- . Placenta difusa.
  - . Placenta cotiledonaria.
  - . Placenta zonal.
  - . Placenta discoidal.
- Vías
- . Difusión simple.
  - . Difusión facilitada.
  - . Transporte activo.