



UNIVERSIDAD DEL SURESTE



MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
CAMPUS TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS

FISIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN ANIMAL

PRESENTA
EVERARDO DÍAZ HERNÁNDEZ

PARCIAL 1

DOCENTE
JOSE LUIS FLORES GUTIÉRREZ

TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS. MAYO 2025

Fisiología de la Reproducción Animal

Órganos reproductores

- **Hembras:** ovarios, trompas de Falopio, útero, vagina, vulva.
- **Machos:** testículos, epidídimo, conductos deferentes, pene, glándulas accesorias.

Hormonas reproductivas

- **Hembras:**
 - **Estrógenos:** desarrollan características sexuales y comportamientos.
 - **Progesterona:** mantiene la gestación.
 - **LH y FSH:** regulan la ovulación y el ciclo estral.
- **Machos:**
 - **Testosterona:** estimula la espermatogénesis y comportamiento sexual.
 - **FSH y LH:** controlan la producción de espermatozoides y testosterona.

3. Ciclo estral

- Es el ciclo reproductivo en hembras.
- Fases: **proestro, estro (celo), metaestro y diestro**.
- Varía según la especie (poliestrales, estacionales, etc.).

Espermatogénesis y ovogénesis

- Producción de gametos masculinos (espermatozoides) y femeninos (óvulos).

Fecundación

- Unión del óvulo con el espermatozoide para formar el cigoto.

6. Gestación y parto

- Desarrollo del embrión/feto en el útero.
- Regulada por hormonas como progesterona, estrógenos y oxitocina.

7. Lactancia

- Iniciada tras el parto; regulada por prolactina y oxitocina.

Ciclo estral

El **ciclo estral** es el periodo entre dos celos consecutivos. Tiene varias fases:

Proestro: crecimiento folicular, aumento de estrógenos.

Estro (celo): receptividad sexual y ovulación.

Metaestro: formación del cuerpo lúteo, aumento de progesterona.

Diestro: mantenimiento del cuerpo lúteo si hay gestación.

Varía según la especie:

- **Vaca:** ciclo de ~21 días.
- **Yegua:** ~21 días, estacional (primavera-verano).
- **Cerda:** ~21 días.
- **Cabra/oveja:** ~17 días, estacionales.

¿Qué es el fotoperiodo?

El **fotoperiodo** es la duración del día (horas de luz) en un ciclo de 24 horas. Varía a lo largo del año según la estación y la latitud.

¿Qué es la estacionalidad reproductiva?

Es la capacidad de algunas especies animales de reproducirse solo en ciertas épocas del año, regulada principalmente por el fotoperiodo.

DIAGRAMA

Hormona	Donde se produce	Que produce	A quién estimula	Tiempo
Progesterona	CL (Cuerpo amarillo)	Mantiene la gestación	Matriz	Depende la gestación de la especie
Prostaglandina	Utero	Rompiente del cuerpo lúteo	Crecimiento folicular	10 días
FSH (Hormona foliculo estimulante)	Hipósis Glándula Pituitaria	Crecimiento folicular	Folículos 1 y 2	Aproximadamente 3 a 5 horas en vacas, yeguas, ovejas y cabras.
LH (Luteinizante)	Glándula Pituitaria	Machos Producción de espermatozoides	CL	Vida media LH natural Bovinos 20-30min Ovinos 30min Equinos 30-60min Porcinos 30min
Estrógeno	F. Tercero	Deja montar	Cérvix	Vida media estradiol-17β Bovinos 1-2 hrs Ovinos 1-2hrs Equinos 1hr Porcinos 1hr

Especie	Tipo de ovulación	Estacionalidad	Estación reproductiva	Regulación por fotoperiodo
Oveja	Ovulación espontánea	Estacional, días cortos	Otoño - invierno	Alta melatonina estimula
Cabra	Ovulación espontánea	Estacional, días cortos	Otoño - invierno	Igual que ovejas
Yegua	Ovulación espontánea	Estacional, días largos	Primavera - verano	Baja melatonina estimula
Vaca	Ovulación espontánea	No estacional	Todo el año	Poco sensible
Cerda	Ovulación espontánea	No estacional	Todo el año	Poco sensible
Gata	Ovulación inducida	Estacional, días largos	Primavera - verano	Muy sensible