



**Nombre de alumno: Hannia Jollette Velazquez Perez.**

**Nombre del profesor: GONZALO RODRIGUEZ RODRIGUEZ.**

**Nombre del trabajo: (Mapa conceptual).**

**Materia: FISILOGIA DE LA REPRODUCCION ANIMAL I.**

**Grado: tercer cuatrimestre.**

**Grupo: B.**

Comitán de Domínguez Chiapas a 24 de mayo de 2024

# EFICIENCIA REPRODUCTIVA.

## Hembra.

### Anatomía y fisiología del aparato reproductor de la hembra.

Costa de.

**Vulva:** apertura externa del aparato reproductor. Tiene tres funciones principales: dejar pasar la orina, se abre para permitir la cópula y sirve como parte del canal de parto.

**Vagina:** se extiende desde la apertura uretral hasta la Cérvix. Durante la monta natural, el semen es depositado en la porción anterior de la Vagina. La Vagina también sirve como parte del canal de parto ya que es un órgano dilatable.

**Cérvix:** tiene forma de cono que se proyecta de la parte caudal del útero hacia la vagina. El interior contiene tres o cuatro Anillos, llamados pliegues.

**Cuernos uterinos:** Se encuentra dividido en dos cuernos, es donde se ubicarán los fetos durante la gestación.

**Oviducto:** lugar donde se unen el óvulo y el espermatozoide para dar lugar a la fertilización.

**Ovario:** Producción del gameto femenino. Producción de estrógeno y progesterona. Se encuentran dos cuerpos diferentes: folículos y cuerpos luteos.

### Ovogénesis.

Es.

El proceso biológico mediante el cual las ovogonias se transforman en ovocitos maduros.

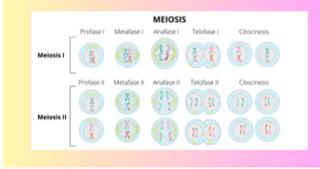
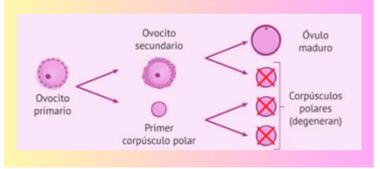
Se da.

- en los ovarios.
- Inicia en el 3er mes de vida intra uterina.
- Finaliza después de la pubertad.
- Y ceda en la etapa final de la hembra.

Sus.

Fases son: Fase de multiplicación.  
• Fase de crecimiento.  
• Fase de maduración.

• La ovogénesis se lleva en dos etapas o tiempos.  
• Etapa prenatal (antes del nacimiento)  
• Etapa posnatal (después del nacimiento)



### Pubertad.

¿Que es?

La pubertad es el período en la vida del animal en que adquiere la madurez sexual o capacidad para reproducirse, aparecen los primeros caracteres sexuales secundarios y adquieren un gran crecimiento y desarrollo los órganos genitales.

Inicia.

Con la primera ovulación (con o sin manifestación de celo) y termina una vez adquirida la ciclicidad, momento en que los ciclos estrales con manifestaciones externas de celo y ovulación se suceden a intervalos regulares

La.

Raza y el estado de nutrición influyen notablemente en el comienzo de la pubertad.

## Macho.

### Anatomía y fisiología del aparato reproductor del macho.

Consta de.

**Testículos:** producción de espermatozoides, así como de la síntesis de hormonas sexuales masculinas, como la testosterona.

**Epidídimos:** Funcionan como sitios de almacenamiento y maduración de los espermatozoides producidos en los testículos.

**Conductos deferentes:** transportan los espermatozoides desde los epidídimos hasta la uretra durante la eyaculación.

**Glándulas sexuales accesorias:** Incluyen la próstata, las vesículas seminales y las glándulas bulbouretrales (también conocidas como glándulas de Cowper). Secretan fluidos que se mezclan con los espermatozoides para formar el semen.

**Uretra:** transporta tanto la orina como el semen hacia el exterior del cuerpo durante la micción y la eyaculación.

**Pene:** se utiliza para la transferencia del espermatozoide durante la reproducción.

Tipos de penes.

- **Pene fibroelástico:** Es el de los cerdos y rumiantes. Tiene mayor proporción de tejido conectivo en relación con el eréctil. La erección se debe al alargamiento de la flexura sigmoidea.
- **Pene musculo cavernoso:** característico en équidos. Presenta grandes espacios cavernosos, en cuyas paredes abundan las fibras musculares lisas en lugar de trabéculas conjuntivas. En relajación el pene es flácido.
- **Pene con hueso peneano:** perro y gato. En este caso una parte de los cuerpos cavernosos son reemplazados por el "hueso peneano". Este es un hueso esplácnico o visceral

### Espermatogénesis.

¿Que es?

Secuencia de eventos citológicos que ocurren en el túbulo seminífero del testículo que resultan en la formación de un espermatozoide maduro.

Se divide en.

- Espermatocitogénesis. Es el proceso de generación o producción de los espermatozoides e involucra a las espermatogonias que son las células germinativas más jóvenes.
- Meiosis. Es el proceso donde la célula divide su ADN, que antes copió, así como su citoplasma para formar dos nuevas células hijas idénticas.
- Espermatogénesis. Es el proceso de transformación de las espermátidas en espermatozoides completamente desarrollados con cabeza, cuello y cola.

### Pubertad del macho.

Los.

Los testículos descienden al escroto en el momento del nacimiento.

El.

Tejido testicular comienza a diferenciarse a los 3 - 4 meses de edad con la aparición de espermatozoides.

A los.

6 meses ya existen espermatozoides maduros.

A los.

7 meses los espermatozoides ya pueden tener capacidad fecundante (madurez sexual).