



Nombre de alumno: Alan Hassan Moreno Hernández.

Nombre del profesor: MTRA. Sandra Edith Moreno López

Nombre del trabajo: Super Nota (Ciclo Estral).

Materia: Anatomía Comparativa y Necropsias.

Grado: 1°

Grupo: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Ocosingo, Chiapas 15 de octubre de 2022

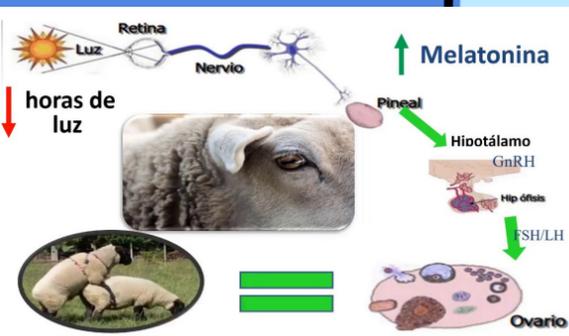
CICLO ESTRAL

¿Que es?

El estro en las hembras de los animales se define como aquel momento del ciclo reproductivo en que ellas aceptan el macho, y por lo tanto permiten la monta y la cópula.



Características

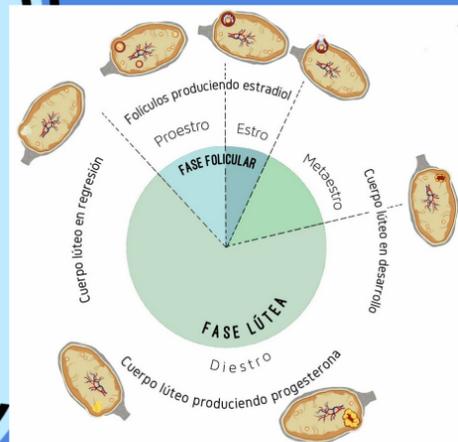


Lo más característico de este tipo de ciclo, es la manifestación de receptividad sexual en las hembras asociada al periodo de estro. El ciclo estral se define como el período comprendido entre dos fases de receptividad o como el intervalo entre dos ovulaciones. Se considera el día 0 como el día en que aparece el estro.

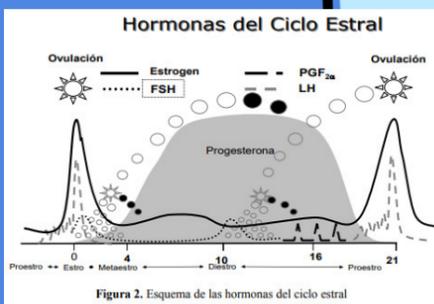
Fases

El ciclo estral se divide en cuatro fases:

1. Proestro: periodo de crecimiento folicular que se inicia con la regresión del cuerpo lúteo y culmina con la aparición del estro. (hormona relacionada: FSH)
2. Estro: periodo de receptividad sexual, al final del cual se produce la ovulación (hormona relacionada: LH)
3. Metaestro: periodo de desarrollo inicial del cuerpo lúteo que comienza al final del estro. (hormona relacionada: progesterona)
4. Diestro: periodo de actividad del cuerpo lúteo maduro que comienza después de la ovulación y finaliza con la lúteolisis. (Hormonas relacionadas: progesterona y estrógeno)



mecanismo hormonal del ciclo estral



En el caso de la cabra, al acortarse los días en otoño aumenta la concentración de melatonina y a determinado nivel esta es capaz de activar la Hormona liberadora de gonadotropinas abreviada GnRH. La GnRH estimula la hipófisis hacia la secreción de Hormona foliculo estimulante (FSH; hormona que estimula la formación del Folículo de Graaf) e inicia el ciclo del celo (Proestro). Cuando el folículo de Graaf madura comienza a secretar estrógenos y estos estimulan la síntesis de GnRH, que en la hipófisis estimula la síntesis de la hormona luteinizante (abreviada LH).

Periodicidad

También existen cierta periodicidad en los ciclos y factores que lo regulan como lo son monoéstrica y poliéstrica.

1.-Monoéstricas: Son aquellas que presentan una fase de anestro prolongada, como es el caso de la perra en la cual el ciclo aparece entre 1 y 3 veces en el año dependiendo de la raza, el tamaño, la edad y las condiciones de salud del animal.

2.-Poliéstricas :Presentan ciclos consecutivos.

- Poliéstricas continuas: (vaca, cerda y cuy), aparecen ciclos estrales durante todo el año, interrumpiéndose solo en la preñez.
- Poliéstricas estacionales: (yegua, oveja, gata y cabra) ciclos solo en una estación determinada del año

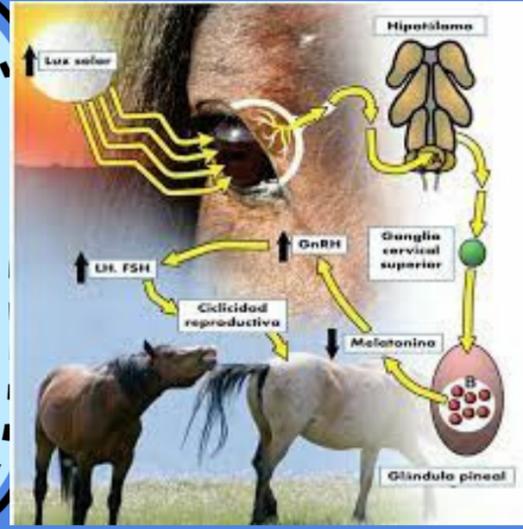


Factores

Los factores de los que va a depender los ciclos serán fundamentalmente, fotoperíodo, Lactación y Presencia del macho.

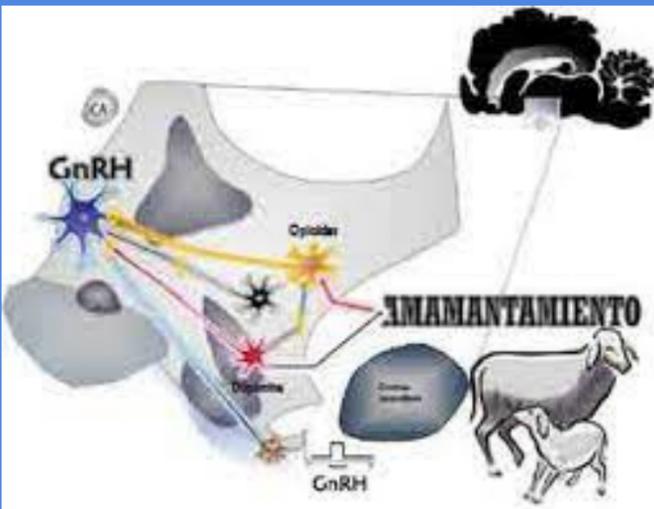
Fotoperíodo

varía en las especies poliéstricas estacionales, de forma que se responde positivamente o bien al aumento de horas-luz o a la disminución de esta. En este punto los animales se pueden clasificar como reproductores de día largo (como aves y roedores) y reproductores de día corto (como cabras y ovejas) en función de cuándo son fértiles en relación con la duración del día.



Lactación

inhibe en muchas especies la actividad funcional del ovario, debido a que la succión estimula la síntesis de prolactina, la cual inhibe la secreción de gonadotropinas al inhibir la acción hipotalámica de la GnRH. Este fenómeno recibe el nombre de anestro lactacional.



Presencia del macho

estimula la aparición de los ciclos reproductores como consecuencia de las feromonas sexuales producidas por las glándulas sebáceas, tracto reproductor o tracto urinario de los machos.



www.pequevet.com/otros-temas/el-ciclo-estral-de-las-hembras-domesticas/

http://www.saber.ula.ve/bitstream/handle/123456789/21955/articulo_3.pdf?sequence=2&isAllowed=y

https://puntoganadero.cl/imagenes/upload/_5f739ec4a0051.pdf