



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS TAPACHULA



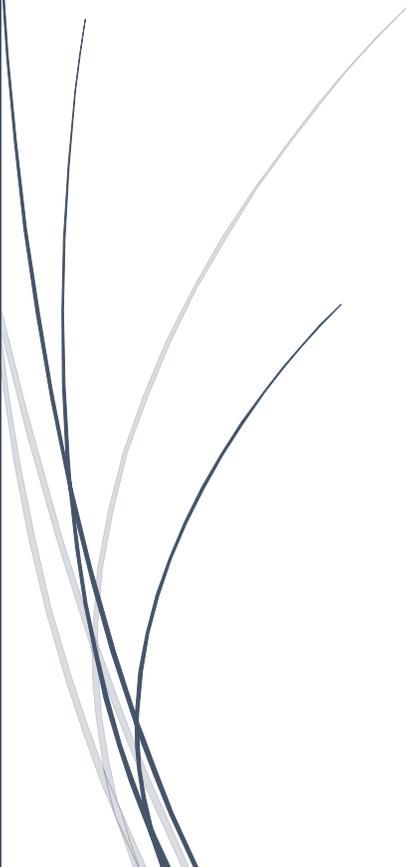
**LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y
ZOOTECNIA**
1° CUATRIMESTRE

ALUMNO:
KEREN CECILIA MENDEZ MORENO

ENSAYO:
APARATO REPRODUCTOR DE LA HEMBRA Y MACHO
DE LAS DIFERENTES ESPECIES

ASIGNATURA:
ANATOMÍA 1

DOCENTE:
LETY ARREOLA RODRÍGUEZ

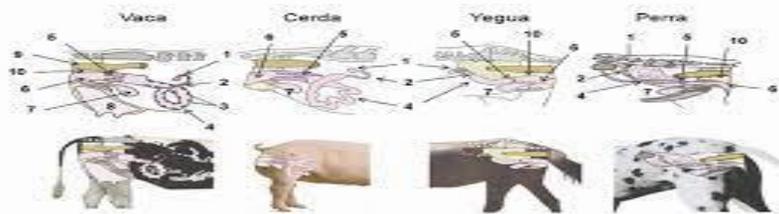


INTRODUCCIÓN

Conocer cada estructura del aparato reproductor femenino y masculino, así como las membranas fetales de las especies domésticas, mediante el trabajo con material de rastro y plastinado, para identificar las estructuras normales, incluyendo las que son palpables por vía rectal, y con ello determinar las enfermedades del aparato reproductor

APARATO REPRODUCTOR DE LA HEMBRA

Los órganos genitales de la hembra comprenden los genitales internos (ovarios, oviductos, útero, cérvix, vestíbulo y vagina) y los genitales externos (labios vulvares y clítoris). Algunos órganos internos están sostenidos por el ligamento ancho, el cual se forma a partir del peritoneo y se divide en mesovario, que sostiene al ovario mesosálpinx, que soporta al oviducto, y mesometrio, que sostiene al útero, los órganos genitales de la hembra comprenden los genitales internos (ovarios, oviductos, útero, cérvix, vestíbulo y vagina) y los genitales externos (labios vulvares y clítoris)



OVARIOS: El ovario está compuesto por una corteza o parte externa y una médula o parte interna. La yegua es la única especie en la cual la médula y la corteza tienen una localización inversa, ya que durante el séptimo mes del desarrollo embrionario el ovario se voltea y queda en el interior la corteza; por ello su forma es arriñonada. La función del ovario es el sitio de desarrollo de los ovocitos e interviene activamente en la producción hormonal.

FOLÍCULOS: Son estructuras esféricas rodeadas por una membrana semitransparente, su consistencia es la de una vejiga con líquido en su interior y al tacto suave puede presionarse fácilmente; en la vaca su tamaño máximo es de 2 a 2.5 cm. En el caso de las vacas, los folículos se denominarán de acuerdo con su tamaño: F5, cuando su diámetro aproximado sea de 5 mm; F10, cuando sea de 10 mm, y así sucesivamente. Asimismo, se clasifican en primarios o preantrales (menores de 4 mm de diámetro), secundarios o antrales (de 4 a 9 mm de diámetro) y terciarios o de Graaf (mayores de 9 mm)

OVIDUCTOS: los oviductos son órganos tubulares que conectan el útero con los ovarios. Su función es la captación del ovocito y conformación del sitio de fertilización. El oviducto se divide en tres porciones: el extremo ovárico está expandido en forma de embudo rodeando al ovario y se conoce como infundíbulo, su borde presenta proyecciones filiformes que constituyen la fimbria, y la apertura se denomina ostium. La siguiente parte del oviducto es el ampulla, la cual abarca cerca de la mitad de la longitud del oviducto, la parte del oviducto más cercana al cuerno uterino es el istmo, el que se conecta con un cuerno por la unión útero tubárica.

ÚTERO: el útero es un órgano tubular que conecta al oviducto con el cérvix; y que en las especies domésticas se encuentra dividido en dos cuernos y un cuerpo.

SU FUNCIÓN: el útero es el órgano encargado de albergar la gestación.

CÉRVIX: es una estructura en forma de esfínter, que se proyecta de la parte caudal del útero hacia la vagina. Su función del cérvix es que forma una barrera física entre la vagina y el útero, por otro lado, es el responsable de producir el moco cervical, anatómicamente se caracteriza por tener una pared muscular gruesa y poseer pliegues o anillos que son capaces de cerrarlo herméticamente, los cuales varían en número y forma en las diferentes especies domésticas, durante la disección de los aparatos reproductores se identificará el cérvix y se hará una comparación de las estructuras entre diferentes especies domésticas.

VAGINA: es un órgano dilatable para la cópula también forma el canal para la salida del feto y la placenta al momento del parto; también es el órgano por donde se expulsa la orina. El piso de la vagina, en su parte posterior se conoce como vestíbulo la cual es una porción común al sistema urinario y reproductor, ya que alberga el orificio uretral.

GENITALES EXTERNOS: los genitales externos están formados por: la vulva que tiene la función de aislar la vagina del exterior y está conformada por los labios vulvares mayores y menores (en las especies domésticas sólo hay labios menores). La vulva aloja en su comisura ventral el clítoris que es el homólogo femenino del pene.

APARATO REPRODUCTOR MASCULINO

Los órganos genitales incluyen los testículos, epidídimos, conductos deferentes, ampollas deferentes, uretra, glándulas accesorias (próstata, glándulas vesiculares y glándulas bulbouretrales), pene y prepucio, los cuales presentan diferencias entre las especies domésticas

TESTÍCULOS: En las especies domésticas, las gónadas masculinas están situadas fuera del abdomen, dentro del escroto, el cual se deriva de la piel y la fascia abdominal. El tamaño y la posición de los testículos con respecto al eje espinal, varían de acuerdo con la especie animal en el toro y en el borrego son grandes y colgantes, y están situados en forma vertical; en el cerdo, están más cerca del perineo, se encuentran más recogidos y forman un ángulo de 45 grados con el eje espinal; mientras que en el caballo se encuentran menos recogidos y en posición casi horizontal, igual que en los caninos y felinos, la función de los testículos son los órganos productores de los espermatozoides.

EPIDÍDIMO: Esta estructura está compuesta por un único ducto muy contorneado y se localiza adyacente al testículo. La función del epidídimo es que aquí se lleva a cabo la maduración espermática y al mismo tiempo sirve como almacén de los espermatozoides.

GLÁNDULAS ACCESORIAS: producen el plasma seminal, que constituye la fracción líquida del eyaculado y sirve como vehículo para el transporte de los espermatozoides, como aporte de nutrientes para la limpieza de la uretra y como coagulante después de la eyaculación. Todas las glándulas accesorias están rodeadas por una capa de músculo liso que ayuda a la secreción de su contenido durante la eyaculación.

PENE: El pene posee tres porciones: la base, el cuerpo y el glande. La base es la parte insertada al arco isquiático. El cuerpo constituye la mayor proporción del pene; en la parte ventral contiene a la uretra peneana, rodeada por una capa de tejido eréctil, denominada cuerpo esponjoso, y dos porciones más de este tejido (localizadas dorsalmente al cuerpo esponjoso), denominadas cuerpos cavernosos; estas estructuras se encuentran muy desarrolladas en las especies con pene de tipo vascular, en comparación con aquellas cuyo pene es de tipo fibroelástico, el cual está rodeado por una cápsula de tejido conjuntivo que no permite la expansión de su diámetro, y posee una flexura sigmoidea o "S" peneana, que sirve para darle extensión al momento de la erección, que es regulada por el músculo retractor del pene. En los carnívoros, la parte distal del cuerpo cavernoso se transforma en el hueso peneano.

PREPUCIO: El prepucio es una porción de tejido epitelial y mucosa que rodea la parte libre del pene para protegerlo, posee una parte interna y otra externa, así como un orificio prepucial para la salida del pene y la orina. En el caballo la parte interna es muy larga y tiene muchos pliegues, esta porción contiene las glándulas productoras de esmegma y tejido linfoide. En el cerdo existe un divertículo dorsal que acumula esmegma, restos de descamación epitelial y orina.

ESCROTO: Tejido que cubre y protege a los testículos en aquellas especies donde se encuentran expuestos. El escroto es una estructura termorreguladora que mantiene una temperatura 4 a 7 °C menor que la corporal, permitiendo una temperatura adecuada para la espermatogénesis. Cuando el animal es expuesto a bajas temperaturas el escroto se recoge, acercando los testículos al cuerpo y viceversa.

URETRA: El canal que conduce la orina fuera de la vejiga, también conduce los espermatozoides. Comienza en el orificio uretral interno y termina en el orificio uretral externo, situado en el vértice del pene. La porción preprostática sólo transporta orina; el resto llevará orina durante la micción o semen durante la eyaculación.

CONCLUSIÓN

Los animales que se reproducen sexualmente están provistos de un aparato reproductor, donde se forman los gametos y se posibilita la fecundación. Los órganos principales son las gónadas, donde se forman los gametos y las hormonas sexuales. Los gonoductos transportan los gametos al exterior, donde, en algunos casos, se produce la fecundación.

Los aparatos reproductores masculino y femenino se diferencian por su morfología y función, los animales que presentan ambos aparatos se denominan hermafroditas, como ocurre con muchos invertebrados sésiles, o entre los vertebrados las especies unisexuales presentan el aparato reproductor en individuos distintos.

BIBLIOGRAFÍA: MENDEZ MORENO KEREN C. APARATO REPRODUCTOR DE LA HEMBRA Y EL MACHO. ANATOMÍA I. 14/NOVIEMBRE/2022. UNIVERSIDAD DEL SURESTE.

<https://www.agro.uba.ar/users/catala/C10%20MACHO.pdf>

http://www.ucv.ve/fileadmin/user_upload/facultad_agronomia/Produccion_Animal/Agroindustrial/Reproducci%C3%B3n.pdf