Nombre de alumno: Hannia Jolette Velazquez Perez.

Nombre del profesor: GONZALO RODRIGUEZ RODRIGUEZ.

Nombre del trabajo:(cuadro sinoptico).

Materia: FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCION ANIMAL I.

Grado: tercer cuatrimestre.

Grupo: B.

Comitán de Domínguez Chiapas a 14 de junio de 2024

Gestación.

Ciclo estral.

- **Proestro**: Fase preparatoria donde los folículos ováricos empiezan a desarrollarse y el útero se prepara para una posible gestación. Se incrementa la producción de estrógenos.
- **Estro:** También conocido como "celo", es la fase de receptividad sexual y ovulación. Los niveles de estrógenos alcanzan su punto máximo y la hembra es receptiva al macho.
- **Metaestro:** Fase posterior a la ovulación, donde se forma el cuerpo lúteo que produce progesterona. Si no hay fertilización, el cuerpo lúteo degenera.
- **Diestro:** Período de actividad del cuerpo lúteo y alta producción de progesterona para mantener una posible gestación. Si no hay embarazo, el cuerpo lúteo se degrada y el ciclo comienza de nuevo.

Descripción de la gestación de la hembra bovina 1,2,3 tercio.

Primer Tercio (Día 0-95)

- **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 (Día 96-190)

- **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 (Día 191-280)

- **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).
- **Zonaria:** Las vellosidades se agrupan en una banda o zona alrededor del embrión. Ejemplo: perros, gatos.
- **Discoidal:** Las vellosidades se agrupan en un área redondeada o discoidal. Ejemplo: primates, roedores.

Anatomía de la glándula mamaria.

- **Estructura Genera**l: 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.