



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
CAMPUS TUXTLA GUTIÉRREZ



FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCION ANIMAL I
TAREA 3

PRESENTA:
KEILA JACQUELINE GALLARDO RAMAYO

PARCIAL 3

DOCENTE:
JOSE LUIS FLORES GUTIERREZ

TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS. JULIO, 2025

Etapas embrionarias

El desarrollo embrionario es el proceso mediante el cual una célula fecundada (cigoto) se transforma en un embrión. Las principales etapas son:

Fecundación: Unión del óvulo y el espermatozoide para formar el cigoto.

Segmentación: El cigoto se divide en múltiples células (blastómeros) sin crecer de tamaño.

Mórula: Conjunto compacto de células que parece una mora.

Blástula (o blastocisto): Estructura hueca que se implanta en el útero.

Gastrulación: Formación de las tres capas germinativas (ectodermo, mesodermo y endodermo).

Organogénesis: Formación de órganos y tejidos.

Desarrollo fetal: Crecimiento y maduración de órganos hasta el nacimiento.

¿Qué es endocrinología?

La endocrinología es la rama de la biología y medicina que estudia el sistema endocrino, es decir, las glándulas que producen hormonas y cómo estas regulan funciones vitales como el crecimiento, metabolismo, reproducción y comportamiento.

¿Qué es la hormona del crecimiento?

La hormona del crecimiento (GH) es una proteína producida por la hipófisis anterior.

Funciones:

- ✚ Estimula el crecimiento de huesos y músculos.
- ✚ Promueve la síntesis de proteínas.
- ✚ Participa en el metabolismo de grasas y carbohidratos.

¿Qué hacen las prostaglandinas?

Las prostaglandinas son compuestos lipídicos derivados de ácidos grasos, presentes en casi todos los tejidos.

Funciones principales:

- ✚ Regulación del dolor, fiebre e inflamación.
- ✚ Contracción del músculo uterino.
- ✚ Participan en la ovulación, implantación y parto.
- ✚ Influyen en la presión arterial y la coagulación.

¿Qué es la prostaglandina F_{2α}?

La prostaglandina F_{2α} (PGF_{2α}) es una forma específica que induce la regresión del cuerpo lúteo (luteólisis) en el ovario, permitiendo el reinicio del ciclo estral.

Uso veterinario: Para sincronizar celos y controlar la reproducción en animales.

¿Qué es la oxitocina?

La oxitocina es una hormona producida por el hipotálamo y liberada por la neurohipófisis.

Funciones:

- ✚ Estimula las contracciones del útero durante el parto.
- ✚ Favorece la eyección de leche en la lactancia.
- ✚ Refuerza vínculos afectivos (en humanos).

¿Qué es la progesterona?

La progesterona es una hormona sexual femenina producida principalmente por el cuerpo lúteo del ovario.

Funciones:

- ✚ Prepara el endometrio para la implantación del embrión.
- ✚ Mantiene el embarazo en sus primeras etapas.
- ✚ Inhibe las contracciones uterinas para evitar el aborto.

Bibliografía

- Tortora, G. J., & Derrickson, B. (2013).
Principios de anatomía y fisiología (13.^a ed.). Editorial Médica Panamericana.
- McDonald, P., Edwards, R. A., Greenhalgh, J. F. D., & Morgan, C. A. (2011).
Nutrición animal (7.^a ed.). Acribia.
- adler, T. W. (2012).
Langman Embriología médica (12.^a ed.). Editorial Médica Panamericana.