



**Nombre de alumno: Sebastián Urbina
Sánchez**

**Nombre del profesor: Gonzalo Rodriguez
Rodriguez**

Nombre del trabajo: Ciclo estral.

Materia: Fisiología de la reproducción.

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 3.

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de junio de 2024.

UNIDAD 2

Ciclo estral.

- Proestro.** La hembra atrae al macho, pero no acepta la monta. vulva se encuentra aumentada de tamaño, enrojecida y se observa secreción serosanguinolenta que fluye a través de los labios vulvares. El aumento de estrógenos durante el proestro, causa fragilidad capilar y aumento de permeabilidad de los vasos sanguíneos.
- Estro.** Receptividad al macho; sin embargo, muchas hembras no lo aceptan en ningún momento, presentan intranquilidad, algunas disminuyen su ingesta de alimento. En la medida en que la perra ingresa en esta etapa, los pliegues vaginales se ven angulosos, rígidos y de color rosa pálido.
- Metaestro.** Disminución de los niveles de estrógenos. Formación del cuerpo lúteo. Inicio de la secreción de progesterona. Cese del comportamiento receptivo hacia los machos.
- Diestro.** Ya no atrae al macho. La duración del diestro depende de la permanencia del cuerpo lúteo. Para el caso de una perra gestante, este último se lisa al iniciarse el parto, mientras que en una perra vacía, no gestante, el cuerpo lúteo perderá su funcionalidad en un espacio de tiempo más largo, pues en la perra no se producen prostaglandinas que lo lisen y finalicen el diestro en un tiempo determinado.
- Anaestro.** Se inicia al finalizar el diestro en hembras no gestantes, o al terminar el parto en hembras gestantes. la vulva es pequeña, no hay secreción serosanguinolenta, no atrae al macho.

Gestación bovina.

- Primer tercio.** Su duración es de 0-90 días. La vaca puede no mostrar signos evidentes de gestación en este período. Existen cambios hormonales para mantener la gestación, incluyendo niveles elevados de progesterona.
- Segundo tercio.** Su duración es de 90-180 días. Desarrollo de los sistemas funcionales del feto, como el sistema nervioso, el sistema digestivo y el sistema inmune.
- Tercer tercio.** Su duración es de 180- 280 días. Incremento visible en el tamaño abdominal de la vaca. Aumento del apetito y necesidades nutricionales. Cambios en el comportamiento debido a la gestación avanzada. Maduración final de los órganos fetales, especialmente los pulmones.

Tipos de placenta.

- Cotiledonaria.** Cuenta con vellosidades agrupadas en pequeñas zonas del corion, constituyendo cotiledones. Típica en rumiantes.
- Discoidal.** Vellosidades agrupadas en un área ovalada o circular. Propia de primates, roedores y logomorfos.
- Zonal.** Vellosidades coriales distribuidas en una zona a manera de cinturón. Propia de carnívoros.
- Difusa** Completa en equidos e incompleta en suinos, casi todo el corion esta lleno de vellosidades y participa en la unión materno fetal.

Anatomía de la glándula mamaria.

- Función.**
 - Producción de leche** La leche contiene agua, grasas, proteínas, lactosa (azúcar de la leche), vitaminas y minerales.
 - Secreción de leche.** La oxitocina, una hormona liberada durante la succión o el estímulo de los pezones, causa la contracción de las células mioepiteliales y la expulsión de la leche.
- Partes.**
 - Pezón
 - Cisterna del Pezón.
 - Cisterna de la Glándula
 - Conductos Galactóforos
 - Lóbulos y Lobulillos
 - Alvéolos
 - Tejido Conectivo y Adiposo

Calostro.

- Composición.** Contiene un alto porcentaje de agua, energía, proteína, vitaminas, minerales, elementos protectores de la mucosa del intestino, e inmunoglobulinas que aseguran un excelente desarrollo del sistema inmune.
- Composición.**
 - Nutricional.** Proporciona los nutrientes necesarios que el recién nacido necesita en los primeros días de vida.
 - Inmunológico.** Contiene una alta concentración de anticuerpos y leucitos que ayudan a proteger al recién nacido contra infecciones y enfermedades.

Estrógenos

- Gnrh** GnRH es una hormona esencial para la regulación del sistema reproductivo en mamíferos. Al controlar la liberación de LH y FSH desde la pituitaria anterior, GnRH orquesta procesos clave como la ovulación, la espermatogénesis y la producción de hormonas sexuales.
- Lh** En mujeres, induce la ovulación, promueve la formación y función del cuerpo lúteo y regula la producción de estrógenos y progesterona. En hombres, estimula la producción de testosterona en las células de Leydig, lo cual es crucial para la espermatogénesis y el desarrollo de características
- FSH** La FSH es una hormona esencial para la función reproductiva en ambos sexos. En hembras, estimula el crecimiento y la maduración de los folículos ováricos y la producción de estrógenos. En machos, facilita la espermatogénesis al actuar sobre las células de Sertoli. La regulación de la FSH