Nombre de alumno: Makeyla Martínez

Nombre del profesor: Ana Villafuerte

Nombre del trabajo: cuadro sinóptico

Materia: fisiología de la reproducción animal

Grado: Medicina veterinaria y zootecnia

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas mayo de 2022.

- **Eficiencia reproductiva**
  - Cuando hablamos de ganado vacuno lechero, hablamos del intervalo entre partos en una granja.
    - Aquí puede influir:
      - Condición corporal.
        - Medida para estimar la cantidad de grasa en el tejido subcutáneo.
        - Determina la cantidad y tipo de suplemento que requiere la vaca durante la lactancia
      - Aspecto nutricional.
- **Relación de la reproducción animal con otras ramas de la medicina.**
  - Nutrición
    - Correcta alimentación para la condición corporal del ganado.
  - Zootecnia
    - Manejo
      - Manejo apropiado del ganado.
  - Salud
    - Prevención de cualquier enfermedad que afecte la salud
      - Factores que afectan la salud y la reproducción animal.
        - Medio ambiente
        - Salud animal
        - Manejo
        - Alimentación y nutrición
        - Otros
- **ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA DEL APARATO REPRODUCTOR DE LA HEMBRA**
  - El tracto genital de la vaca se encuentra en la cavidad pélvica, paralelo y debajo del recto. Este puede palparse totalmente.
    - Órganos:
      - Vulva
      - Vagina
      - Vejiga
      - Cérvix
      - Ovarios
      - Oviductos
      - Cuernos uterinos
- **ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA DEL APARATO REPRODUCTOR DEL MACHO**
  - Testículos.
  - Epidimo.
  - Escroto.
  - Próstata.
  - Pene.
  - Uretra.
  - Ámpula.
  - Vejiga.
  - Conductos deferentes.

I UNIDAD

OVOGÉNESIS

Proceso, formación y desarrollo de las células sexuales de la hembra.

- **Foliculogenesis** — Proceso de crecimiento y maduración del folículo ovárico.
- **Folículos primordiales** — Folículos que contienen un ovocito rodeado por células foliculares.
- **Folículos primarios y secundarios.** — La capa simple de células planas que se encuentra rodeando al ovocito sufre una transformación y pasa de células planas a cuboides.

ESPERMATOGÉNESIS

Proceso mediante el cual las espermatogonias se transforman a espermatozoides.

PUBERTAD DE LA HEMBRA

- **Fase de maduración de la hipófisis** — A partir de los 6 meses se ha desencadenado la maduración del ovario.
- **Fase de maduración del útero** — El útero está maduro realmente después del primer parto.
- **Pubertad** — De los 12 a 15 meses aparecen los primeros ciclos estrales.
- **Madurez sexual** — A los 18 meses se ha alcanzado la edad, peso y condición corporal para soportar una gestación.

PUBERTAD DEL MACHO

La pubertad del macho es variable pero depende de:

- Producción de la hormona testosterona.
- Desarrollo de diámetro testicular.
- Formación de células espermáticas.

HORMONAS REPRODUCTIVAS

La reproducción en mamíferos es muy compleja ya que involucra una serie de procesos fisiológicos y psicológicos que deben estar muy bien coordinados.

- Ejecutado por el sistema endocrino
- A través de los ciclos estrales se basa la reproducción.

MINERALES NECESARIOS PARA LA REPRODUCCIÓN

- **Magnesio** — Se encuentra en musculo y hueso.
- **Potasio** — Se encuentra en el fluido intracelular.
- **Azufre** — Necesario para la microflora ruminal.
- **Cromo** — Funciona como componente para regular la glucosa.
- **Cobre** — Sirve como componente de la hormona tiroidea tiroxina.
- **Hierro** — Esencial componente de proteínas transportadoras de oxígeno.
- **Selenio** — Previene daños de tejidos corporales.

NIVELES DE CALCIO

Este mineral mantiene la integridad de la estructura de los huesos y dientes y es fundamental para controlar una gran cantidad de procesos bioquímicos.

- El 99% se encuentra en los huesos.
- 1% en el citosol de las células
- Y un 0,3% en el líquido extracelular.

NIVELES DE FOSFORO

El fósforo llega de manera natural al organismo de la vaca a través de los pastos, de suplementos minerales como GANASAL y concentrados como PROGANADO.

- Almacenado en huesos.
- Almacenado en dientes
- Se relaciona con el calcio.