



Mi Universidad

Super Nota

Nombre del Alumno: Ana Karen Cancino Borraz

Nombre del tema: Ciclo estrol en animales domésticos

Parcial: I

Nombre de la Materia: Ginecología y obstetricia

Nombre del profesor: José Mauricio Padilla Gómez

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y zootecnia

Cuatrimestre: Octavo

CICLO ESTRAL EN VACAS

EL CICLO ESTRAL DE LAS VACAS ES UN PATRÓN CÍCLICO DE ACTIVIDAD OVÁRICA QUE SE REPITE CADA 21 DÍAS EN PROMEDIO. DURANTE ESTE CICLO, LAS VACAS PASAN POR CUATRO FASES: PROESTRO, ESTRO, METAESTRO Y DIESTRO. EL CICLO ESTRAL DE LAS VACAS ESTÁ REGULADO POR HORMONAS DEL HIPOTÁLAMO, PITUITARIA ANTERIOR, OVARIOS Y ÚTERO. INICIA EN LA PUBERTAD, ENTRE LOS 9 Y 12 MESES DE EDAD, GENERALMENTE CUANDO LAS HEMBRAS ALCANZAN AL MENOS EL 50% DE SU PESO CORPORAL ADULTO. LOS BOVINOS SON ANIMALES POLIÉSTRICOS NO ESTACIONALES, ES DECIR, PUEDEN TENER CICLOS ESTRALES CONTINUOS A LO LARGO DE TODO EL AÑO.

PROESTRO



DURA DE 2-3 DIAS

Desarrollo folicular y aumentan los estrógenos. La hembra comienza a mostrar signos como la búsqueda de contacto con otros animales y una mayor actividad, sin embargo, aún no muestra receptividad.

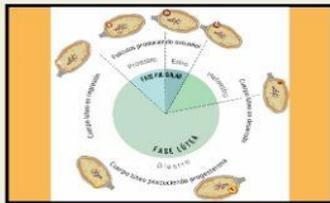
ESTRO

DURA 18-24 HORAS

Pico mas alto de estrógenos. Es aquí donde la hembra está receptiva, las vacas se encuentran inquietas, disminuye la producción de leche, hay secreción de moco claro e hinchazón y enrojecimiento de la vulva.



METAESTRO



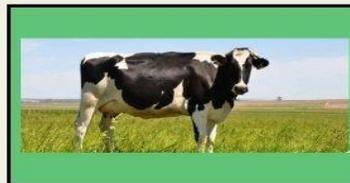
DURA 3-4 DIAS

Formación del cuerpo lúteo. El útero comienza a relajarse. se caracteriza por el término de la receptividad sexual, la vaca se observa más tranquila, se aleja de otros animales y la secreción vaginal se vuelve más espesa y blanca.

DIESTRO

DURA 14-15 DIAS

Dominio de progesterona. Si la hembra no queda preñada entra en una fase de reposo, manteniendo al útero en un estado no receptivo para la gestación, por lo tanto, la vaca tiene un comportamiento tranquilo y no se encuentra interesada en la reproducción.



OVEJAS

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 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. LAS OVEJAS BIEN DESARROLLADAS CON UNA CONDICIÓN CORPORAL DE 3-3,5 (EN UNA ESCALA DE 1 [EMACIADAS] A 5 [OBESAS]), ESPECIALMENTE DE LAS RAZAS DE CARNE, SE PUEDEN CUBRIR A LOS 7-8 MESES DE EDAD Y APROXIMADAMENTE AL 70 % DEL PESO CORPORAL MADURO.

PROESTRO



DURA DE 3-4 DIAS

Se van desarrollando varias oleadas de folículos en el ovario. Los estrógenos contribuyen al crecimiento de los folículos, de los que maduran uno o dos seleccionados.

ESTRO

DURA 24-36 HORAS

Es el lapso de tiempo cuando la oveja esta sexualmente receptiva al macho debido a sus altos niveles de estrógeno. Un incremento en los niveles de estrógeno ocasiona la liberación posterior de la hormona luteinizante que ocasionará la ovulación al final del estro.



METAESTRO



DURA 4-5 DIAS

Es el periodo cuando se forma el cuerpo lúteo y comienza la producción de progesterona. Similar a otras hembras mamíferas la oveja presenta signos de celo o estro como hinchazón de la vulva, comportamiento bisexual (monta o permite que la monten otras hembras), orina más frecuente, vocalización más frecuente, aumenta la descarga de mucosidad vaginal, disminuye el apetito y exhibe otros cambios de comportamiento.

DIESTRO

DURA 8-10 DIAS

Es el periodo de tiempo cuando el cuerpo lúteo produce altos niveles de progesterona. Si ocurre la preñez, el cuerpo lúteo se mantiene e inhibe el siguiente ciclo estral. Si la preñez no ocurre, la prostaglandina que se produce en las paredes del útero provoca la regresión o desaparición del cuerpo lúteo.



CICLO ESTRAL EN PERRAS

EL CICLO ESTRAL DE UNA PERRA SE REPITE DOS VECES AL AÑO, CADA 6 MESES APROXIMADAMENTE. LA EDAD EN LA QUE SE PRESENTA EL PRIMER CELO DEPENDE DE LA RAZA Y EL TAMAÑO DE LA PERRA. ES EL PERÍODO EN EL QUE ESTÁ LISTA PARA APAREARSE Y TENER CACHORROS. SE CARACTERIZA POR CAMBIOS HORMONALES Y FÍSICOS QUE PUEDEN AFECTAR SU COMPORTAMIENTO.

PROESTRO



DURA DE 7-10 DIAS

La vulva se hincha y fluye sangre. Las hembras atraen a los machos, pero no permiten la monta.

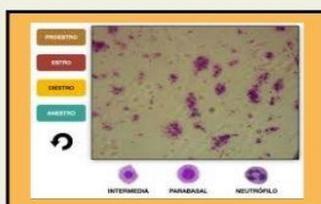
ESTRO

DURA 5-10 DIAS

El flujo sanguíneo disminuye y luego se detiene. Las hembras atraen y aceptan a los machos. La ovulación se produce durante este tiempo, por lo general de 2 a 3 días después del apareamiento.



METAESTRO

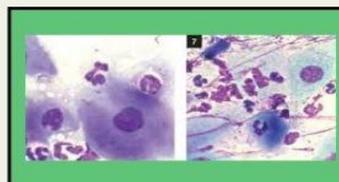


DURA 10-140 DIAS

También conocido como diestro. Se produce la destrucción del cuerpo lúteo. En el útero, secreción, restauración y descamación del endometrio. La mucosa vaginal se encuentra rosada y con pliegues poco profundos.

ANESTRO

Es el periodo de involución uterina. En una perra preñada comenzaría con el parto y finalizaría con el proestro siguiente.



GATAS

LAS FASES SON SIMILARES A LAS DE LAS PERRAS AUNQUE TIENEN SUS DIFERENCIAS DURANTE LA ESTACIÓN REPRODUCTIVA PRESENTA UNA SUCESIÓN DE FASES FOLICULARES SIN FASES LÚTEAS, SIEMPRE QUE NO OCURRA LA OVULACIÓN. SI OCURRE LA OVULACIÓN Y SE PRODUCE LA FERTILIZACIÓN, COMIENZA LA GESTACIÓN; SI LA FERTILIZACIÓN FRACASA SE INICIA UNA FASE LÚTEA QUE EN LA GATA SE DENOMINA PSEUDOGESTACIÓN. LUEGO DE CADA FASE FOLICULAR, GESTACIÓN O PSEUDOGESTACIÓN, LA HEMBRA ENTRA EN UN PERÍODO CORTO DE REPOSO SEXUAL LLAMADO INTERESTRO ANTES DE RETOMAR NUEVAMENTE LA ACTIVIDAD SEXUAL O BIEN ENTRA EN EL ANESTRO SI HA FINALIZADO LA TEMPORADA REPRODUCTIVA.

PROESTRO



DURA DE 12-72 HORAS

Los signos clínicos en esta fase en general poco manifiestos, consisten en vocalizaciones, fricciones de la cabeza y el cuello contra el propietario o contra objetos inanimados, atracción de machos pero rechazo a la cubrición, posturas de lordosis y giros sobre sí misma. Este período se relaciona con una elevación de estrógenos en sangre en menos de 24.

ESTRO

DURA 1-21 DIAS

Durante este período, a diferencia de lo que ocurre en el proestro, la hembra permite ser cubierta por el macho. Los signos clínicos observados en el proestro se hacen más evidentes durante este momento. Si se palmea el lomo o se fricciona la base de la cola, la hembra adopta postura de lordosis desviando la cola hacia lateral. El tiempo transcurrido desde que el macho muerde el cuello de la hembra hasta que realiza la penetración es de 0,5 a 5 minutos, siendo la duración de esta última de 1 a 4 segundos.



INTERESTRO



DURA 2-19 DIAS

En las gatas que no ovulan, sus fases foliculares recurrentes están separadas por un periodo de inactividad sexual donde no muestra actividad reproductiva endocrina, fisiológica, anatómica o de comportamiento. La duración de esta etapa no está influida por cópulas que no desencadenan la ovulación y es seguida de un nuevo estro.

DIESTRO

DURA 35-45 DIAS

La fase luteal de la gata puede ser considerada como una pseudopreñez, aunque rara vez presenta signos de embarazo psicológico como se observa en las perras. Este período es más corto que en la preñada que dura entre 57 y 71 días



CICLO ESTRAL EN YEGUAS

EL CICLO ESTRAL EN LA YEGUA SE PRESENTA EN PRIMAVERA Y VERANO, DURANTE LA ÉPOCA DE MAYOR CANTIDAD DE HORAS LUZ/DÍA (FOTOPERIODO ALTO); LO QUE EQUIVALE A MENOR PERIODO DE SECRECIÓN DE LA HORMONA MELATONINA. LA MELATONINA SE PRODUCE EN LA GLÁNDULA PINEAL EL HIPOTÁLAMO SEGREGA GNRH (HORMONA LIBERADORA DE GONADOTROPINAS), CON CARACTERÍSTICAS PARA PROMOVER LA SECRECIÓN DE LAS HORMONAS FOLÍCULO-ESTIMULANTE (FSH) Y HORMONA LUTEINIZANTE (LH), DEL LÓBULO ANTERIOR DE LA HIPÓFISIS Ó ADENOHIPÓFISIS, DE MANERA ADECUADA PARA ESTIMULAR LA FUNCIÓN OVULATORIA.

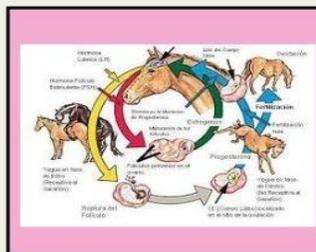
FASE FOLICULAR



LA HORMONA FOLÍCULO-ESTIMULANTE (FSH) PROMUEVE EL CRECIMIENTO DE LOS FOLÍCULOS.

FASE LUTEAL

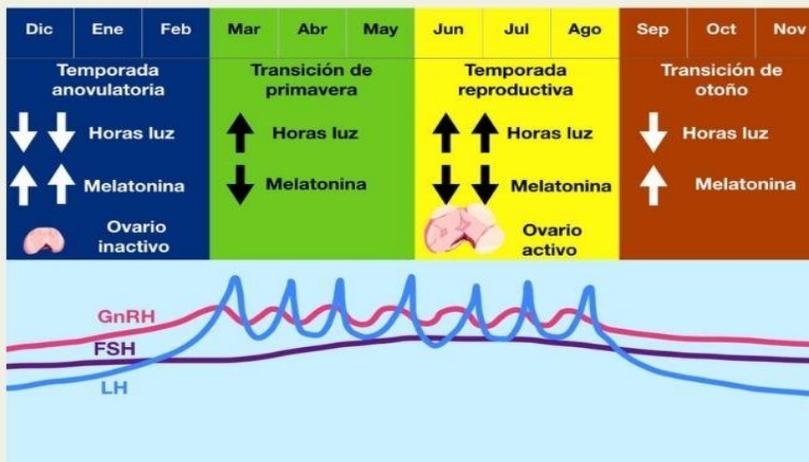
DESPUÉS DE LA OVULACIÓN, SE FORMA EL CUERPO LÚTEO, QUE PRODUCE PROGESTERONA. LA PROGESTERONA PREPARA EL ÚTERO PARA LA IMPLANTACIÓN DEL OVOCITO.



LUTEÓLISIS



LA OXITOCINA PROMUEVE LA SECRECIÓN DE PROSTAGLANDINA F2A, QUE DESTRUYE EL CUERPO LÚTEO E INICIA UN NUEVO CICLO ESTRAL.



CERDAS

LAS CERDAS SON ANIMALES POLIESTRICOS FIJOS, ES DECIR, QUE SUS CELOS SON REGULARES DURANTE TODO EL AÑO. EL INTERVALO DE TIEMPO ENTRE CELOS ES DE ENTRE 18 Y 24 DÍAS. EL CONTROL DEL CICLO ESTRAL DE LAS CERDAS ES IMPORTANTE EN LA PRODUCCIÓN PORCINA COMERCIAL.

PROESTRO



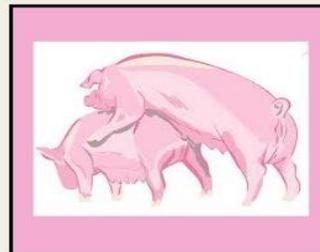
DURA 2-3 DIAS

Las cerdas muestran la vulva enrojecida, y algunas secreciones, pero no tienen reflejo de inmovilidad.

ESTRO

DURA 2-3 DIAS

Muestran inflamación vulvar, secreciones y presentan reflejo de inmovilidad. Es el momento de realizar la inseminación artificial.



METAESTRO



DURA 7 DIAS

Momento en que se organiza el cuerpo lúteo y comienza la producción de progesterona.

DIESTRO

DURA 9 DIAS APROX.

Si no se produce la gestación durante esta fase, se prepara para iniciar un nuevo ciclo.



CICLO ESTRAL EN CONEJAS

EL CICLO ESTRAL DE LAS CONEJAS ES UN PERÍODO DE 16 A 17 DÍAS EN EL QUE LA HEMBRA ES FÉRTIL ENTRE EL DÍA 2 Y EL 14. DURANTE ESTE TIEMPO, LA CONEJA SE DEJA MONTAR Y TIENE UNA ALTA PROBABILIDAD DE QUEDAR PREÑADA.

PROESTRO



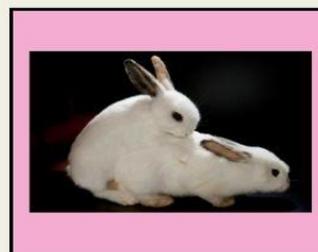
DURA 1-4 DIAS

Esta fase es el inicio del ciclo sexual de la coneja. Durante esta fase, la hormona estradiol estimula el crecimiento folicular que llevará a la ovulación, se desarrollan las papilas vaginales y estas comienzan a desplazarse formando una bandera de color rojizo.

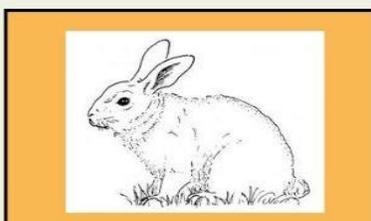
ESTRO

DURA 10-13 HORAS

Esta fase se caracteriza por la ovulación. Receptiva al apareamiento. Enrojecimiento de la piel de la vulva.



METAESTRO



DURA 5-7 DIAS

Cuerpo lúteo producción de hormona progesterona, Esencial para mantener la preñez en caso de que la fertilización haya tenido éxito.

ANESTRO

Período de descanso reproductivo de la coneja. No ocurren cambios hormonales significativos y no hay ovulación, El sistema reproductivo de la coneja se recupera.



CONCLUSION:

El ciclo estral es un proceso fisiológico que se produce en los ovarios de las hembras de los animales domésticos. Se trata de un intervalo de tiempo entre dos estros consecutivos, que se caracteriza por cambios hormonales y en las estructuras ováricas. El ciclo estral es una señal de que el animal ha alcanzado la madurez sexual y es capaz de reproducirse. La duración del ciclo estral varía según la especie.

Bibliografía

ANICURA. (2025). Obtenido de REPRODUCCION DE LOS GATOS: <https://www.anicura.es/consejos-de-salud/gato/consejos-de-salud/la-reproduccion-de-los-gatos/#:~:text=El%20ciclo%20estral%20de%20las,de%2040%20a%2060%20d%C3%ADas.>

CEVA. (27 de JULIO de 2023). *ESPACIOPORCINO*. Obtenido de <https://swinehealth.ceva.com/es/blog/ciclo-reproductivo-porcino>

PREZI. (2023). *ciclo estral de la coneja*. Obtenido de prezi.: <https://prezi.com/p/zh7p2gl8qzjh/ciclo-estral-en-conejas/#:~:text=Esta%20fase%20es%20el%20inicio%20del%20ciclo,desplazarse%20formando%20una%20bandera%20de%20color%20rojizo.>

ROYAL HORSE. (2025). Obtenido de CICLO REPRODUCTIVO EN YEGUAS: <https://www.royal-horse.com/es-mx/consejos/los-ciclos-reproductivos-de-la-yegua/#:~:text=El%20ritmo%20del%20celo%20en,crecimiento%20folicular%20de%20la%20yegua.>