



ENSAYO

NOMBRE DEL ALUMNO: BRENDA VIRIDIANA ROJAS VAZQUEZ

NOMBRE DEL TEMA: REPRODUCCION EN PEQUEÑAS ESPECIES

PARCIAL: 3 PARCIAL

NOMBRE DE LA MATERIA: ZOOTECNIA DE PEQUEÑAS ESPECIES

NOMBRE DEL PROFESOR: M.V.Z ETI JOSEFINA ARREOLA RODRÍGUEZ

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

CUATRIMESTRE: 7MO CUATRIMESTRE



INTRODUCCIÓN

Es importante mencionar respecto a la reproducción en pequeñas especies como son sus aparatos reproductores y cuales son ya que permiten que se establezcan sólidas bases para el estudio del fenómeno que perpetúa las especies: la reproducción.

El tracto reproductivo de la hembra canina está compuesto por un conjunto de órganos interrelacionados entre sí, cada uno con una función diferente e indispensable para la reproducción de la especie.

Dentro de los órganos internos se incluye a los ovarios, trompas uterinas, útero, vagina y vestíbulo; y como genitales externos podemos nombrar a la vulva, clítoris y glándulas mamarias

Para así poder pasar al ciclo estral de la perra lo cual pasa por diferentes fases de actividad y descanso hormonal que se repiten cíclicamente. Es lo que denominamos ciclo estral y consta de 4 estadios: proestro, estro diestro y anestro. 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.

La perra es monoéstrica con escasa o nula estacionalidad (Hoffman y col., 1996). Luego de la ocurrencia del ciclo estral se produce un período de anestro de duración variable lo que da como resultado un intervalo entre los ciclos que puede oscilar entre 5 y 12 meses. El período de proestro y comportamiento de estro es prolongado y variable (3-20 d), el inicio del comportamiento de estro puede ser tan temprano como 5 d antes de la ovulación o tan tardío como 3 d después. La ovulación ocurre 2 d después del pico de LH. La hembra canina, a diferencia de otras especies, ovula ovocitos primarios que tardarán 2 o 3 d en madurar en el oviducto momento en el cual podrán ser fecundados es decir aproximadamente 4 d después del pico preovulatorio de LH.



INTRODUCCIÓN

La gata doméstica es poliéstrica estacional fotoperíodo positiva. Es decir que ciclará de manera repetida durante una estación reproductiva a menos que el ciclo sea interrumpido por preñez, pseudopreñez o enfermedad (Feldman y Nelson, 2000). La estacionalidad reproductiva de la gata doméstica está íntimamente relacionada con el fotoperíodo y la concentración de melatonina sérica.

La mayoría de las hembras felinas alcanzan la pubertad entre los 6 y 9 meses de edad.

También es importante mencionar el ciclo estral felino se divide en cuatro estadios: proestro, esto, interestro y anestro.



APARATO REPRODUCTOR DE LA PERRA

Consta de varios órganos, unos localizados en el interior del abdomen y otros en el exterior.

Ovarios : se encuentran alojados dentro de la bolsa ovárica, que se abre en la cavidad peritoneal a través de una hendidura en su lado interno. Los ovarios se hallan unidos por el ligamento propio del ovario al útero y por el ligamento suspensorio del ovario a la última costilla

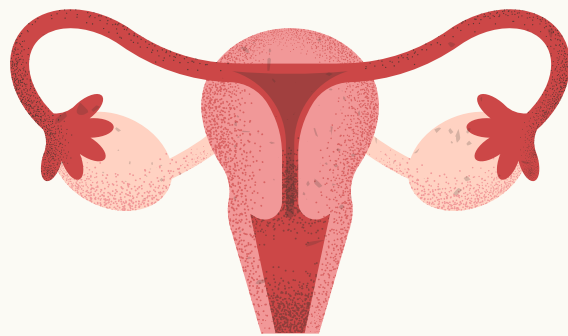
Trompa uterina u oviducto : es un tubo (uno en cada ovario) que corre por la pared de la bolsa ovárica y que termina en un infundíbulo provisto de franjas llamadas fimbrias. Su función es la de transportar los óvulos hasta el cuerno uterino.

Útero : es un órgano tubular que se divide en dos cuernos, cuerpo y cuello. Los cuernos son largos y se encuentran ubicados junto a la pared abdominal y alojan a los fetos durante la gestación. Los ligamentos anchos suspenden al útero de la región sublumbar.

Vagina : en la perra es larga, con las diferencias propias entre las razas. Se halla entre el cuello uterino (cérvix) y el vestíbulo vaginal. Función : aquí es donde se produce la cópula y es la parte final del canal del parto. **Vestíbulo vaginal** : es el espacio comprendido entre la vagina y la vulva. La uretra se abre en la cresta uretral en el suelo de la región craneal del vestíbulo vaginal. Función : para la cópula

Clítoris : es el homólogo en la hembra del pene, y está en el suelo del vestíbulo vaginal pero más cerca de la vulva. Su función es la estimulación sexual

Vulva : es el orificio urogenital externo de la perra.



APARATO REPRODUCTOR DE LA GATA

Ovarios En la gata doméstica, los ovarios son dos estructuras ovales, con una longitud media de 1 cm y 0,5 cm de ancho y un peso aproximado de 220 mg. Se encuentran ubicados en la región dorsal del abdomen, caudal a los riñones.

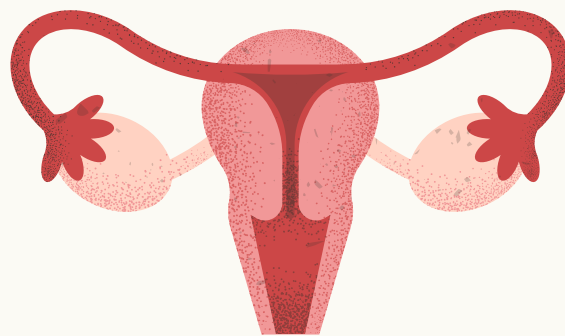
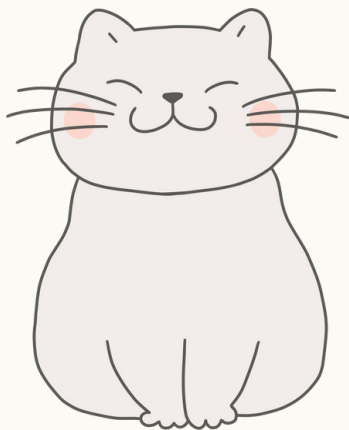
Trompas Uterinas y Útero El oviducto de la gata presenta las mismas divisiones anatómicas que el oviducto de la perra. En la hembra adulta, posee una longitud de 5-6 cm. El útero presenta forma de Y, con un cuerpo de aproximadamente 2 cm de longitud, y dos cuernos uterinos largos, de unos 10 cm de longitud, que conectan el cuerpo uterino con las trompas oviductales.

Vagina Se extiende desde el cérvix al himen, que se encuentra justo craneal al orificio uretral externo, en el vestíbulo o seno urogenital. Posee una longitud aproximada de unos 2 cm.

Vestíbulo El seno urogenital o vestíbulo, se extiende desde el orificio uretral externo hacia caudal, y su longitud media es de 2 cm. . El orificio uretral externo se encuentra en el piso del vestíbulo, justo caudal a un pliegue de mucosa transversa, el himen.

Clítoris Al igual que en la hembra canina, se encuentra localizado en el piso de la fosa clitorídea, ubicada ventral al vestíbulo. En la gata, el clítoris puede contener un pequeño cartílago.

Vulva Se encuentra ventral al ano. Presenta dos pequeños labios laterales que se unen en ventral y dorsal formando las comisuras vulvares, ventral y dorsal.



APARATO REPRODUCTOR DEL PERRO

Testículos : son dos, de forma elipsoidal, y alojados en el escroto. Están conformados por túbulos seminíferos, que es donde se originan los espermatozoides. Función : al igual que los ovarios en las hembras, tienen una función exocrina de producción y maduración de espermatozoides, y otra endocrina de producción de hormonas.

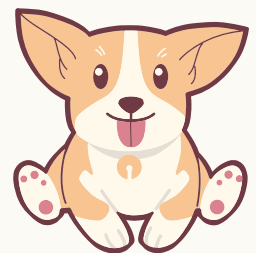
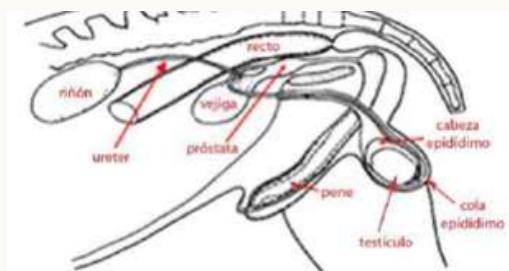
Escroto : la bolsa o conjunto de vainas que conforman el escroto tienen la misión de proteger las gónadas masculinas (testículos) y de mantenerlos a una temperatura homogénea inferior a la corporal en unos 2 ° C para no afectar a la espermatogénesis

Epidídimo : es un largo tubo que almacena y transporta los espermatozoides. Se divide en cabeza, cuerpo y cola. Ésta se transforma gradualmente en el conducto deferente. Función : almacenamiento, transporte y maduración espermática.

Conducto deferente : tiene su origen en la cola del epidídimo y asciende como un componente del cordón espermático, entrando a la cavidad abdominal a través del canal inguinal. Función : transporte de espermatozoides.

Próstata : es una glándula que rodea el cuello de la vejiga y el comienzo de la uretra, abrazándola. Su tamaño varía de una raza a otra, de manera que en todos los perros terrier es más grande que en otros de similar tamaño sin que sea un problema para el perro. Función : producir el plasma seminal que ayuda a transportar y nutre a los espermatozoides.

Uretra : tiene una primera parte que transcurre por la región pélvica, que es la uretra pelviana y la que sigue por el pene que es la uretra peneana o esponjosa. Función : también es mixta, ya que sirve para el transporte de orina desde la vejiga y también para el transporte de los espermatozoides y del líquido prostático en el eyaculado. **Pene** : se divide en raíz, cuerpo y glande. Función : además de ser el final del aparato urinario, el pene en erección es el órgano que permite la penetración y el abotonamiento durante la cópula. **Prepucio** : es una vaina tubular que se origina y es continuación de la piel del abdomen, y que recubre el pene flácido en su totalidad.



CICLO ESTRAL DE LA PERRA

Proestro 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. Además la perra orina muchas veces para dispersar sus altos niveles de feromonas y “ avisar ” a los machos que está disponible.

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.



| 4 meses y medio (variable) | Duración media 9 días | Duración media 9 días | 2-3 meses si no preñez |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| ANESTRO | PROESTRO | ESTRO | DIESTRO |
| No acepta la monta | Acepta la monta | | No acepta la monta |
| No atracción | Atracción del macho | | No atracción |

CONCLUSIÓN

Es importante saber respecto a la reproducción ya que como dueño puedes darte cuenta de cuanto dura su ciclo de la perra y así estar pendiente de ella también es importante mencionar a la gata que también son animales domésticos que conviven en familia.

Gracias al conocimiento de las particularidades anatómicas del tracto genital de la hembra canina y de la gata permitirá realizar un correcto examen ginecológico. Este hecho posibilitará recorrer uno de los primeros tramos del camino hacia la aproximación diagnóstica de las enfermedades reproductivas de la hembra.



BIBLIOGRAFÍA

**ENDOCRINOLOGÍA Y REPRODUCCIÓN
CANINA Y FELINA.**

**EDGARD C. FELDMAN Y RICHARD E.
NELSON.**

ED. INTER-MÉDICA. 2007.

**- MANUAL DE REPRODUCCIÓN DEL
PERRO Y DEL GATO.**

MARGARET V. ROOT KUSTRITZ.

ED. MULTIMÉDICA. 2005.

- ATLAS DE REPRODUCCIÓN CANINA.

CARLOS E. SORRIBAS.

ED. INTER-MÉDICA. 2005

