



Universidad del Sureste

Ciclo estral

Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia

Ingrid Figueroa Castillejos

M.V.Z Domínguez Figueroa María de Lourdes



CICLO ESTRAL DE LA VACA



Proestro

Esta fase se inicia con la regresión o (destrucción) del cuerpo luteo termina con el inicio del estro o (celo); dura 2 a 3 días. La destrucción del cuerpo luteo ocurre gracias a la acción de la PGF_{2a}.

Estro

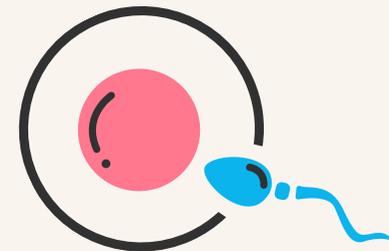
Se define como periodo de actividad y receptividad sexual en donde el signo principal es que el animal se mantiene quieto a ser montado. Los signos de estro ocurren gracias a la presencia de los estrógenos proveniente del folículo.

Metaestro

Ocurre la ovulación que tiene lugar entre 2 a 32 horas después de haberse iniciado el celo o entre 10 a 15 horas de haber cesado los signos de celo en respuesta al pico prevulatorio de LH.

Diestro

Esta fase se caracteriza por la presencia y dominio del cuerpo luteo en el ovario y la producción de progesterona y va desde el día 5 al día 1 del ciclo estral.





CICLO ESTRAL DE LA YEGUA



Proestro

Dura de 2-3 días y se caracteriza por la preparación del útero para la concepción. Durante esta fase, los niveles de estrógeno aumentan.

Estro

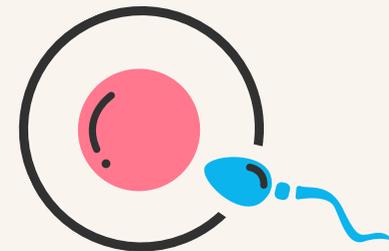
Dura 5-7 días y se caracteriza por la yegua en celo, que acepta al garañón. Durante esta fase, los niveles los investigadores de estrógeno alcanza su pico.

Metaestro

Dura entre 2-3 días y se caracteriza por la transición entre el estro y diestro. Durante esta fase, los niveles de estrógeno disminuyen y los niveles de progesterona aumentan.

Diestro

Dura 14-15 días y se caracteriza por la yegua no está en celo, y el útero se prepara para la gestación. Durante esta fase los niveles de progesterona son altos.





CICLO ESTRAL DE LA CERDA

Proestro

Dura de 2-3 días y se caracteriza por cambios de la vulva, como enrojecimiento y secreciones, sin reflejo de inmovilidad.

Estro

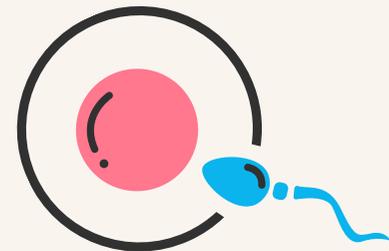
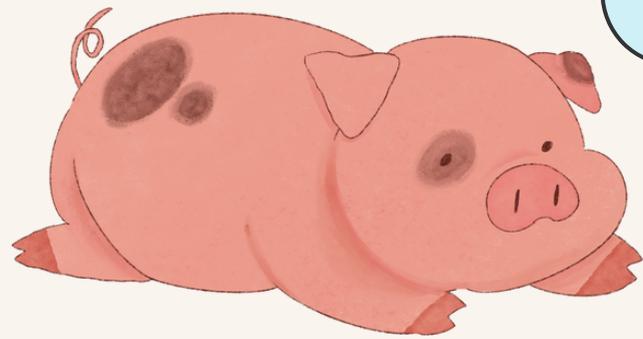
Dura 2-3 días y es la fase de celo donde la Cerda muestra signos de interés sexual, como gruñidos, inquietud y reflejo de inmovilidad.

Metaestro

Dura unos 7 días y sigue la fase del celo.

Diestro

Dura unos 9 días y coincide con la fase lútea del ciclo, donde se producen progesterona y, si no hay fecundación, se prepara para el siguiente ciclo.





CICLO ESTRAL DE LA BORREGA

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

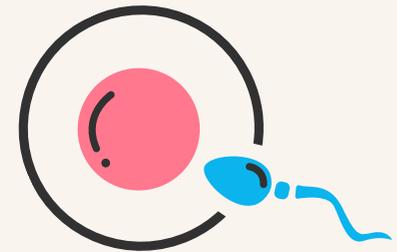
La ovulación ocurre generalmente a las 14 hs posteriores al pico de LH, dicho de otra manera a las 24 hs de comienzo del celo, o sea hacia el final del estro. El mayor porcentaje de los celo se presentan en la noche y durante la madrugada.

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 cuerpo lúteo totalmente desarrollado 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)





CICLO ESTRAL DE LA CABRA



Proestro

Tiene una duración de 2-3 días, los niveles de estrógeno aumentan, que estimulan el crecimiento y la maduración de los folículos ováricos

Estro

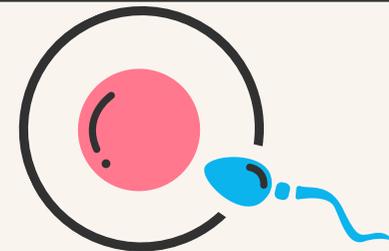
Dura de 24-48 horas. El pico de estrógeno alcanza su nivel máximo justo antes de la ovulación. Acepta al macho, lo que permite la cópula y la fertilización del óvulo

Metaestro

Dura de 2-3 días. La disminución de los niveles de estrógeno, que comienzan después de la ovulación y hay aumento de los niveles de progesterona, que preparan el útero para la implementación del embrión.

Diestro

Dura de 12-16 días. Los niveles de progesterona que mantienen el útero en un estado de preparación para la gestación, incluyendo cambios en la estructura y la función del endometrio.





CICLO ESTRAL DE LA PERRA



Proestro

Esta fase marca el inicio del celo, con la vulva hinchada y la aparición de sangre en la vagina. La perra comienza a ser atraída por los machos pero aún no está receptiva a la monta.

Estro

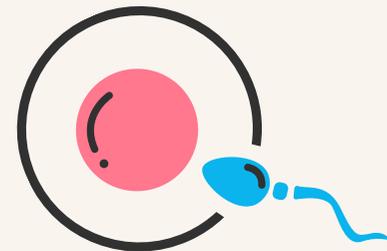
Es la fase de receptividad, donde la perra permite la monta. Las pérdidas de sangre disminuyen o desaparecen, y la hembra se muestra tranquila y receptiva.

Diestro

Tras la fase de estro, la perra entra en diestro, donde no es receptiva al apareamiento. Los niveles de progesterona aumentan, y la vulva vuelve a su tamaño normal.

Anestro

Es la fase de descanso, donde la perra no tiene actividad reproductiva. La vulva está pequeña y sin secreciones. Tu





CICLO ESTRAL DE LA GATA



Proestro

Período de preparación para el celo, con atracción del macho y leves cambios en el aparato reproductor.

Estro

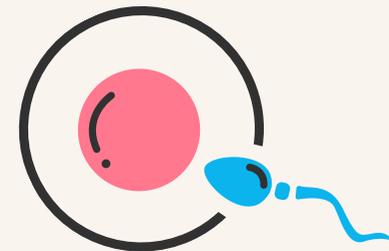
La gata muestra receptividad sexual, vocalización, marcaje territorial, y puede durar varios días (6-7 en promedio).

Interestro

Período de descanso entre ciclos, sin actividad reproductiva.

Anestro

Período de ausencia de actividad reproductiva, generalmente en invierno, donde las gatas están menos receptivas.



Bibliografía

<https://ri.conicet.gov.ar/handle/11336/115119>

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

<https://purina.cl/purina/perros/como-saber-cuando-mi-perra-hembra-esta-en-celo#:~:text=El%20ciclo%20estral%20es%20un,un%20lado%20frente%20al%20perro>

[https://www-ontario-ca.translate.google.com/page/anatomy-physiology-and-reproduction-mare?](https://www-ontario-ca.translate.google.com/page/anatomy-physiology-and-reproduction-mare?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=es&_x_tr_pto=sge#:~:text=El%20ciclo%20estral%20se%20compone,entre%2012%20y%2018%20d%C3%ADas.)

[_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=es&_x_tr_pto=sge#:~:text=El%20ciclo%20estral%20se%20compone,entre%2012%20y%2018%20d%C3%ADas.](https://www-ontario-ca.translate.google.com/page/anatomy-physiology-and-reproduction-mare?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=es&_x_tr_pto=sge#:~:text=El%20ciclo%20estral%20se%20compone,entre%2012%20y%2018%20d%C3%ADas.)