



Cuadro Sinóptico, Unidad I,  
FISIOLOGIA DE LA  
REPRODUCCION ANIMAL I

**“CICLO ESTRAL DE LOS SIGUIENTES  
MAMÍFEROS:  
VACA, YEGUA, CERDA, BORREGA,  
CABRA, PERRA, GATA”**



Becerra Marroquín Viridiana Monserrat

Universidad Del Sureste

Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia

M.V.Z. Domínguez Figueroa María de Lourdes

3er Cuatrimestre

Tapachula, Chiapas a 24 de Mayo de 2025

**CICLO ESTRAL  
DE LOS  
SIGUIENTES  
MAMÍFEROS:  
VACA, YEGUA,  
CERDA,  
BORREGA,  
CABRA,  
PERRA, GATA**



VACA

- El ciclo estral tiene un promedio de duración de 21 días**
- Proestro:** Período de desarrollo folicular que acontece después de la regresión del cuerpo lúteo.
  - Estro:** Período de receptividad sexual, previo a la ovulación.
  - Metaestro:** Período inicial de desarrollo del cuerpo lúteo (CL). Aquí ocurre la ovulación.
  - Diestro:** Período de maduración del CL.
  - Posterior regresión del CL (en ausencia de preñez) o «Luteólisis».

YEGUA

- La duración promedio del ciclo estral de las yeguas es de 21 días, aunque se consideran ciclos estrales normales de diecinueve a veintitrés días. Este ciclo se puede dividir en dos etapas, el estro, o de receptividad sexual (dura entre 5 y 7 días) y la fase luteal o diestro que dura entre 14 y 15 días. En esta etapa el cuerpo lúteo presente produce progesterona.

CERDA

- El ciclo estral tiene una duración de 21 días.
- Proestro (2-4 días): Se inicia el crecimiento y maduración de los folículos ováricos. Se observa un aumento en la producción de estrógenos, lo que provoca cambios físicos como el enrojecimiento de la vulva y el comportamiento de búsqueda del macho.
  - Estro (40-70 horas): Es la fase de celo, donde la cerda muestra receptividad hacia el macho y ocurre la ovulación. Se presenta el reflejo de inmovilidad y la descarga preovulatoria de LH2.
  - Metaestro (7 días): Se desarrolla el cuerpo lúteo y comienza la secreción de progesterona, que es clave para la preparación del útero en caso de gestación.
  - Diestro (9 días): Es la fase de máxima producción de progesterona. Si no hay gestación, el cuerpo lúteo se degenera y el ciclo comienza nuevamente.

BORREGA

- Dependiendo de la raza y condiciones ambientales, el ciclo estral completo puede durar entre 14 y 19 días.
- Proestro (2-4 días): En esta etapa, los niveles de estrógenos comienzan a aumentar, preparando al animal para la fase de celo.
  - Estro o celo (24-48 horas): Es la fase de receptividad sexual, cuando la borrega acepta al macho y puede ser fecundada. Se caracteriza por signos como inquietud, mayor actividad y cambios en la vulva.
  - Metaestro (2-3 días): Posterior a la ovulación, comienza la formación del cuerpo lúteo, que secretará progesterona para preparar el útero en caso de gestación.
  - Diestro (10-12 días): Es la fase más larga, donde el cuerpo lúteo se mantiene funcional, produciendo progesterona para mantener un posible embarazo.

CABRA

- El ciclo estral de la cabra se divide en cuatro etapas principales y tiene una duración promedio de 17 a 21 días.
1. Proestro (2-3 días): Es la fase preparatoria, donde los folículos ováricos comienzan a desarrollarse y aumentar la producción de estrógenos. Las cabras muestran ciertos signos de inquietud, pero aún no aceptan al macho.
  2. Estro (24-48 horas): Es la fase de receptividad sexual, también conocida como celo. Durante este periodo, la cabra permite la monta, y ocurre la ovulación. Es el momento óptimo para la fertilización.
  3. Metaestro (2-3 días): Despues del celo, el cuerpo lúteo comienza a formarse en el ovario, iniciando la producción de progesterona, una hormona esencial para mantener la preñez si ocurre fecundación.
  4. Diestro (12-15 días): En esta fase, el cuerpo lúteo sigue activo produciendo progesterona. Si no hay gestación, el cuerpo lúteo se degenera y da paso a un nuevo ciclo.

PERRA

- Proestro (7-10 días): En esta fase, la perra comienza a atraer machos, pero no permite la monta. Se observan cambios físicos como inflamación de la vulva y secreción sanguinolenta. Hay un aumento en los niveles de estrógenos.
- Estro (5-15 días): Es la fase de celo propiamente dicho. La perra acepta la monta y es fértil. La secreción vaginal cambia a un color más claro y los niveles hormonales, especialmente la progesterona, comienzan a aumentar.
- Diestro (aproximadamente 60 días): Aquí la actividad reproductiva cesa. Si hubo fecundación, la perra estará preñada; si no, puede presentar una pseudogestación. Los niveles de progesterona son elevados.
- Anestro (varios meses): Es la etapa de reposo entre ciclos. Durante este periodo, los órganos reproductivos descansan hasta el siguiente proestro.

GATA

- La duración promedio del ciclo estral es de 6 días (2-9 días).
- Proestro (1-2 días): En esta etapa, la gata comienza a atraer a los machos, pero aún no está lista para aparearse. Se pueden observar cambios de comportamiento, como mayor afecto y vocalizaciones.
  - Estro (4-10 días): Es la fase de receptividad sexual, en la cual la gata acepta el apareamiento. Presenta maullidos intensos, posturas de apareamiento y puede frotarse contra objetos o personas.
  - Metaestro o Diestro (8-10 días si hubo ovulación): Si la gata ovuló, pero no quedó preñada, entra en esta fase en la que los niveles hormonales empiezan a disminuir. En caso de gestación, esta etapa se convierte en el periodo de embarazo.
  - Anestro (varios días o meses): Es la fase de reposo entre ciclos, durante la cual la actividad reproductiva se encuentra inactiva hasta que se inicia un nuevo ciclo.



# LINKOGRAFÍA

**<https://medvetsite.com/ciclo-estral-de-la-vaca/>**

**[https://www.engormix.com/equinos/genetica-equina-celo-inseminacion/ciclo-estral-yegua\\_f3163/](https://www.engormix.com/equinos/genetica-equina-celo-inseminacion/ciclo-estral-yegua_f3163/)**

**[https://mundo-pecuario.com/tema249/reproduccion\\_cerdos/ciclo\\_estral\\_cerdos-12458.html](https://mundo-pecuario.com/tema249/reproduccion_cerdos/ciclo_estral_cerdos-12458.html)**

