



**Nombre de alumno: JAIME LOYA
ALEJANDRO.**

**Nombre del profesor: Gonzalo
Rodríguez Rodríguez.**

**Nombre del trabajo: Cuadro
sinóptico.**

**Materia: Fisiología de la
reproducción animal I.**

Grado: Tercero.

Grupo: B.

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de Junio de 2024.

GESTACIÓN.

Ciclo estral.

El ciclo estral es el conjunto de acontecimientos fisiológicos y de comportamiento que se producen en el ovario y que regulan la receptividad femenina

Descripción de la gestación de la hembra bovina.

Primer tercio.

- Implantación: El embrión se implanta en el útero y comienza a desarrollarse.
- Formación de Membranas Fetales: El amnios, el corion, y el alantoides se desarrollan.
- Placentación: Se establece la placenta que provee nutrientes y oxígeno al feto.

Segundo tercio.

- Desarrollo Rápido del Feto: El feto crece significativamente en tamaño.
- Desarrollo de Órganos: Órganos y sistemas internos del feto continúan desarrollándose.
- Diferenciación Sexual: Se hacen visibles las características sexuales del feto.

Tercer tercio.

- Crecimiento Fetal Máximo: El feto alcanza su tamaño final.
- Preparación para el Parto: Los pulmones y otros sistemas se preparan para la vida fuera del útero.
- Acumulación de Grasa: El feto acumula grasa subcutánea que lo ayudará a regular su temperatura después del nacimiento.

Tipos de placentación.

- Difusa:** Las vellosidades están distribuidas uniformemente sobre toda la superficie del corion. Ejemplo: caballos, cerdos.
- Cotiledonaria:** Las vellosidades se agrupan en estructuras llamadas cotiledones que se adhieren a las carúnculas del útero. Ejemplo: rumiantes (vacas, ovejas).
- Zonal:** Las vellosidades se agrupan en una banda o zona alrededor del embrión. Ejemplo: perros, gatos.
- Discoideal:** Las vellosidades se agrupan en un área redondeada o discoideal. Ejemplo: primates, roedores

Anatomía de la glándula mamaria.

- Estructura General:** Cada glándula mamaria está compuesta por varios lóbulos que contienen alvéolos donde se produce la leche.
- Conductos Lactíferos:** Estos conductos transportan la leche desde los alvéolos hasta los pezones.
- Seno Lactífero:** Una expansión del conducto lactífero donde se almacena la leche antes de ser expulsada.
- Pezón:** La estructura que permite la salida de la leche al exterior

Calostro y su composición.

- El calostro** es la primera secreción láctea postparto, rica en nutrientes y anticuerpos esenciales para el recién nacido.
- Composición:** Alta en proteínas, inmunoglobulinas (anticuerpos), vitaminas A, D, E, y K, y minerales como zinc y selenio.
- Función:** Proveer inmunidad pasiva y nutrición inicial, protegiendo al recién nacido contra infecciones.

Función de los estrógenos, GnRH, Fh, FSH.

- Estrógenos:** Hormonas producidas principalmente por los ovarios; regulan el desarrollo y mantenimiento de los caracteres sexuales secundarios y el ciclo estral.
- GnRH** (Hormona Liberadora de Gonadotropinas): Producida por el hipotálamo, estimula la liberación de LH y FSH de la hipófisis anterior.
- LH** (Hormona Luteinizante): Producida por la hipófisis anterior; en la hembra, desencadena la ovulación y la formación del cuerpo lúteo.
- FSH** (Hormona Folículo Estimulante): También producida por la hipófisis anterior; estimula el crecimiento de los folículos ováricos en los ovarios