



**Mi Universidad**

**SUPER NOTA**

**Nombre del Alumno: Georgina Yael Ruiz Molina**

**Medicina Veterinaria Y Zootecnia**

**Cuarto Parcial**

**Nombre de la Materia: Introducción a la historia de la Medicina Veterinaria y Zootecnia**

**Nombre del profesor: Rodríguez Rodríguez Gonzalo**

**Primer Cuatrimestre**

## Reproducción

# UNIDAD 4

## Fisiología y anatomía del aparato reproductor del macho

El manejo reproductivo es clave en la producción animal, ya que garantiza la generación de nuevos animales para carne, trabajo u otros fines. En el caso del ganado lechero, es esencial que las hembras queden embarazadas y den a luz para comenzar la producción de leche. Para aumentar la eficiencia reproductiva, se utilizan técnicas como control del ciclo estral, inseminación artificial, inducción de actividad ovárica y transferencia de embriones. Además, la correcta identificación del ganado y el manejo de registros son fundamentales para mejorar la productividad en cada sistema de producción animal.

### Clasificación zootecnia de cada especie domestica.

- **Especies de abasto:** Animales criados principalmente para la producción de carne, leche, huevos y otros productos de consumo humano. Ejemplos:
  - Bovinos (carne y leche).
  - Porcinos (carne).
  - Aves de corral (pollo, gallinas ponedoras para huevos).
  - Caprinos y ovinos (carne, leche, lana).
- **Especies de trabajo:** Animales utilizados para actividades de carga, transporte o labores agrícolas.
  - Caballos, burros y mulas.
  - Bueyes (tracción agrícola).
- **Especies de compañía:** Animales domésticos criados por su valor afectivo y compañía.
  - Perros y gatos.
- Otras especies como aves (loros) y peces.
- **Especies de uso industrial:** Animales que proporcionan materias primas para la industria.
  - Ovejas (lana).
  - Bovinos (cuero).
  - Abejas (miel, cera).
- **Especies para investigación científica:** Animales utilizados en estudios experimentales.
  - Roedores como ratones y ratas.
  - Conejos y otras especies pequeñas.

El aparato reproductor masculino incluye los testículos (que producen espermatozoides y testosterona), el epidídimo (donde maduran los espermatozoides), los conductos deferentes (que los transportan), las glándulas accesorias (que secretan fluidos para el semen) y el pene (que lleva el semen hacia el exterior durante la eyaculación).

En cuanto a los tipos de pene, existen tres clasificaciones principales:

1. **Fibroelástico:** Presente en animales como bovinos y cerdos, con un pene que se alarga pero no aumenta mucho en tamaño durante la erección.
2. **Musculocavernoso:** Común en caballos y perros, con un pene que aumenta significativamente de tamaño debido al llenado de sangre.
3. **Mixto:** Una combinación de los dos tipos anteriores, como en los gatos.

## Fisiología y anatomía del aparato reproductor de la hembra

El aparato reproductor femenino está compuesto por órganos internos y externos que trabajan juntos para la reproducción.

### Órganos Externos:

- **Vulva:** Incluye el mons pubis, los labios mayores y menores, el clítoris, y la apertura vaginal. Protegen y facilitan la entrada al sistema reproductivo.

### Órganos Internos:

- **Vagina:** Canal que conecta con el útero y permite la salida de la sangre menstrual y el parto.
- **Cérvix (cuello del útero):** Parte inferior del útero que se conecta con la vagina.
- **Útero:** Órgano donde se desarrolla el bebé durante el embarazo. Tiene tres capas: endometrio, miometrio y perimetrio.
- **Trompas de Falopio:** Conductos por donde viajan los óvulos desde los ovarios hacia el útero. Aquí puede ocurrir la fecundación.
- **Ovarios:** Glándulas que producen óvulos y hormonas como estrógenos y progesterona.

### Ciclo Menstrual:

Regulado por hormonas (estrógenos, progesterona, FSH y LH), el ciclo se divide en tres fases: folicular, ovulación y lútea. Si no hay fecundación, el endometrio se descama, dando lugar a la menstruación.

### Embarazo y Parto:

Si un óvulo es fecundado, se implanta en el útero y se desarrolla el embarazo. Durante el parto, el bebé es expulsado a través de la vagina.

En resumen, el aparato reproductor femenino está diseñado para producir óvulos, recibir espermatozoides, permitir la fecundación y el desarrollo del embarazo, y facilitar el parto.