



Mi Universidad

Ciclo estral

Nombre del Alumno: Daniela López Álvaro

Nombre del tema: Ciclos estrales

Parcial: I

Nombre de la Materia: Fisiología de la reproducción animal I

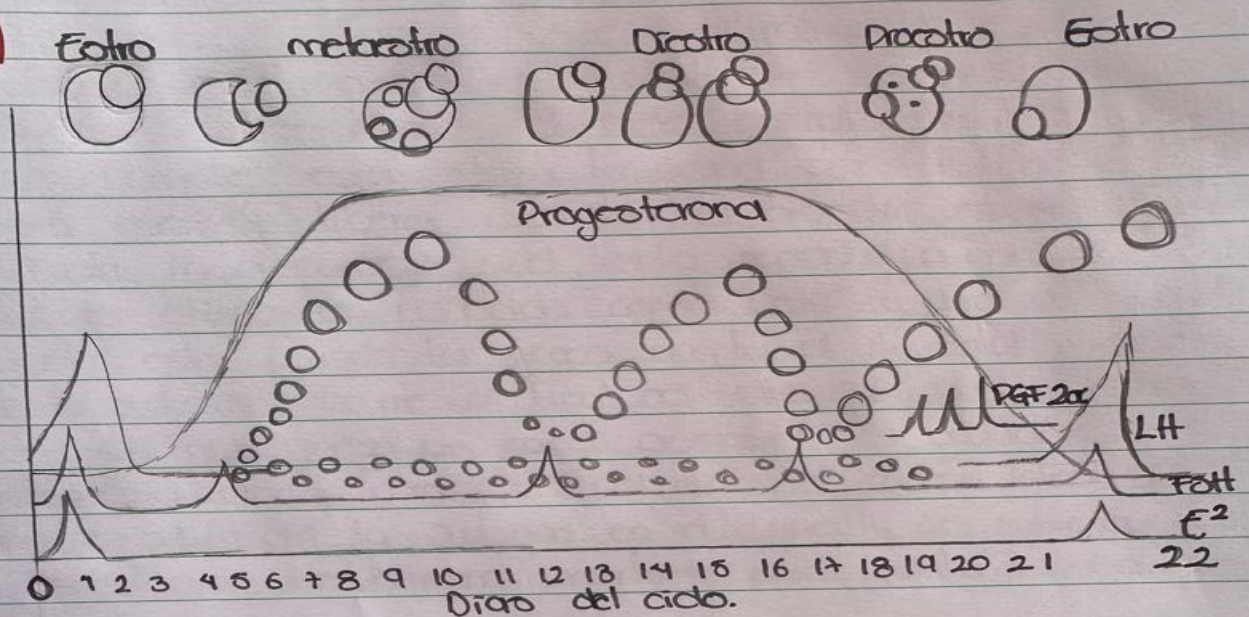
Nombre del profesor: Sandra Edith Moreno López

Nombre de la Maestría: Medicina veterinaria y zootecnia

Cuatrimestre: Tercero

Ciclo estral

(Bovina)



1. Estrus: En esta etapa la hembra acepta la monta de otra vaca o la copula ya que se encuentra en presencia el cuerpo luteo tarda de 8 a 18 horas.

2. Metestrus: Esta etapa puede tardar de cuatro a 5 días ocurre durante la ovulación y desarrollo del cuerpo luteo se incrementa la progesterona aquí también se destaca el pico posovulatorio de FSH.

3. Diestrus: Es la etapa mayor de ciclo estral de 12 a 14 días y el cuerpo luteo mantiene su funcionalidad, durante esta etapa la LH se secreta con frecuencia baja y la FSH tiene incrementos.

4. Proestrus: Se caracteriza por la ausencia del cuerpo luteo, este dura de 2 a 3 días se agrega LH que produce la maduración que lleva a la finalización del folículo ovulatorio y el incremento de estradiol serico con lo que desencadena al celo.

El ciclo se puede dividir en dos fases la progesterona (lútea) y la estrógenica (folicular).

Yegua.

El ciclo estral de la yegua es un proceso reproductivo que se lleva a cabo cada 21 días y ocurre principalmente a principios de la primavera a principios de otoño. Este se divide en 4 etapas.

- Proestro:** Es la fase inicial del ciclo estral, dura alrededor de 2-3 días, durante esta etapa la yegua acepta al semental. La hormona que se libera durante el proestro es el estrógeno, que estimula la preparación del tracto reproductivo para la ovulación.
- Estro:** Esta etapa es conocida como "celo" y dura de 5 a 7 días durante este periodo la yegua acepta al semental y acepta la monta, la ovulación ocurre al final del estro se liberan hormonas luteinizante (LH) que juega un papel crucial en la ovulación.
- Metaestro:** Esta etapa dura de 3 a 4 días, el cuerpo luteo se forma en el sitio de la ovulación en el ovario y se comienza a secretar progesterona, una hormona importante para mantener el embarazo en caso de fecundación.
- Diestro:** Es la fase final del ciclo estral y puede durar de 12 a 14 días si no hay fecundación. La progesterona es secretada por el cuerpo luteo y en esta etapa el útero se prepara para posible implantación.

Cerda.

El ciclo estral de la cerda se lleva a cabo cada 21 días y este ciclo se divide en varias fases.

- **Proestro:** Es la fase inicial y esta dura de 1-2 días. La hormona clave liberada durante el proestro es el estrógeno que estimula la preparación del tracto reproductivo para la ovulación.
- **Estro:** Esta etapa dura aproximadamente de 2-3 días, además del estrógeno, la cerda puede liberar hormonas como la hormona luteinizante (LH) y la hormona folículoestimulante (FSH) que son importantes para la ovulación y el desarrollo folicular.
- **Metaestro:** Dura de 2-3 días en esta etapa el cuerpo luteo se forma en el ovario a partir de folículo ovarico que libera el óvulo durante la ovulación. En este proceso se libera progesterona.

Dicotro: Es la fase final del ciclo estral y puede tardar 14 días si no hay fecundación, en esta etapa la cerda no acepta al macho. La progesterona es secretada por el cuerpo luteo y el útero se prepara para posible fecundación.

Oveja

El ciclo estral de la barrega es igual de otros mamíferos, está regulado por varios hormonas.

- **Proestro:** En esta fase la hembra comienza a mostrar signos de la reproductividad sexual pero aún no está lista para la reproducción. En esta etapa, el folículo dominante en el ovario comienza a crecer y producir estrógeno.
- **Estro:** Es la fase de la reproductividad sexual máxima, la barrega está lista para la reproducción y muestra signos de celo. Durante esta fase los núcleos de estrógeno son altos y estimulan el comportamiento sexual y la ovulación.
- **Metaestro:** Después de la ovulación, el folículo ovarico se transforma en el cuerpo luteo que produce progesterona. La progesterona es importante para mantener el útero en un estado adecuado para implantación del embrión.
- **Dicotro:** Es la fase del embarazo o de alta concentración de progesterona, esta fase tardará un tiempo delimitado seguido de la regresión del cuerpo luteo y el nuevo comienzo del ciclo estral.

Cabra

El ciclo estral de la cabra está regulado por una serie de hormonas que ocurren en el sistema reproductivo.

Proestro: En esta fase la cabra comienza a mostrar signos de reproductividad. En términos hormonales, hay aumento en la producción de estrógenos, particularmente el estradiol, que proviene de los folículos ovaricos en desarrollo.

Estro: Esta es la fase del celo donde la cabra esta lista para la monta, la duracion del estro varia, pero generalmente tarda entre 24 y 48 horas. Durante esta fase los niveles de estradiol alcanza su punto maximo y luego disminuye abruptamente.

Metaestro: Despues del estro la cabra entra en el metaestro, Durante esta fase los niveles de estrógeno disminuyen y comienza a aumentar la progesterona. Esta es crucial ya que prepara para el embarazo.

Diestro: Esta parte es la fase mayor de progesterona. El cuerpo luteo en el ovario produce grandes cantidades de progesterona. Si no hay fertilizacion, el cuerpo luteo degenera al final del diestro.

Anestro: Si no hay gestacion, la cabra entra en un periodo de reposo reproductivo conocido como anestro, donde no hay actividad ovarica, ni ciclos estrales.

Perro.

El ciclo estral de una perra se divide en cuatro fases los cuales son Proestro, ~~estro~~, diestro y anestro.

Proestro: Es la etapa que inicia el ciclo estral, dura alrededor de 9 dias, Los hormonas clave en esta etapa son el estrógeno y la hormona foliculo estimulante (FSH), que estimula el desarrollo folicular en los ovarios.

Estro: En esta etapa es receptiva a la monta. Por lo general, dura 5 a 9 dias. Durante este periodo el nivel de estrógeno alcanza su punto maximo, lo que provoca la ovulacion y la liberacion de los ovulos en el ovario. La progesterona baja pero tambien aumenta.

Diestro: En esta etapa los niveles de progesterona alcanzan su punto maximo, ya que prepara el utero para implantacion de posibles embriones. Si no hay fertilizacion de nuevo comenzara un nuevo ciclo.

Anestro: Esta fase es el reposo del ciclo estral. Durante el anestro, los ovarios estan inactivos y no hay actividad reproductiva. Puede durar varios meses y actua como una pausa entre ciclos.

Gata.

El ciclo estral de la gata consta de cuatro etapas. Durante esta fase, se producen cambios hormonales que preparan el cuerpo de la gata para la reproducción.

Proestro: Esta fase es el inicio del ciclo estral y generalmente dura alrededor de un día. Se produce el aumento de la liberación de hormonas como el estrógeno, que provoca cambios en el recubrimiento uterino y estimula la liberación de feromonas para atraer a los machos.

Estro: Esta fase la gata es receptiva al apareamiento y generalmente dura de 4 a 7 días. La liberación de hormonas como el estrógeno alcanza su punto máximo durante esta fase.

Metaestro: Después de estró la gata entra en la fase de metaestro que dura aproximadamente 1 a 2 días. Los niveles de estrógeno disminuyen y comienzan a aumentar los niveles de progesterona. Si la gata no se ha apareado, entra en un estado de pseudembarazo.

Diestro: Esta es la fase final del ciclo estral tarda de 20 y 35 días, durante el diestro los niveles de progesterona alcanzan su punto máximo. Si no hay fertilización la progesterona disminuye gradualmente y la gata entra en proestro nuevamente.

Gallina.

El ciclo estral de una gallina, consta de varios procesos reproductivos consta de varios procesos hormonales que regula la reproducción.

Fase preovulatoria: Durante esta fase, la hormona liberadora de gonadotropina (GnRH) se secreta desde el hipotálamo, estimulando la producción de hormona foliculo-estimulante (FSH) y hormona luteinizante (LH) en la glándula pituitaria anterior.

Desarrollo Folicular: Bajo influencia de FSH, varios folículos ovarianos de la gallina. Uno de estos folículos se desarrolla hasta convertirse en el folículo dominante.

Ovulación: La LH alcanza su pico, desencadenando la ovulación donde el folículo dominante se rompe, liberando un óvulo maduro del ovario. Este óvulo se dirige hacia el oviducto

Formación del cuerpo lúteo: Después de la ovulación, el folículo roto se transforma en una estructura endocrina llamada cuerpo lúteo. El cuerpo lúteo secreta principalmente progesterona que es importante para mantener el estado de preparación del útero para la implantación y el desarrollo del embrión.

Fase postovulatoria: Si no hay fertilización, el cuerpo lúteo se degenera y los niveles de progesterona disminuyen. Y esto desencadena un nuevo ciclo estral.

-Coneja.

El ciclo estral también es conocido como ciclo reproductivo consta de 4 fases:

Proestro: Esta etapa es el inicio del ciclo estral. En esta fase la hembra muestra signos de receptividad sexual. En esta etapa los niveles de estrógeno aumentan gradualmente.

Estro: Esta etapa del celo los niveles de estrógeno alcanzan su punto máximo y la hembra muestra aceptación al macho.

Metestro: Después del estró en dicho caso de que no haya fecundación los niveles de estrógeno disminuyen y los niveles de progesterona comienzan a aumentar.

Diestro: Es la fase de reposo sexual. La progesterona alcanza su nivel máximo durante esta etapa. La hembra permanecerá en esta etapa unos días y volverá al proestro si no hay fecundación.

Anestro: Es la etapa de un período de inactivación ovarica y comportamiento sexual. Es común en los perros domésticos.

- Machos -

Bovinos: Comienza alrededor de los 7 a 12 meses de edad aunque depende según la raza y las condiciones de cría.

Las principales hormonas involucradas en el desarrollo sexual y el libido en los bovinos machos son hormonas leutilizante (LH), la hormona foliculo estimulante (FSH), la testosterona y la hormona liberadora de gonadotropina (GnRH)

Equinos: Los caballos machos, la pubertad comienza entre los 12 y 15 meses de edad. Durante este periodo, los caballos machos experimentan cambios hormonales que influyen al desarrollo sexual y comportamiento reproductivo.

Las principales hormonas involucradas en el desarrollo sexual y el libido en los caballos machos son la hormona leutilizante (LH) y la hormona foliculo estimulante (FSH), la testosterona y otras hormonas relacionadas.

Cerdos: La pubertad de ellos comienza entre los 6 a 8 meses de edad ya que puede variar entre la raza y la crianza, las hormonas que se involucran son la leutilizante (LH), la testosterona, la hormona liberadora de gonadotropina (GnRH) que es secretada por el hipotálamo y estimula la liberación de los demás

Borregos: En borregos machos generalmente la pubertad comienza entre los 5 y 8 meses. Durante la pubertad se comienza a liberar principalmente la testosterona que es la encargada de dar caracteres sexuales secundarios y ayudan al impulso del libido ya que es influenciado por ello.

Labras: El inicio de la pubertad en ellos comienza entre los 4 y 8 meses de edad dependiendo la raza, la testosterona es la hormona fundamental para el comienzo del libido ya que con ello comienza el comportamiento de cortejo.

Perros: Generalmente la pubertad en ellos comienza entre los 6 y 12 meses de edad dependiendo de la raza y la crianza. Se da principalmente el aumento de hormonas los cuales la mayor es la testosterona que ayuda con cambios sexuales secundarios.

Gatos: Su desarrollo de pubertad comienza entre los 6 y 9 meses aunque varía por la raza y el individuo, la testosterona aumenta significativamente y desencadena cambios en el cuerpo y en el comportamiento del gato macho.

Congijos: Su pubertad comienza entre los 3 y 5 meses de edad y la hormona que es liberada principalmente es la testosterona que ayuda a cambios secundarios.

Gallos: Su madurez sexual comienza entre los 4 y 6 meses de edad a esta edad los gallos comienzan con el comportamiento de cortejo hacia las gallinas.

- Search = g // ciclo / estral - de - los - animales
- Search = hormonas - que - se - liberan - en - el - ciclo - estral // <https://>
- Search = inicio + de + la - pubertad + y + el + libido - en - machos