



**Nombre de alumno: Yazmin Lucero Gutiérrez
Sánchez**

Nombre del profesor: mvz. Jose Mauricio Padilla

Materia: Ginecología y obstetricia

Grado: 8°

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 25 de enero
de 2025

Ciclo estral de los animales domésticos

Ciclo estral en perras



En la perra, al igual que ocurre con el resto de mamíferos, el **ciclo estral** o **sexual**, está regulado por las hormonas sexuales. Son estas hormonas las que determinan los cambios anatomofisiológicos y de comportamiento que permiten que una hembra de mamífero, en edad fértil, pueda asegurar la producción de gametos femeninos, su fertilización, y posterior desarrollo del feto. El ciclo estral normal de la perra consta de

cuatro fases: **proestro**, **estro**, **diestro** y **anestro**. Durante el desarrollo de este ciclo, las hormonas sexuales femeninas (estrógenos y progesterona) fluctúan dependiendo de cada fase.

1) Proestro:

Esta fase comienza con el primer sangrado vaginal de la perra y finaliza cuando la hembra permite la monta. La duración media de esta fase es de 9 días aunque varía de los 2-3 días hasta los 25 días.

2) Estro:

Esta fase del ciclo sería el celo propiamente dicho. Se caracteriza por la aceptación del macho y la realización de la cubrición. Tiene una duración media de **9 días** con un intervalo que va desde los 4 hasta los 24 días. La **ovulación*** suele acontecer el segundo día del estro. Esta fase termina cuando la hembra no acepta al macho.

3) Diestro:

Se inicia cuando finaliza el celo y termina cuando los niveles de progesterona retornan a niveles basales. El diestro dura normalmente de **2-3 meses** cuando la hembra no está preñada. Cuando la perra queda gestante, esta fase durará **65 ± 2 días**.

4) anestro:

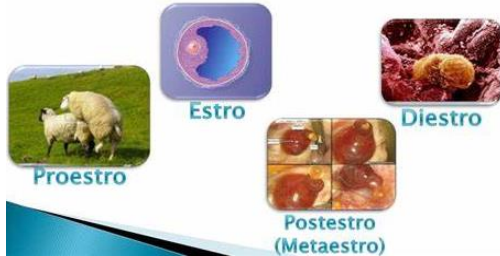
Durante esta fase se produce una involución del útero y se restauran los cambios y alteraciones que se han producido en el endometrio. Dura aproximadamente **4 meses y medio** y existe cierta inactividad ovárica.

[EL CICLO ESTRAL DE LA PERRA » Veterinarios en León](#)

Ciclo estral en ovejas

Los Cuatro Periodos del Ciclo Estral y sus Características.

Se divide el ciclo estral en cuatro periodos:



El ciclo estral es un conjunto de eventos hormonales, comportamentales, anatómicos y citológicos que se repiten sucesivamente; se puede definir como el intervalo entre 2 estros siendo su duración en la oveja de 17 días.

El ciclo consta de 4 fases: proestro, estro, metaestro y diestro. Fuera de la estación reproductiva se dice que están en anestro.

Proestro: es el período de preparación para el estro, el cuerpo lúteo regresa y se inicia el crecimiento terminal del o de los folículos. Dura unos 2 días.

Estro: es el período en el cual la hembra es receptiva al macho, las manifestaciones clínicas son menos pronunciadas que en la vaca o en la yegua, la oveja en celo puede buscar al carnero, pero hace muy poco esfuerzo por demostrar su deseo sexual, más allá de permitir que el retarjo o el carnero la acosen y la monte. La duración es de unas 24 a 36 hs, pero en borregas es más corto, la presencia del macho o el coito disminuyen la duración del mismo.

Metaestro: es el período post ovulación caracterizado por la formación de o de los cuerpos lúteos que por su secreción impedirán la ovulación. Tiene una duración de 2 días.

Diestro: existe uno o varios cuerpos lúteos totalmente desarrollados a partir de los folículos que han ovulado. Si se ha producido fecundación el cuerpo lúteo continúa a lo largo de los 145 días de gestación; de lo contrario el cuerpo lúteo permanece útil solo 11 a 12 días y luego regresa (lisis)

<https://www.reproduccionveterinaria.com/fisiologia-y-anatomia-obstetrica/fisiologia-obstetrica2/ciclo-estral/ciclo-estral-en-la-oveja/>

Ciclo estral de las cerdas



La pubertad se produce a los 6 – 8 meses de edad. En el primer celo el número de ovulaciones es bajo, pero posteriormente se incrementa.

La cerda doméstica es poliéstrica anual, pero la cerda salvaje presenta reproducción estacional, con una actividad máxima al final del otoño.

Si bien la cerda doméstica cicla todo el año, ésta es influenciada por el

fotoperíodo, y la tasa ovulatoria más baja se produce en verano.

El ciclo de la cerda dura uno 21 días

Proestro: 2 días. La vulva aumenta de tamaño y se congestiona, es de color rojo.

Estro: dura de 2 a 3 días. Por lo general la cerda busca al macho, se presenta con nerviosismo, inquietud, anorexia; la cerda no monta a otra pero la orina y secreciones vaginales poseen feromonas que atraen al macho,

Es común hablar de la respuesta de tolerancia al apareamiento de la cerda durante el estro, esto puede ser de utilidad para identificar un animal en celo al permitir que el hombre presiones sobre el lomo adoptando el animal una posición de encorvamiento del espinazo, la cerda permanece quieta y con las orejas erguidas; también se aprecia la inflamación de los genitales externos.

La ovulación es espontánea y se produce entre las 38 y 42 hs después de comenzar el celo. Ovula hasta 16-18 ovocitos.

Metaestro: 2 Días.

Diestro: 13-14 días.

Durante la lactación el estímulo físico de la succión mamaria provoca la ausencia de celo, pero algunas cerdas presentan celos anovulatorios 2 días después del parto. Si el destete se realiza a los 55-60 días la cerda entra en celo a los 2 –3 días post destete, pero si el destete es temprano (21-22 días posparto) la cerda entra en celo 10 días post destete.

<https://www.reproduccionveterinaria.com/fisiologia-y-anatomia-obstetrica/fisiologia-obstetrica2/ciclo-estral/ciclo-estral-en-la-cerda/>

Ciclo estral en las yeguas



El primer estro se produce a los 15 - 24 meses (depende de la raza), en la primavera. La yegua es una reproductora estacional, con ciclicidad sexual desde la primavera hasta el otoño, por lo que decimos que la yegua es poliéstrica estacional de día largo, comienza a ciclar cuando aumentan las horas luz. Cuando el día tiene suficiente horas luz (se habla de 16 hs) la glándula

pineal comienza a secretar menos melatonina (en la yegua ésta hormona es inhibitoria), por lo que el hipotálamo es capaz de liberar pulsos de GnRH que van a la hipófisis para que se libere la LH y la FSH. Además de las horas luz, existen otros factores que inciden sobre la ciclicidad de la yegua, como la temperatura, nutrición, feromonas (efecto macho), edad y lactación. Existe un anestro invernal. Luego del anestro invernal se produce un período de transición donde los ciclos pueden durar hasta un mes y ser irregulares.

Por lo general los primeros celos son anovulatorios, con una continua formación de folículos que permanecen en aumento por 25, 30, 35 días. En el momento del pico de LH producen una ovulación infértil. A la vez si se forma un cuerpo lúteo, éste es insuficiente para mantener una preñez.

Una vez que se produce la ovulación los ciclos siguientes ya son regulares.

La duración media del ciclo estral en la yegua es de 20 a 23 días. Los ciclos son más largos en primavera y más cortos en otoño.

Proestro: 2 días

Estro: 5 a 7 días

Metaestro: 2 a 3 días

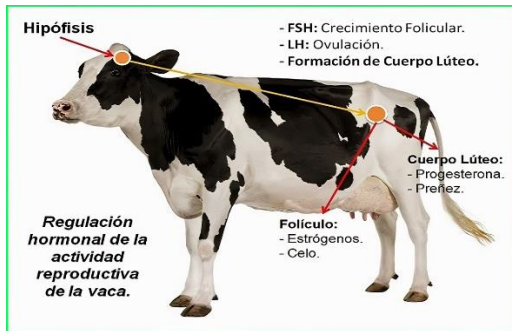
Diestro: 12 a 13 días.

Los signos de celo de la yegua son micciones constantes (efecto diurético de los estrógenos y para liberar feromonas), se acampa, contracciones de clítoris, corrimiento vulvar abundante y filante, labios vulvares edematizados.

La ovulación tiene lugar en el penúltimo o último día del celo, esto es siempre constante e independiente de la duración del ciclo estral o del celo. El diámetro del folículo maduro es de 3 a 7 cm. Unas pocas horas antes de la ovulación la presión interna del folículo disminuye, de tal forma que cuando se palpa unos grandes folículos fluctuantes es un signo seguro de inminente ovulación.

<https://www.reproduccionveterinaria.com/fisiologia-y-anatomia-obstetrica/fisiologia-obstetrica2/ciclo-estral/ciclo-estral-en-la-yegua/>

Ciclo estral en vacas



El ciclo estral de la vaca, como en todas las especies comienza en la pubertad; la edad de la pubertad (primer estro) se da entre los 8 a 18 meses. La primera ovulación es en un celo silente (no existe manifestación psíquica de celo).

En las vaquillonas la duración del ciclo estral es de 18 –22 días (media 20), y en las vacas es de 21 a 24 días. La duración media del celo

es de 15 a 18 hs.

Fases del ciclo estral:

Proestro: Se caracteriza por un incremento marcado de la actividad del sistema reproductivo. Hay incremento folicular y regresión del cuerpo lúteo del ciclo previo. El útero aumenta de tamaño, el endometrio está congestionado, edematoso y sus glándulas presentan abundante actividad secretora. Su duración es de 3 a 4 días.

Estro o celo: es el periodo de receptividad sexual o de aceptación al macho. El comienzo y final del estro son momentos perfectamente detectables en el ciclo estral, por lo tanto son utilizables como punto de referencia para determinar la duración del mismo. La hembra generalmente busca al macho y permanece quieta en su presencia para que la cubra. Hay nerviosismo y excitación, bramidos frecuentes, disminución del apetito y producción de leche, pupilas dilatadas. La vaca en celo es la que permanece quieta cuando la montan. Éste período es muy corto, de aproximadamente 8 a 18 horas de duración.

Metaestro: es la fase inmediatamente posterior al estro. La ovulación en la vaca es un fenómeno espontáneo que tiene lugar unas 12 horas después de finalizado el estro. Los síntomas de celo comienzan a desaparecer; en algunos animales se puede ver un mucus sanguinolento que sale por la vulva y a veces se pega a los pelos de la cola, lo que es normal. La duración de esta etapa es de 2 a 4 días.

Diestro: período en que el cuerpo lúteo es funcional, formándose grandes cantidades de progesterona. Desaparece la hiperplasia hipertrofia de las glándulas uterinas y el cuello uterino se contrae. Las secreciones del aparato genital son escasas y pegajosas. La mucosa vaginal se vuelve pálida. El diestro la etapa más larga del ciclo (unos 14 días) y es la única cuya duración se puede manipular la duración de celos, que en realidad consisten en tratamientos tendientes a acortar o prolongar ésta etapa, para que una vez suspendido el mismo los animales entren en celo más o menos al mismo tiempo.

<https://www.reproduccionveterinaria.com/fisiologia-y-anatomia-obstetrica/fisiologia-obstetrica2/ciclo-estral/ciclo-estral-en-la-vaca/>