



NOMBRE DEL ALUMNO: JORGE PORRAS JIMENEZ

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 22 DE ENERO DEL 2025

CICLO ESTRAL DE LOS ANIMALES DOMESTICOS



¿Qué es el Ciclo Estral?

- El **ciclo estral** es un acontecimiento fisiológico que ocurre en el ovario, producido por variaciones hormonales y que se presenta a intervalos regulares durante la vida reproductiva de las hembras domésticas. El ciclo estral puede verse interrumpido por una preñez o una fase de anestro. El celo o estro es el principal signo de actividad sexual.

¿Cuántos tipos hay?

El ciclo de las hembras domésticas se puede clasificar en base a dos criterios fundamentalmente:

- La ovulación
- La periodicidad

1. En función de la OVULACIÓN:

- Ovulación espontánea:** Las hembras que ovulan de manera espontánea no necesitan estimulación por parte del macho, es decir, «cuando le toque» va a ovular. Entre estas hembras se encuentran la vaca, la cerda, la yegua, la cabra y la oveja.
- Ovulación inducida:** En las hembras que ovulan de manera inducida se va a producir la ovulación siempre que haya estimulación cervical por parte del pene del macho, es decir, durante la cópula. Tienen ovulación inducida: la rata, la gata y la coneja.

2. En función de la PERIODICIDAD:

- Monoéstricas:** es el caso de la perra. La perra ovula de manera espontánea. Sólo presenta un celo por estación, y suele tener dos por año.
- Poliéstricas estacionales:** son estacionales; es decir, tienen una estación reproductiva definida. Cuando esta estación finaliza, entrarán en periodo de anestro hasta la siguiente. Durante la estación tienen varios ciclos reproductivos.
- Poliéstricas continuas:** sus ciclos reproductivos se repiten de manera continua durante toda la vida (siempre que no se vean interrumpidos por gestación o patologías).

¿De qué partes se compone el Ciclo Estral?

- El ciclo estral está formado por cuatro periodos, agrupados en dos fases:

- La fase follicular: ProEstro + Estro
- La fase luteínica: MetaEstro + DiEstro

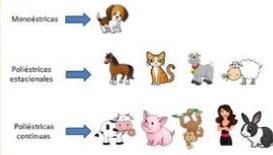
- ProEstro:** en caso de que no haya habido gestación en el ciclo anterior, o que la hembra venga de un periodo de anestro, se comienza a liberar FSH que estimula el crecimiento de un nuevo folículo. A su vez, aumentan los estrógenos, que conducen al estro.
- Estro:** es el periodo de máximo desarrollo follicular 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.
- MetaEstro:** se corresponde con la fase post-ovulatoria. Se caracteriza por el desarrollo del cuerpo lúteo, y comienza la secreción de progesterona.
- DiEstro:** durante esta etapa predomina la influencia de la progesterona luteínica. 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.
- AnEstro:** Se considera un periodo de inactividad ovárica que puede ser debido a una gestación, a una lactación, o que sea un anestro estacional.

Especie	Proestro	Estro	Metaestro	Diestro	Total (días)
Vaca	3-4 d	18 h	2 d	15 d	21 d
Cerda	2 d	4-7 d	2 d	12-15 d	19-23 d
Yegua	2 d	3-3 d	2 d	14 d	21 d
Oveja	2 d	1-2 d	2 d	11-12 d	17 d
Perra	3-9 d	7-9 d	2 d	50-60 d	Variable

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.



ESPECIE	CICLO	ESTRO	GESTACIÓN
Vaca	21 días	18 horas	9 meses
Cerda	21 días	4 - 7 días	11 meses
Yegua	21 días	2 - 3 días	3 meses *
Oveja	18 días	1 - 2 días	5 meses
Perra	2 meses	7-9 días	2 meses
Gato	Poliéstrica estacional inducida	4 días con macho 9 días sin macho	2 meses

Hembra Equina

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. Generalmente luego del anestro invernal, las yeguas entran en un periodo de transición caracterizado por una actividad cíclica errática antes de ingresar al periodo de actividad sexual regular y fértil.

Los métodos más comúnmente utilizados, aunque inespecíficos para determinar si una yegua se encuentra en estro, son:

- Retajeo
- Examen vaginal
- Palpación de ovarios
- Determinación del nivel de hormonas en sangre



Hembra ovina

Probablemente los factores más importantes a tomar en consideración para el incremento de la eficiencia reproductiva son:

- La selección de la raza adecuada.
- La selección del sistema de cruzamiento pertinente.
- El control de la calidad del semen de los carneros y la selección de los mismos.
- El empadre en la época más conveniente del año.
- Buena alimentación.
- Condiciones higiénicas eficientes.
- El diagnóstico de la gestación.
- La reducción de las pérdidas de corderos.

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.



Hembra canina

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 interestr (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, exceptuando algunas razas (p.ej: Basenji) que ciclan de forma rutinaria cada 12 meses.

Entre los 2 y los 6 años de edad las hembras son relativamente constantes tanto en la duración de su ciclo como en el intervalo entre ellos. A partir de los 7 años, una vez pasada la edad reproductiva óptima, es probable que sucedan múltiples modificaciones como incremento progresivo del intervalo interestr, reducción del tamaño de las camadas en perras de cría, aumento de defectos congénitos y problemas durante el parto.



BIBLIOGRAFÍA:

Antología UDS

El CICLO ESTRAL de las hembras domésticas. (2015, diciembre 9). PequeVet. <https://www.pequevet.com/zootecnia/el-ciclo-estral-de-las-hembras-domesticas/>

BIBLIOGRAFÍA:

ANTOLOGÍA UDS

▷ *El CICLO ESTRAL* ✓ *de las hembras domésticas* - □. (2015, diciembre 9). PequeVet.
<https://www.pequevet.com/zootecnia/el-ciclo-estral-de-las-hembras-domesticas/>