



**Nombre de alumnos: Leyver Alexis
Perez Ramirez**

**Nombre del profesor: Luis Gerardo
perez**

**Nombre del trabajo: mapa
conceptual**

**Materia: fisiología de la reproducción
Grado: 3er cuatrimestre**

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 14 de junio de 2020.

El ciclo estral

En algunas especies hay estacionalidad en los estros.

Estro.

Fase de receptividad sexual o calor, donde la hembra busca activamente al macho, acepta la monta y el apareamiento.

El inicio del ciclo estral (día cero) corresponde al **PRIMER DIA DEL ESTRO.**

Diestro:

Esta se considera la etapa más larga del ciclo estral y se caracteriza por la plena funcionalidad del CL, abarcando desde que esta estructura es funcional hasta la destrucción del mismo.

Un ciclo estral inicia con el momento de la receptividad sexual o estro y concluye con el siguiente estro

Proestro: Esta fase comienza cuando ocurre la regresión del cuerpo lúteo (CL) del ciclo anterior y las concentraciones de progesterona disminuyen.

En el caso de la yegua el proestro se encuentra englobado dentro del estro, que tradicionalmente se nombrará fase Folicular.

Interestro.

Fase de reposo entre las oleadas foliculares y es característica del ciclo estral de los felinos y la llama

La presencia del interés se debe a que no hubo monta o que fue incapaz de inducir la ovulación, por lo que los folículos sufren regresión y dan lugar a un nuevo

Fases del ciclo estral

Fase Folicular
Fase Lútea

estas dos fases, pueden subdividirse en etapas de acuerdo con las características endocrinas y conductuales que manifiestan los animales

Maestro.

Inicia cuando ha terminado la receptividad sexual y concluye en el momento en que hay un CL funcional bien establecido.

Corresponde al periodo de transición de entre la predominancia estrogénica y el incremento en las concentraciones de progesterona.

La pubertad en la hembra.

GnRH

La retroalimentación negativa que ejercen los estrógenos sobre la liberación de GnRH actúa sobre el centro tónico.

Estas características rítmicas de GnRH por el centro tónico del Hipotálamo son esenciales para la secreción de LH permita una expresión normal de la función gonadal.

Centro cíclico GnRH

El generador cíclico se regula por la acción de retroalimentación positiva del ESTRADIOL proveniente de los folículos ováricos durante el periodo preovulatorio.

Factores que influyen en los patrones reproductivos

- A) fotoperiodo
- B) temperatura
- C) amamantamiento
- D) nutrición
- E) Factores sociales
- F) estrés

La pubertad es la etapa del desarrollo en la que el individuo adquiere la capacidad de liberar gametos viables y, por lo tanto, reproducirse.

La pubertad precede a la madurez sexual,

Mecanismos neurohormonales

En hembras sexualmente maduras, la ovulación y producción de hormonas esteroides por folículos ováricos

La síntesis y secreción de LH está controlada por la hormona de origen hipotalámico llamada Hormona Liberadora de gonadotropina (GnRH).

Así se forma un eje neuroendocrino llamado eje hipotálamo-hipofisiario gonadal

Fotoperiodo.

Es el cambio de horas luz a lo largo del año.

Afecta principalmente a las especies estacionales

Paléstricos continuas pueden o no observarse variaciones anuales en la ciclicidad.

Temperatura

El efecto de la temperatura en la presentación de ciclos estrales no es tan marcado como el del fotoperiodo (luz).

Amamantamiento

No necesariamente se necesita el estímulo de la cría para causar anestro, sino también influye el vínculo filial, donde intervienen factores visuales, olfatorios y auditivos.

Sitio de eyaculación.

Deposito Vaginal.

En las especies con inseminación vaginal, el espermatozoide debe librar la gran cantidad de pliegues y moco del cérvix antes de entrar al útero; la unión uterotubárica servirá más tarde para restringir el acceso de los

En la vagina: vaca
oveja coneja mujer

Durante la copula, el semen puede ser depositado en 2 estructuras en los animales domésticos: en la vagina y en el útero.

Deposito uterino

En las especies con deposición espermática uterina, la unión uterotubárico es la primera barrera para que el espermatozoide ascienda a la ampolla.

en el Útero yegua,
cerda, camélidos,
roedores

El anestro.

Anestro posparto

Este ambiente hormonal deprime los niveles plasmáticos de FSH y LH, afectando en consecuencia el desarrollo folicular posparto temprano.

Otras causas de anestro

disminución de las frecuencias de pulsos de LH.

Disminución en el diámetro de folículo dominante y bajas concentraciones de estradiol.

Se considera como un periodo de inactividad reproductiva

No hay cambios de conductas ni morfológicos en las hembras.

En especies estacionales, tiene la importancia de limitar la época reproductiva para que las crías nazcan es la

En caninos el anestro es considerado como fase del ciclo estral, de modo que es la etapa entre el final del diestro y el inicio del

Anestro nutricional

Se ha demostrado que el consumo de energía en la dieta y, en consecuencia, el metabolismo energético, ejerce profundos efectos sobre la comunicación neuro hormonal que regula la función sexual.