



Nombre de alumno: Carlos Fabrizio García Arias

Nombre del profesor: MVZ. Mauricio Padilla

Nombre del trabajo: Ciclo Estral de Animales Domésticos

Materia: Ginecología y Obstetricia

Grado: 8°

Comitán de Domínguez Chiapas a 25 de enero 2025

BOVINOS

La duración promedio del ciclo estral de las vacas es de 17-23 días; en las vaquillas el ciclo estral dura 18-24 días.

Es posible dividir la actividad cíclica sexual de la vaca según los síntomas clínicos en cuatro fases que son: proestro, estro, metaestro y diestro.

PROESTRO: La duración de esta fase es de tres días y los síntomas que se observan son: olfatea a las vacas vecinas y ordeñadores, se separa del rebaño y observa a su alrededores, hay edematización de la vulva y congestión de la mucosa, liberación del mucus semidenso y opalescente grisáceo

ESTRO: La duración de esta fase es de 1-2 días los síntomas que se observan son: muge con frecuencia, pérdida del apetito monta y se deja montar, encorvamiento del dorso, reflejos de abrazamiento y fricción, edematización de la vulva, hiperemia y humedad de la mucosa vestibular, contracciones del constrictor CUNI, movimientos rítmicos del ano, movimientos enérgicos de la cola, flujo mucoso transparente, costra de moco seco en las tuberosidades iquiatiáticas y parte ventral de la cola, momento óptimo para la monta.

METAESTRO: Esta fase dura cuatro días y los síntomas que se observan son: tranquilidad sexual con posible duración del reflejo del abrazamiento, la vulva se torna plegada, en algunas hembras el flujo sanguinolento más o menos oscura (hemorragia proestral) más frecuente en las vaquillas que en las vacas.

DIESTRO: La fase dura 12 días los síntomas que se manifiestan son: silencio sexual, vulva plegada, mucosa vestibular de color rozado pálido, desaparición del brillo de la superficie y la humedad (órganos sin flujo).



YEGUAS

Se considera al equino como una especie poliéstrica estacional, fototrópica positiva, por lo que la estación reproductiva se manifiesta a fines de primavera y durante el verano. Generalmente luego del anestro invernal, las yeguas entran en un periodo de transición caracterizado por una actividad cíclica errática antes de ingresar al periodo de actividad sexual regular y fértil. Este periodo de transición es sumamente variable entre los individuos tanto en características como en duración.

Este es un periodo que coincide con el comienzo de la temporada de servicios impuesta en forma arbitraria por las asociaciones de cría, por lo que muchas veces genera frustraciones en los propietarios de las yeguas que se quieran servir en forma temprana para obtener una ventaja ya sea comercial o de edad sobre el resto de los pares de su generación

Durante el estro, las yeguas expresan cambios de comportamiento como: levantar la cola, mantenerse en un lugar fijo esperando ser montadas, orinan frecuentemente y exteriorizan el clítoris (espejeo)

Durante el diestro el comportamiento más común es que las yeguas buscan separarse del semental, echan las orejas hacia atrás, mueven la cola y hacen vocalizaciones.



CERDAS

Días 1-2 del ciclo sexual (estro) Durante la fase de estro se produce el crecimiento folicular terminal hasta folículo maduro preovulatorio. Varios folículos aparecen prominentes y turgentes sobre el ovario con gran desarrollo de la cavidad folicular y a simple vista se pueden observar aparentes fusiones foliculares. Los folículos presentan un reticulado vascular fino en la superficie y pueden existir hemorragias intrafoliculares.

Día 3 (metaestro) En el ovario encontramos folículos a punto de ovular y cuerpos rubrum recién ovulados que están organizando el coagulo que ha quedado tras la ruptura de los folículos. Los cuerpos rubrum o hemorrágicos presentan aspecto colapsado, forma cónica y color rojo oscuro y en ellos se aprecia el punto por el que ovulo el folículo.

Día 4 (metaestro) Los cuerpos rubrum son voluminosos y tienen consistencia y color semejante al hígado y en ellos se aprecia todavía el punto de ovulación.

Días 5 -14 (diestro): Fase luteal progresiva. En la superficie del ovario existen múltiples folículos pequeños e intermedios, que histológicamente se corresponden tanto con folículos en crecimiento como atrésicos. La tasa de ovulación de una cerda es comúnmente determinada por un número de cuerpos rubrum/lúteos presentes en ambos ovarios y varían según la edad, raza, nutrición y época del año.

Proestro Días 17-21 del ciclo sexual Durante el proestro preparándose para el ciclo siguiente se produce la selección y crecimiento folicular rápido durante los días 18-19 de 10-25 folículos que alcanzan un tamaño de 8-12 mm con acumulo de líquido folicular, a la vez que disminuye el número de los folículos intermedios y pequeños. Los ovarios son grandes y presentan hiperemia. De forma concomitante al crecimiento folicular se produce la regresión de los cuerpos lúteos.

Hembra en anestro En los ovarios inactivos nunca encontraremos folículos preovulatorios, ni cuerpos rubrum o cuerpos lúteos que indiquen ovulación reciente. Microscópicamente los folículos presentan crecimiento que finaliza en atresia y no hay desarrollo folicular rápido ni terminal hasta la ovulación.



OVINOS

Las ovejas son poliéstricas estacionales, con ciclos cada 16-17 días durante la época de actividad sexual. El principal factor ambiental que controla el ciclo estrogénico es el fotoperiodo. La disminución del fotoperiodo después del solsticio de verano provoca la secreción de melatonina, que desencadena que el hipotálamo produzca hormona liberadora de gonadotropina. La localización geográfica y la temperatura ambiente también modifican la duración del anestro, como también influye la raza de la oveja.

La duración del celo (~30 h) está influenciada por la raza y edad de la oveja, la llegada de la pubertad, la presencia del macho y la estación. Los periodos de celo que se presentan en otoño serán más largos y más intensos y las ovejas vírgenes presentarán un celo más corto y menos intenso que las ovejas maduras

La edad de la pubertad de las corderas varía mucho y se ve afectada por la raza, la presencia del carnero, la nutrición y la época de nacimiento.

Todo el periodo definido como estro conductual dura entre 24 a 36 h, donde el pico preovulatorio de LH coincide con el inicio de la conducta estral, 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

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)



CANINO

La hembra canina pasa por diferentes fases de actividad y descanso hormonal que se repiten cíclicamente. El primer celo aparece en las perras entre los 6 y los 10 meses de edad, y experimenta un nuevo ciclo ovárico cada 6 meses aproximadamente.

Proestro Esta etapa dura entre 7 y 10 días, y es diferente en cada perra y puede serlo incluso en cada celo de la misma perra. Es el periodo de hiperactividad folicular que precede al estro. Observamos un aumento del tamaño de la vulva, acompañado de un sangrado vaginal abundante que interesa mucho a los machos, aunque la hembra no es receptiva en esta fase.

Estro El término estro deriva de la palabra griega oistros, que significa deseo impetuoso, y comprende el lapso durante el cual la perra permite que el macho la monte y copulen. El primer día en que la hembra permite el apareamiento (aceptación del macho) es el comienzo del estro, y esta fase finaliza cuando ella ya no acepta más la cubrición.

Metaestro: También llamado Diestro, es el periodo que sigue a la cópula y se asocia con la actividad del cuerpo lúteo. Comienza con la cesación de la aceptación del macho y finaliza cuando las concentraciones séricas de progesterona regresan a los niveles basales.

Anestro Es el periodo de involución uterina. En una perra preñada comenzaría con el parto y finalizaría con el proestro siguiente. En cambio, el comienzo del anestro no es clínicamente detectable en la perra no preñada. El útero, la vagina y la vulva no presentan modificaciones aunte la ausencia casi total de cambios hormonales. Solo al final del anestro hay un aumento de la FSH y de los estrógenos. Es el periodo óptimo para realizar la ovariectomía (OVH) para el control de la población canina.



FELINOS

La duración promedio del ciclo estral es de 6 días (2-9 días).

PROESTRO

Por lo regular dura 24 horas o puede pasar inadvertido y durar hasta cuatro días. Es el momento de reinicio de la actividad folicular, preparación para el coito y para la preñez

ESTRO

Tiene una duración de 3 a 10 días. Existe un cambio notorio en el comportamiento de la hembra caracterizado por un aumento en las vocalizaciones, inquietud, lordosis, mantiene la cola hacia un lado y acepta la cópula. También es posible que presente una baja en el apetito y que se observe edematización leve de la vulva y secreción vaginal ligera. La ovulación es inducida por el coito.

INTERESTRO

Es la siguiente fase a un estro cuando no se presenta ovulación y precede al siguiente estro. Su duración va de 8 a 10 días. Al no haber ovulación, no hay un cuerpo hemorrágico y, por lo tanto, no existe un cuerpo lúteo.

DIESTRO

Se da posterior a un estro cuando se presenta ovulación, por lo que existe un cuerpo lúteo (CL) funcional acompañado por altos niveles de progesterona (P4). Tiene una duración de alrededor de 60 días en presencia de una gestación o 40 días cuando hay ovulación sin fertilización.



BIBLIOGRAFÍAS:

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/daf19a7ec90d257e88a71ebb3c525083-LC-LMV801-%20GINECOLOGIA%20Y%20OBSTETRICIA.pdf>

<https://reproduccionanimalesdomesticos.fmzv.unam.mx/libro/capitulo19/ciclo-estral.html>