

Mi Universidad

NOMBRE DEL ALUMNO: LUIS DARINEL OZUNA CINCO.

NOMBRE DEL TEMA: CICLO ESTRAL.

NOMBRE DE LA MATERIA: GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA.

NOMBRE DE LA PROFE: MAURICIO PADILLA

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.

CUATRIMESTRE: 8VO

CICLO ESTRAL

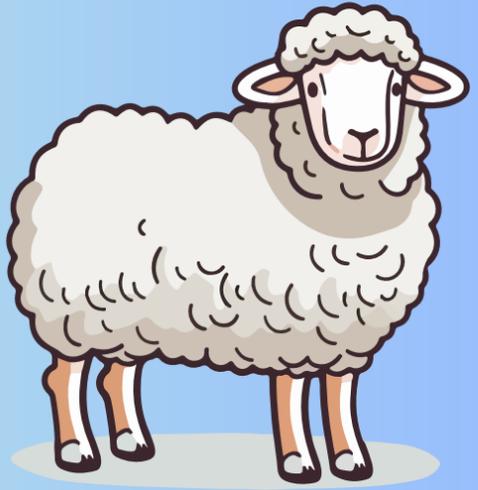
OVEJAS

El ciclo estral en ovejas es el período reproductivo que ocurre de manera cíclica en las hembras y que determina su fertilidad. Se divide en cuatro fases principales:

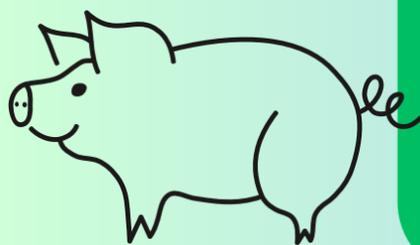
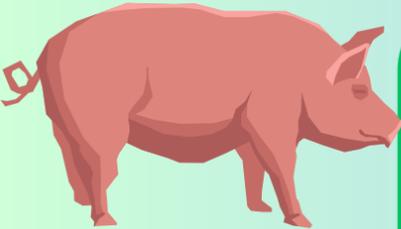
- 1. Proestro:**
 - o Dura aproximadamente 2-3 días.
 - o Hay un aumento en la producción de estrógenos.
 - o La hembra muestra signos leves de receptividad, pero aún no acepta al macho.
- 2. Estro (Celo):**
 - o Dura entre 24 y 36 horas.
 - o La hembra acepta al macho y se produce la ovulación, estimulada por la hormona LH (hormona luteinizante).
 - o Es la fase más importante para la inseminación o monta natural.
- 3. Metaestro:**
 - o Ocurre después del estro y dura entre 2-3 días.
 - o Se forma el cuerpo lúteo, que comienza a producir progesterona, preparando el útero para una posible gestación.
- 4. Diestro:**
 - o Es la fase más larga (aprox. 12-14 días).
 - o Si la oveja no queda preñada, el cuerpo lúteo se degrada y se reinicia el ciclo.
 - o Si hay gestación, el cuerpo lúteo sigue produciendo progesterona para mantener la preñez.

Características del ciclo estral en ovejas:

- Duración total: Aproximadamente 16-17 días.
- Estacionalidad: Muchas razas son poliéstricas estacionales, es decir, presentan ciclos reproductivos en ciertas épocas del año (principalmente en otoño e invierno debido al fotoperíodo).
- Factores que influyen: Luz (fotoperíodo), nutrición, raza y manejo reproductivo.



CERDA



El ciclo estral en la cerda es el período reproductivo que ocurre de manera cíclica y determina los momentos en los que es fértil y puede quedar preñada. Su duración promedio es de 18 a 24 días (generalmente 21 días) y se divide en cuatro fases principales:

Proestro (3-4 días)

Es el inicio del ciclo y se caracteriza por los siguientes eventos:

- Aumento en la producción de estrógenos por los folículos en desarrollo.
- Comportamiento inquieto en la cerda, pero aún no acepta al macho.
- Inflamación y enrojecimiento de la vulva (en algunas cerdas es más notorio).
- Aumento de la actividad y cambios en el comportamiento alimenticio.

Estro (Celo) (2-3 días)

Es la fase más importante, ya que es cuando la cerda está receptiva y puede ser inseminada o montada por el verraco.

- **Aceptación del macho:** La cerda se queda inmóvil cuando se le presiona el lomo (reflejo de inmovilidad o reflejo de tolerancia).
- **Secreción vaginal clara y pegajosa.**
- **Vulva menos inflamada, pero aún enrojecida.**
- **Ovulación:** Ocurre entre 36 y 44 horas después del inicio del celo.
- **Momento ideal para la inseminación artificial o monta:**
 - o Si el celo empieza en la mañana, inseminar en la tarde y volver a hacerlo en 12 horas.
 - o Si el celo empieza en la tarde, inseminar a la mañana siguiente y repetir en 12 horas.

Metaestro (2 días)

- Finaliza el celo y la cerda deja de aceptar al macho.
- Formación del cuerpo lúteo en los ovarios, el cual comenzará a producir progesterona.
- Si hubo fecundación, el embrión empezará a viajar por el útero y se implantará alrededor del día 12-14.

Diestro (14-16 días)

- Es la fase más larga y corresponde al período en el que el cuerpo lúteo sigue produciendo progesterona para mantener la gestación si hubo fecundación.
- Si la cerda queda preñada, el cuerpo lúteo sigue activo y bloquea nuevos ciclos.
- Si la cerda no queda preñada, el útero libera prostaglandina F2a (PGF2a), destruyendo el cuerpo lúteo y permitiendo que el ciclo reinicie.

PERRA

El ciclo estral en las perras es diferente al de otras especies porque es monoestral, lo que significa que tienen uno o dos celos al año en lugar de ciclos mensuales. La duración completa del ciclo puede variar entre 5 y 12 meses, dependiendo de la raza, tamaño y factores individuales.

Fases del Ciclo Estral en la Perra

El ciclo estral en la perra se divide en cuatro fases principales:

Proestro (7-10 días)

Es la fase previa al celo, en la que la perra aún no acepta al macho, pero su cuerpo comienza a prepararse para la ovulación.

- **Síntomas y cambios:**
 - Aumento de estrógenos.
 - Sangrado vaginal (flujo sanguinolento de color rojo).
 - Inflamación y agrandamiento de la vulva.
 - La perra atrae a los machos, pero aún no los acepta.
 - Puede haber cambios de comportamiento: más cariñosa o más agresiva.

Estro (Celo) (5-15 días)

Es la fase fértil y el momento en el que la perra acepta la monta.

- **Síntomas y cambios:**
 - Acepta al macho y permite la cópula.
 - Ovulación ocurre entre el día 2 y 5 del estro.
 - Flujo vaginal menos sanguinolento, pasando a un color rosado o amarillento.
 - Vulva menos inflamada, pero aún prominente.
 - Cambio de postura: levanta la cola y arquea la espalda cuando se le toca la base de la cola.

Diestro (60-70 días)

Es la fase posterior al celo, en la que el cuerpo de la perra actúa como si estuviera preñada, aunque no haya habido fecundación.

- **Síntomas y cambios:**
 - Si la perra quedó preñada, el embarazo dura aproximadamente 63 días.
 - Si no quedó preñada, el cuerpo lúteo sigue produciendo progesterona, lo que puede llevar a una pseudogestación (pseudopreñez).
 - Puede presentar signos de gestación psicológica.

Anestro (3-10 meses)

Es la fase de reposo sexual, en la que no hay actividad hormonal ni signos de celo.

- **Síntomas y cambios:**
 - No hay atracción por los machos.
 - No hay inflamación de la vulva ni secreciones vaginales.
 - Las hormonas sexuales están en niveles bajos.

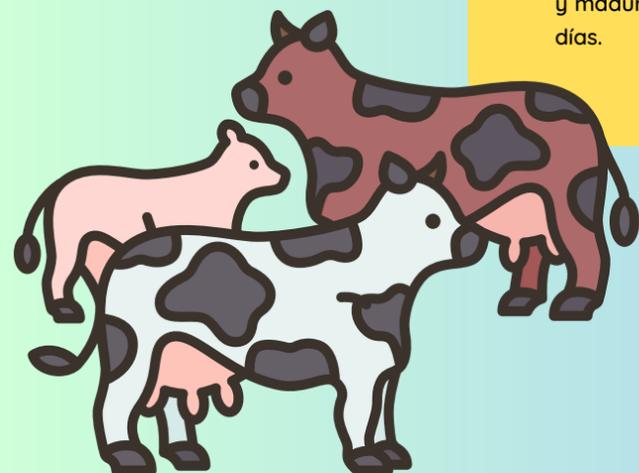
El anestro dura varios meses, hasta que el ciclo se reinicia con un nuevo proestro.



BOVINOS

En las vacas, el ciclo estral es el período comprendido entre dos fases consecutivas de estro o celo. Este ciclo implica una serie de cambios fisiológicos en los ovarios, regulados por fluctuaciones hormonales, que determinan la receptividad de la hembra para la reproducción.

- **Estro:** En esta fase, la hembra acepta la monta o cópula con otro miembro del hato. Su duración varía entre 12 y 18 horas.
- **Metaestro:** Es la etapa que sigue al estro y dura aproximadamente de 4 a 5 días. Durante este período ocurre la ovulación y se forma el cuerpo lúteo.
- **Diestro:** Es la fase más prolongada del ciclo estral, con una duración de 12 a 14 días. En este período, el cuerpo lúteo se encuentra completamente funcional, lo que se refleja en niveles elevados de progesterona en sangre (superiores a 1 ng/ml). También se observan ondas de desarrollo folicular con folículos de distintos tamaños.
- **Proestro:** Se caracteriza por la ausencia de un cuerpo lúteo funcional y por el desarrollo y maduración del folículo ovulatorio. En la vaca, esta fase dura en promedio entre 2 y 3 días.



BIBLIOGRAFIAS.

Ciclo sexual de la cerda y factores que influyen en el indicador reproductivo parto/cubriciones de esta especie. (s/f). Porcicultura.com. Recuperado el 30 de enero de 2025, de <https://www.porcicultura.com/destacado/Ciclo-sexual-de-la-cerda-y-factores-que-influyen-en-el-indicador-reproductivo-parto%C2%B0cubriciones-de-esta-especie>

Conoce todas las fases de una perra en celo. (s/f). Purina.cl. Recuperado el 30 de enero de 2025, de <https://purina.cl/purina/perros/como-saber-cuando-mi-perra-hembra-esta-en-celo>

(S/f). Bmeditores.mx. Recuperado el 30 de enero de 2025, de <https://bmeditores.mx/ganaderia/el-ciclo-estral-bovino-2163/>