



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS TAPACHULA**

LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

MATERIA: ANATOMIA COMPARATIVA Y NECROPCIAS.

PRIMER CUATRIMESTRE

TEMA: APARATO REPRODUCTOR DE LA HEMBRA Y DEL MACHO.

NOMBRE DEL DOCENTE: ETI JOSEFINA ARREOLA RODRIGUEZ

NOMBRE DEL ALUMNO: MARGARITA CONCEPCION MARTINEZ TRUJILLO

FECHA: JUEVES 17 DE NOVIEMBRE DEL 2022

“INTRODUCCION”

En este trabajo abordaremos el tema de los aparatos reproductores, tanto del macho como de la hembra, de las diferentes especies existentes. Dando a conocer sus diferentes funciones y sus generalidades y así mismo el cómo están conformados.

Estos órganos son importantes para garantizar la procreación de los animales, es decir que estos ayudan a la supervivencia de los mismos, ya que forma nuevos individuos.

Los machos de las distintas especies tienen diferentes aparatos reproductores, adaptados a su morfología, a su evolución en el medio y a sus necesidades. Aunque dentro de la diversidad y de la diferencia de los órganos estos cumplen las mismas funciones.

El sistema reproductor en las hembras de las distintas especies presenta modificaciones que se adaptan de acuerdo a la anatomía del animal y tipo de gestación que presentan.

El sistema reproductor tanto del macho como de la hembra se encuentra situados en la parte posterior del abdomen. La parte esencial del sistema son las glándulas reproductivas, que en el caso del macho son los testículos, mientras que el de la hembra son los ovarios.

“APARATO REPRODUCTOR DEL MACHO”

El aparato reproductor del macho incluye los testículos, el epidídimo y el ducto deferente correspondientes a cada testículo, las glándulas sexuales accesorias, la parte distal de la uretra, el pene, el prepucio y el escroto. Las principales diferencias entre especies son la presencia y posición de las glándulas sexuales accesorias, la posición de los testículos y la estructura del pene (Luisa Echevarría, 2021).

TESTICULOS:

Estos son los principales órganos para la reproducción el macho, estos se localizan en la zona inguinal.

Son glándulas de secreción mixta, aquí ocurre la producción de espermatozoides, también se encuentra la hormona sexual masculina que es la Testosterona.

Como ya se mencionó anteriormente los órganos no son iguales en todas las especies en el caso de los testículos estos varían entre: edad, especie, raza y cual es su desarrollo corporal.

Toro: miden entre 10-16 cm de longitud, 4-9 cm de ancho y 5-8 cm de grosor.

Equino: Están situados en la región prepúbica. Sus ejes mayores son casi longitudinales, 12 cm de largo, 6 cm de alto, 5 cm de ancho.

Porcino: Los testículos son muy grandes y tienen un contorno regularmente elíptico.

ESCROTO:

Es una capa encargada de proteger y envolver a los testículos, sobre todo de aquellas especies que tienen sus testículos en el expuestos en el exterior. Este también ayuda para la producción de espermatozoides ya que mantiene la temperatura adecuada para que suceda el proceso.

Los escrotos de cerdo y gato se localizan directamente ventrales al ano y no son pendulosos. En el caballo, perro y rumiantes hay un espacio de periné entre el ano y el escroto. Estos animales tienen escroto pendulante. (Luisa Echevarría, 2021).

CONDUCTOS ESPERMÁTICOS:

EPIDIDIMO:

Es un órgano alargado que se ubica en los bordes o márgenes de los testículos, este sirve como transportador, almacenador, concentrador y para madurar los espermatozoides. Este esta conformado por tres partes: cabeza, cuerpo y cola, la misma que conecta con el conducto deferente que es donde se expulsa el semen al momento de la eyaculación.

CONDUCTO DEFERENTE:

Como se mencionó el conducto deferente es el que conecta con el extremo de la cola del epidídimo, este pasa por la región pélvica para unirse a la uretra. Su función es transportar los espermatozoides desde el epidídimo a la uretra a la hora de la eyaculación. Así mismo con ayuda de los vasos y nervios se dirigen a los testículos y constituyen el cordón espermático.

URETRA:

Es un canal que conduce la orina hacia el exterior, también conduce los espermatozoides. Esta comienza en el orificio de la parte interna de la uretra hasta la parte externa de esta misma situado en el vértice del pene.

“GLANDULAS ACCESORIAS”

Estas sirven para secretar gran parte del líquido seminal, indispensablemente para transportar para transportar. Estos están agrupados alrededor de la uretra pélvica.

En el bovino, ovino, porcino, equino y caprino las glándulas sexuales accesorias son:

- Ámpula
- Vesícula seminal
- Próstata
- Bulbouretrales
- Pene.
- Músculo isquiouretral.
- Músculo bulboesponjoso.
- Prepucio

El gato carece de las vesículas seminales y el perro de las glándulas bulbouretrales y vesículas seminales.

En el pene de los mamíferos se encuentran tres cuerpos cavernosos, los cuales rodean a la uretra., y son:

- Cuerpo esponjoso del pene
- Cuerpo cavernoso del pene
- Cuerpo esponjoso del glande

El bovino tiene un glande en forma de punta de lanza, el de ovino y caprino se asemeja al del bovino, pero presenta una prolongación uretral de 4 a 5 cm.

AVES:

En los gallos, el aparato reproductor está constituido por tres unidades morfo funcionales: los testículos, las vías deferentes y el órgano copulador.

“APARATO REPRODUCTOR DE LA HEMBRA”

Este tiene un propósito durante el ciclo, que son la gestación y el parto. Este está constituido de igual forma que el del macho por órganos internos y órganos externos. En los internos están los más importantes que son los ovarios (esta es la glándula sexual femenina) también se encuentran una serie de conductos que son: el oviducto, útero, cérvix y vagina. Y en los externos se encuentran el vestíbulo y la vulva.

OVARIOS:

Es el órgano más importante de la hembra este produce los óvulos que son células germinales y las hormonas sexuales (estrógeno y progesterona), se encuentra ubicado detrás del riñón.

Tienen dos tipos de estructuras:

- Los folículos: estos son estructuras llenas de fluidos. El folículo mayor produce estrógeno.
- Cuerpo lúteo: es una cavidad que de igual forma está llena de fluidos y este es el que produce progesterona que ayuda a la preñez.

OVIDUCTOS:

Son dos tubos finos y flexuosos de 20 a 35 cm de largo, que comunican el útero con los ovarios. Es el lugar donde se realiza la fecundación (unión del óvulo con el espermatozoide) (ALEPH, 2021).

Están divididos en tres partes:

- Infundíbulo
- Ámpula
- Istmo

ÚTERO

Está dividido en tres partes:

- Cuernos uterinos
- Cuerpo uterino
- Cuello uterino o cérvix

CUERNOS UTERINOS:

Se encarga de la producción de los gametos femeninos, así como permitir el desarrollo y el nacimiento de la nueva cría.

En las diversas especies tiene una posición dorsal a nivel de la cavidad pélvica y abdominal, existiendo ciertas variantes en sus partes según la especie (Galy Mendoza, 2021). Están sujetos por una estructura ligamentosa llamada mesometrio.

CUERPOS UTERINOS:

Este comienza con la unión de ambos cuernos y termina en el cérvix.

Internamente, su mucosa favorece la anidación embrionaria, dando lugar a la secreción de una sustancia blanca y viscosa llamada leche uterina que servirá para alimentar al embrión en la primera fase, antes de la formación de la placenta.

CUELLO UTERINO O CERVIX:

Se presenta como una estructura alargada y estrecha que tiene dos funciones, por un lado, permite la entrada de los espermatozoides para buscar al óvulo y por otro lado permitir la salida del feto en el parto.

VAGINA:

Normalmente está en el suelo de la cavidad pelviana, muy relacionada con el recto, la vejiga urinaria y el hueso de la pelvis; por lo que debe estar rodeada de una gran cantidad de tejido conectivo graso que evite el rozamiento con los huesos.

VESTIBULO:

Desde el meato urinario externo hacia el exterior. El aparato reproductor externo de las hembras es el sitio de deposición del semen en vacas y ovejas, es también el canal de parto de todas las especies.

VULVA:

Estructura formada por los labios y el clítoris. Es la apertura externa del aparato reproductor de la hembra, tiene tres funciones principales: dejar pasar la orina, permitir la cópula y sirve como parte del canal de parto. En la medida que el animal se acerca al celo al parto, la vulva se agranda y tomará una apariencia rojiza y húmeda.

“CONCLUSION”

Se puede llegar a la conclusión de que ambos órganos sirven para la reproducción y supervivencia de las especies, y que pueden tener diferentes funciones, no tener algunos órganos e incluso se pueden encontrar en diferentes zonas.

Pero ambos tienen un órgano esencial e importante.

Bibliografía

ALEPH. (6 de abril de 2021). *ALEPH*. Obtenido de ALEPH:
<https://aleph.org.mx/que-es-el-oviducto-de-la-vaca>

Galy Mendoza, A. F. (2021). *Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)*. Obtenido de Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM),:
<https://reproduccionanimalesdomesticos.fmvz.unam.mx/libro/capitulo2/autores.html>

Luisa Echevarría, G. M. (2021). *REPRODUCCIÓN DE LOS ANIMALES DOMESTICOS*. Obtenido de UNAM:
<https://reproduccionanimalesdomesticos.fmvz.unam.mx/libro/capitulo2/aparato-reproductor-del-macho.html>