



UNIVERSIDAD DEL SURESTE



MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

CAMPUS TUXTLA GUTIÉRREZ

FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCION ANIMAL I

SUPER NOTA

PRESENTA:

KEILA JACQUELINE GALLARDO RAMAYO

PARCIAL 1

DOCENTE:

JOSE LUIS FLORES GUTIERREZ

TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS. MAYO, 2025

Existen dos tipos de ciclos: el menstrual y el estral.

(Inducida y Cíclica)

Ciclo menstrual

Perteneciente a los primates. La característica externa es la salida espontánea de flujo sanguinolento producido por la necrosis del endometrio uterino, que ocurre aproximadamente, una vez al mes (del latín *menstruus*: mensual). El endometrio uterino tiene un gran desarrollo vascular. Cuando se produce la lúteolisis con una caída brusca de la progesterona, se ocasiona un espasmo de las arterias endometriales causando extravasación de sangre o “menstruación”. La ovulación se produce a la mitad del ciclo, siendo el primer día el que coincide con la aparición de la menstruación.

Ciclo estral

Se da en el resto de los mamíferos. Lo más característico de este tipo de ciclo, es la manifestación de receptividad sexual, por periodos limitados, por parte de las hembras (estro viene del griego, significa “frenesí o pasión”). Se define como “el periodo de tiempo comprendido entre la aparición del estro y hasta el comienzo del siguiente, o bien, el intervalo de tiempo comprendido entre dos ovulaciones”. el día 0 es el que coincide con la aparición del estro. La duración del ciclo estral depende de cada especie. La ovulación es un proceso espontáneo y predecible, porque el estro conductual coincide con la descarga preovulatoria del pico de LH inductora de la ovulación. La hembra acepta al macho exclusivamente en este periodo, pues está relacionado con las variaciones en la concentración sanguínea de las hormonas estrógeno y progesterona.

Diferencias

La diferencia más clara entre estos dos ciclos es que el primero posee una total separación entre la fase folicular y la fase lútea. En los animales el crecimiento de

los folículos no se ve afectado en la fase lútea, de forma que coincidiendo con la lúteolisis existe un folículo en fase antral disponible para ser ovulado en el subsiguiente estro.

El ciclo estral es el proceso fisiológico que experimentan las hembras de algunos mamíferos (como los perros, caballos, vacas, entre otros) para preparar su cuerpo para una posible fecundación. A diferencia del ciclo menstrual de los humanos, el ciclo estral no implica la pérdida de sangre en la mayoría de los animales.

Fases del ciclo estral:

Proestro: Es la fase inicial, donde comienza la maduración de los óvulos en los ovarios y las hembras muestran signos de atracción sexual, aunque no están receptivas para el apareamiento aún. En esta fase, el cuerpo empieza a producir hormonas como el estrógeno.

Estro: Es la fase en la que la hembra está receptiva para el apareamiento. Durante esta fase, los niveles de estrógeno alcanzan su punto máximo, lo que provoca que la hembra se muestre más dispuesta al copula. Es el periodo más fértil.

Metaestro: Después de la ovulación, si el óvulo no es fecundado, los niveles hormonales bajan y la hembra deja de estar receptiva. En esta fase, el cuerpo comienza a preparar un ambiente adecuado para la posible implantación del embrión si la fecundación se ha producido.

Diestro: Es la fase de descanso y de mantenimiento hormonal. Si no ocurre la fecundación, el cuerpo se prepara para el siguiente ciclo. Si la hembra queda preñada, esta fase puede durar durante todo el embarazo.

Es importante mencionar que en las especies que presentan ciclo estral, este proceso no ocurre de manera mensual, como en los humanos, sino que puede variar en frecuencia dependiendo de la especie. (License, 2016)

Tipos de periodicidad

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

Monoéstricas

Ej.: perra. El ciclo aparece solo 1 ó 2 veces en el año, con una fase de anestro prolongada.

Poliéstricas

Presentan ciclos consecutivos.

Poliéstricas continuas: (vaca y cerda), aparecen ciclos estrales durante todo el año, interrumpiéndose solo en la preñez.

Poliéstricas estacionales: (yegua, oveja y cabra) ciclos solo en una estación determinada del año.

Factores

Los factores de los que va a depender los ciclos serán fundamentalmente:

Fotoperíodo: varía en las especies Poliéstricas Estacionales, de forma que se responde positivamente o bien al aumento de horas-luz (gata y yegua), o a la disminución de esta (cabras y ovejas). El efecto se debe a la inducción de un estímulo nervioso originado al aumentar o disminuir las horas-luz. Generado en la retina, es transmitido por el SNC a la glándula pineal; esta lo transforma el estímulo neural en respuesta endocrina, secretando melatonina, por la oscuridad. Esta señal influye sobre la secreción de GnRH por el hipotálamo, lo que indica un inicio de la actividad gonadal.

Lactación: inhibe en muchas especies la actividad funcional del ovario, debido a que la succión estimula la síntesis de prolactina (inhibición de secreción de gonadotropinas por inhibir acción hipotalámica de GnRH). Este fenómeno recibe el nombre de anestro lactacional.

Presencia del macho: estimula la aparición de los ciclos reproductores como consecuencia de las feromonas sexuales producidas por las glándulas sebáceas, tracto reproductor y tracto urinario de los machos.

Vaca (Bovino)

Tipo de gestación: Placentación cotiledonaria, gestación larga.

Duración: ~280 días (9 meses).

Tipo de placenta: Corialantoidea cotiledonaria (placenta con cotiledones y carúnculas).

Ovulación espontánea.

Yegua (Equino)

Tipo de gestación: Gestación prolongada y especializada.

Duración: ~340 días (11 meses).

Tipo de placenta: Corialantoidea difusa (vellosidades distribuidas por toda la superficie).

Ovulación espontánea.

Cerda (Porcino)

Tipo de gestación: Prolífica, muchos embriones.

Duración: ~114 días (3 meses, 3 semanas y 3 días).

Tipo de placenta: Corialantoidea difusa.

Ovulación espontánea.

Gestación múltiple.

Cabra (Caprino)

Tipo de gestación: Similar a la oveja.

Duración: ~150 días (5 meses).

Tipo de placenta: Corialantoidea cotiledonaria.

Ovulación espontánea.

Gestación simple o múltiple.

Oveja (Ovino)

Tipo de gestación: Estacional y cotiledonaria.

Duración: ~147 días (5 meses).

Tipo de placenta: Corialantoidea cotiledonaria.

Ovulación espontánea.

Gestación simple o múltiple.

Perra (Canino)

Tipo de gestación: Múltiple.

Duración: ~63 días (2 meses).

Tipo de placenta: Corialantoidea zonal (zona de contacto en forma de cinturón).

Ovulación espontánea.

Gestación múltiple.

Gata (Felino)

Tipo de gestación: Múltiple e inducida por cópula.

Duración: ~63 días (2 meses).

Tipo de placenta: Corialantoidea zonal.

Ovulación inducida por la cópula.

Gestación múltiple.

Tipos de gestación (según clasificación general)

Según el número de crías:

Simple: Vaca, yegua.

Múltiple: Cerda, perra, gata, cabra, oveja.

Según el tipo de placenta:

Difusa: Yegua, cerda.

Cotiledonaria: Vaca, cabra, oveja.

Zonal: Perra, gata.

Según el tipo de ovulación:

Espontánea: Vaca, yegua, cerda, perra, cabra, oveja.

Inducida: Gata (y en algunos casos, la coneja, si se incluye).

(Julio, 2012)

Hormona	Donde se produce	Que produce	A quién estimula	Tiempo
Progesterona	CL (Cuerpo amarillo)	Mantiene la gestación	Matriz	Depende la gestación de la especie
Prostaglandina	Útero	Rompiente del cuerpo lúteo	Crecimiento folicular	10 días
FSH (Hormona foliculo estimulante)	Hipósis Glándula Pituitaria	Crecimiento folicular	Folículos 1 y 2	Aproximadamente 3 a 5 horas en vacas, yeguas, ovejas y cabras.
LH (Luteinizante)	Glándula Pituitaria	Machos Producción de espermatozoides	CL	Vida media LH natural Bovinos 20-30min Ovinos 30min Equinos 30-60min Porcinos 30min
Estrógeno	F. Tercero	Deja montar	Cérvix	Vida media estradiol-17 β Bovinos 1-2 hrs Ovinos 1-2hrs Equinos 1hr Porcinos 1hr

Bibliografía

Julio, R. (20 de septiembre de 2012). *Gestación de diferentes especies de animales domésticos* .
Obtenido de <https://es.slideshare.net/slideshow/gestacin-de-diferentes-especies-de-animales-domsticos-ii/14364971>

License, G. F. (24 de mayo de 2016). Ciclo_estrál. *Química.Es*.