



Mi Universidad

Nombre del Alumno: JESUS EMILIANO OCHOA AGUILAR

Nombre del tema: ZOOTECNIA

Parcial 4

Nombre de la Materia: INTRODUCCION A LA HISTORIA DE LA MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Nombre del profesor: GONZALO RODRIGUEZ RODRIGUEZ

Nombre de la Licenciatura: LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Cuatrimestre:1

4.1. Reproducción

La reproducción es el proceso biológico mediante el cual los organismos generan descendencia, asegurando la continuidad de la especie. En los animales domésticos, este proceso puede ser controlado para optimizar la producción y la calidad genética de las crías.

- **Reproducción sexual:** Involucra la unión de gametos masculinos (espermatozoides) y femeninos (óvulos) para formar un cigoto.
- **Reproducción asistida:** Técnicas como inseminación artificial, transferencia de embriones y fecundación in vitro son comunes en animales domésticos.

4.2. Fisiología y anatomía del aparato reproductor del macho

El aparato reproductor del macho está diseñado para producir, almacenar y transportar espermatozoides y fluidos seminales.

Componentes principales:

1. **Testículos:** Producen espermatozoides y testosterona.
2. **Epidídimo:** Sitio de maduración y almacenamiento de espermatozoides.
3. **Conductos deferentes:** Transportan los espermatozoides hacia la uretra.
4. **Glándulas accesorias:** Incluyen vesículas seminales, próstata y glándulas bulbouretrales, que producen el líquido seminal.
5. **Pene:** Órgano copulador encargado de depositar el semen en el tracto reproductor femenino.

4.2.1. Clasificación de los tipos de pene:

El pene de los animales domésticos varía según la especie. Las principales clasificaciones son:

1. **Fibroelástico:** Presente en toros, carneros y cerdos. Tiene un tejido eréctil mínimo y una estructura rígida.
2. **Musculocavernoso:** Presente en caballos y perros. Tiene un tejido eréctil prominente, lo que permite un aumento significativo en tamaño durante la erección.
3. **Ganchoso:** En algunas aves macho (gallos), donde el pene tiene forma de gancho para facilitar la transferencia de esperma.

4.3. Anatomía y estructura del aparato reproductor de la hembra

El aparato reproductor de la hembra está diseñado para producir óvulos, alojar al embrión y permitir el parto.

Componentes principales:

1. **Ovarios:** Producen óvulos y hormonas como estrógeno y progesterona.
2. **Oviductos (trompas de Falopio):** Conductos donde ocurre la fecundación.
3. **Útero:** Órgano donde se desarrolla el feto. Puede ser bicorne (en cerdas y yeguas) o simple (en humanos).
4. **Cérvix:** Actúa como barrera protectora y conducto para el paso del semen o del feto.
5. **Vagina:** Canal de copulación y parto.
6. **Vulva:** Parte externa que protege los órganos internos.

4.4. Clasificación zootécnica de cada especie doméstica

La zootecnia clasifica a los animales domésticos según su función en la producción y su utilidad en la economía:

1. **Bovinos (ganado vacuno):**
 - **Carne:** Razas como Angus, Hereford.
 - **Leche:** Holstein, Jersey.
2. **Porcinos (cerdos):**
 - **Carne:** Landrace, Large White.
3. **Ovinos (ovejas):**

- **Lana:** Merino.
 - **Carne:** Dorper, Suffolk.
4. **Caprinos (cabras):**
- **Leche:** Saanen, Toggenburg.
 - **Carne:** Boer.
5. **Aves de corral:**
- **Huevo:** Leghorn.
 - **Carne:** Cornish, Broiler.
6. **Equinos (caballos):**
- **De trabajo:** Percherón, Clydesdale.
 - **De deporte:** Pura sangre, Árabe.