



**NOMBRE DEL PROFESOR
MAURICIO PADILLA**

**NOMBRE DEL ALUMNO
YAN VAZQUEZ CALVO**

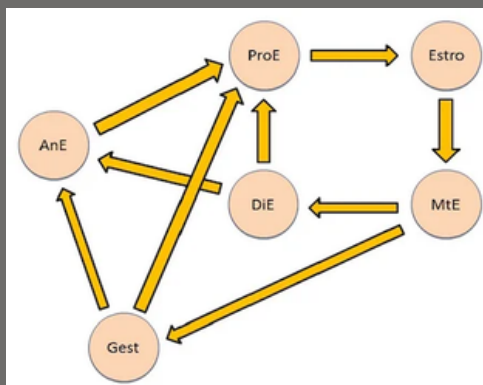
24/01/25

CICLO ESTRAL DE ANIMALES DOMESTICOS

QUE 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.

ESPECIE	ProEstro	Estro	MetaEstro	DiEstro	Total (días)
	3-4 d	18 h	2 d	15 d	21 d
	2 d	4-7 d	2 d	12-13 d	19-23 (21) d
	2 d	2-3 d	2 d	14 d	21 d
	2 d	1-2 d	2 d	11-12 d	17 d
	3-9 d	7-9 d	2 d	58-63 d	Variable



CUANTOS TIPOS HAY

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

1. La ovulación
2. La periodicidad

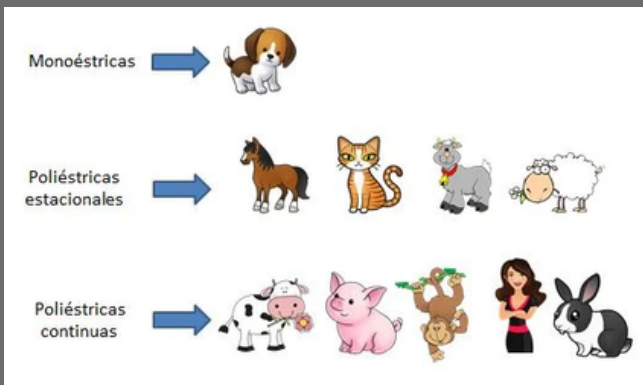
ESPECIE	CICLO	ESTRO	GESTACIÓN
	21 días	18 horas	9 meses
	21 días	4 – 7 días	11 meses
	21 días	2 – 3 días	3 meses *
	16 días	1 – 2 días	5 meses
	2 meses	7-9 días	2 meses
	Poliéstrica estacional inducida	4 días con macho 9 días sin macho	2 meses

FUNCION DE OVULACION

- **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**. 🐭 - 🐱 - 🐰

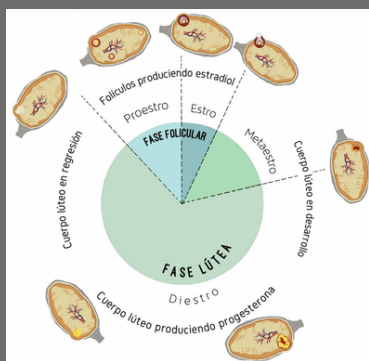
FUNCION DE LA PERIODICIDAD

- **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:** estas hembras, como su nombre indica, 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. Dentro de este grupo tenemos a la **oveja** y **cabra** que son de **días cortos** (otoño-invierno); y la **yegua** y la **gata** de **días largos** (verano-primavera).
- **Poliéstricas continuas:** sus ciclos reproductivos se repiten de manera continua durante toda la vida (siempre que no se vean interrumpidos por gestación o patologías). A este grupo de hembras pertenecen la **vaca**, la **cerda**, la **cobaya**, la **coneja**, la **mona**... y en este grupo entraría la **mujer**, cuyos ciclos siempre se repiten regularmente (cada mes) durante su vida fértil.



FACE FOLICULAR

El ciclo estral está formado por **cuatro periodos**, agrupados en dos fases:
 - La **fase folicular:** ProEstro + Estro
 - La **fase luteínica:** MetaEstro + DiEstro
 El Ciclo Estral tiene una importante regulación dependiente de hormonas, tema complejo y fundamental para entender el proceso, aunque ahora solo veremos la parte «estructural» del ciclo.
 Ese enlace lo he puesto ahí arriba para que lo visites si no te acuerdas muy bien de la regulación hormonal del ciclo estral; no para que lo veas y lo ignores... 😊 Ten en cuenta que todo este tema de la reproducción hay que verlo como un conjunto, no como partes independientes.



ETAPAS

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. Si se tratase del primer ciclo de la hembra o de un ciclo tras un periodo de anestro, no habría cuerpo lúteo en el ovario.
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 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.