



**Universidad del
sureste**



**FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCION
ANIMAL I**

**CUADRO COMPARATIVO
CICLO ESTRAL**

Gómez Espinosa Nadia Arely

3° Cuatrimestre

Gilberto Erwin Hernández Pérez

**Tuxtla Gutiérrez, Chiapa
04-07 -2020**

CICLO ESTRAL

¿Qué es?

El ciclo estral, ciclo reproductivo o ciclo del celo es el conjunto de acontecimientos fisiológicos recurrentes que son inducidos por las hormonas reproductivas en la mayoría de las hembras therianas de los mamíferos. Los ciclos de estrales comienzan después de la madurez sexual en las hembras y son interrumpidos por fases anestroides o por embarazos. Típicamente, los ciclos estrales continúan hasta la muerte. Algunos animales pueden presentar secreción vaginal con sangre, a menudo confundida con la menstruación.

El ciclo estral se divide en cuatro fases:

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

Periodicidad:

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

- **Monoéstricas**

Son aquellas que presentan una fase de anestro prolongada, como es el caso de la perra en la cual el ciclo aparece solo 1 o 2 veces en el año. Por ello es diestrica anual (2 estros por año)

- **Poliéstricas**

Presentan ciclos consecutivos.

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

Cuadro comparativo de la duración del ciclo:

Animales	CICLO	Estación reproductiva	PROESTRO	ESTRO	METAESTRO	DIESTRO
Bovinos	20-21 días Poliestrica	-----	18-21 Días	Periodo de reproductividad sexual (día 0)	Periodo post-ovulatorio (1-4 días)	5-18 Días
Perro	2 meses Monoestrica	Primavera/ verano	3-20 Días	3-20 Días	No poseen	63 días (gestantes) 100 Días (no gestantes)
Gato	Poliestrica estacional inducida	Primavera/ verano	1-3 Días	4-6 Días	24 horas	No poseen

Cuadro comparativo del comportamiento durante el ciclo estral:

FASES	BOVINOS	PERROS	GATOS
PROESTRO	<p>inicio de la receptibilidad sexual</p> <ul style="list-style-type: none"> - La mucosa vaginal esta hiperémica 	<ul style="list-style-type: none"> - los machos se sienten más atraídos por las hembras, a pesar de la poca receptividad de estas últimas - hinchazón del vientre de la hembra, con el correspondiente sangrado. 	<ul style="list-style-type: none"> - Aumenta su ritmo de actividad y presenta mayor apetito. - La gata se muestra más tolerante con respecto al macho - A veces manifiesta marcaje territorial con orina, y durante esta fase comienza a emitir maullidos, altos y breves, llamando a los gatos.
ESTRO	<ul style="list-style-type: none"> -No es receptiva sexualmente al inicio -Inquietud, nerviosismo, fonación (expresiones vocales) e intento de monta a otras 	<ul style="list-style-type: none"> - La hembra muestra mayor respuesta a la llamada masculina -la vulva adquiere mayor tamaño, pero una consistencia más blanda - Disminuye la frecuencia de sangrado 	<ul style="list-style-type: none"> - la gata acepta al macho - Los signos externos son similares a los del proestro, pero más marcados. - se contorsiona exageradamente, emite maullidos más fuertes y profundos, sobre todo por la noche, pega el pecho y el vientre al suelo mostrando los genitales, demanda mayores muestras de afecto de sus propietarios y pasea entre las piernas de la gente.

METAESTRO	<ul style="list-style-type: none"> -Ha terminado la receptividad sexual -La ovulación en la vaca es un fenómeno espontáneo 	<ul style="list-style-type: none"> - La hembra vuelve a perder la receptividad por el macho 	<ul style="list-style-type: none"> - corto periodo de inactividad sexual hasta el siguiente celo. - Si se ha producido la cubrición pero la hembra no ha quedado preñada, entra en fase de diestro
DIESTRO	<ul style="list-style-type: none"> -las secreciones del aparato genital son escasas y pegajosas -La mucosa vaginal se vuelve pálida 	<ul style="list-style-type: none"> -No hay hinchazón ni flujo vaginal. 	<ul style="list-style-type: none"> -El diestro sólo se da si se ha producido la ovulación.