



NOMBRE DEL ALUMNO: ALFREDO CALVO

NOMBRE DEL PROFESOR: JOSE MAURICIO PADILLA GOMEZ

MATERIA: GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA

NOMBRE DEL TEMA: CICLO ESTRAL DE LOS ANIMALES DOMESTICOS

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

CUATRIMESTRE: VIII

8 °A

COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS A 23 DE ENERO DEL 2025

CICLO ESTRAL DE LOS ANIMALES DOMESTICOS



Ciclo Estral

Al ser una especie fotoperíodo dependiente, los cambios en su ciclicidad dependen de la zona geográfica y ambiente donde se encuentren. Las fluctuaciones durante las noches cortas con secreción baja de melatonina, propician la secreción pulsátil de GnRH que conlleva a una liberación pulsátil de gonadotropinas hipofisarias y por lo tanto la presentación de las fases foliculares del ciclo estral

La duración promedio del ciclo estral es de 6 días (2-9 días). Para su estudio, se divide en un periodo anovulatorio llamado proestro, al que le sigue el estro y posteriormente un periodo de inactividad sexual llamado interestro, donde se encuentran niveles basales de estrógenos plasmáticos. Finalmente están las etapas de diestro y anestro.

En ausencia de apareamiento o en presencia de ovulación espontánea, las etapas del ciclo se repiten hasta el final de la época reproductiva, en donde el último interestro será de mayor duración y conducirá al anestro que permanecerá hasta el siguiente proestro del siguiente ciclo



Figura 1. Posibilidad de eventos en el ciclo estral de la gata

Etapas del Ciclo Estral

- 1. ProEstro:** en caso de que no haya habido gestación en el ciclo anterior, o que la hembra venga de un periodo de anestro, se comienza a liberar FSH que estimula el crecimiento de un nuevo folículo. A su vez, **aumentan los estrógenos**, que conducen al estro.
- 2. Estro:** es el periodo de máximo desarrollo folicular durante el cual se produce un **pico de LH**, responsable de que se produzca la ovulación. Se trata del **periodo más fértil** (excepto en vaca). Las hembras están receptivas y **se forma el cuerpo lúteo**.
- 3. MetaEstro:** se corresponde con la fase post-ovulatoria. Se caracteriza por el **desarrollo del cuerpo lúteo**, y comienza la **secreción de progesterona**.
- 4. DiEstro:** durante esta etapa predomina la influencia de la progesterona lúteica. Al finalizar el diestro: **si hay fecundación**, el cuerpo lúteo permanecerá y continuará produciendo estrógenos y progesterona. En caso de **no haber fecundación**, el útero libera prostaglandinas F2 alfa (PGF 2alfa) que destruyen el cuerpo lúteo.
- 5. AnEstro:** Se considera un periodo de inactividad ovárica que puede ser debido a una gestación, a una lactación, o que sea un anestro estacional.

Gata

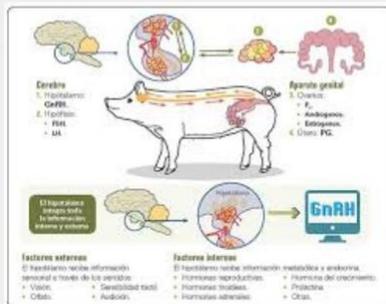
Una de las principales hormonas en el caso de la hembra felina es la LH, cuya reducción en frecuencia de pulsos generará la amplificación de la concentración de LH, creando la apariencia de liberación en forma de una oleada o pico que será el evento central del ciclo al conducir a la ovulación. Dicha oleada hormonal ocurre aproximadamente 2 días antes de terminar el proestro y continúa generando ovulaciones subsecuentes por algunos días más. Las montas también son necesarias para conseguir el estímulo suficiente para la secreción de LH.



Cerda

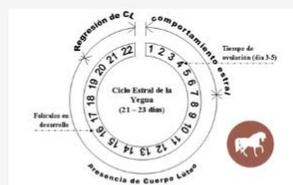
La cerda es un animal poliéstrico (ciclo consecutivo) que en condiciones favorables manifiesta su actividad sexual a lo largo de todo el año. Su ciclo estral es aproximadamente de 21 días con un rango de 15 a 28 días.

La tasa de ovulación de una cerda es comúnmente determinada por un número de cuerpos rubrun/lúteos presentes en ambos ovarios y varían según la edad, raza, nutrición y época del año.



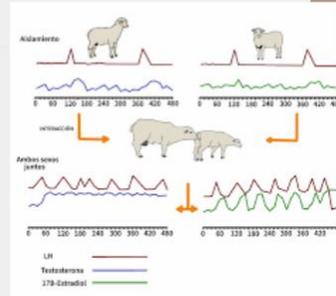
Equinos

Se considera al equino como una especie poliéstrica estacional, fototrópica positiva, por lo que la estación reproductiva se manifiesta a fines de primavera y durante el verano.



Ovinos

El ciclo estral de los ovinos tiene una duración aproximada de 17 días. En la fase lútea, que comprende el metaestro y diestro, la concentración de progesterona alcanza valores de 1 ng ml⁻¹ o más, esta hormona se sintetiza y libera a partir de un cuerpo lúteo maduro y funcional.



Caninos

Las perras mayores de 7 meses generalmente tienen un periodo de estro una vez cada 6 meses (lo que significa dos veces al año). En cambio, los machos no tienen un ciclo estral claro y están listos para aparearse durante todo el año después de los 11 meses de edad.

El primer celo aparece en las perras entre los 6 y los 10 meses de edad, y experimenta un nuevo ciclo ovárico cada 6 meses aproximadamente. Sin embargo, el intervalo interestro (periodo transcurrido desde el final del estro hasta el comienzo del siguiente proestro) puede variar desde los 3,5 meses hasta los 13 meses, siendo estos valores extremos relacionados con hembras de baja o nula fertilidad

BIBLIOGRAFÍA:

ANTOLOGÍA UDS

19.3 Ciclo estral. (s/f). Unam.mx. Recuperado el 23 de enero de 2025, de <http://reproduccionanimalesdomesticos.fmz.unam.mx/libro/capitulo19/ciclo-estral.html>