

Nombre de alumnos: Diana Carolina Solís García

Nombre del profesor: Luis Gerardo Pérez

Nombre del trabajo: Ensayo

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Fisiología de la reproducción

Grado: 3°

Grupo: A

El aparato reproductor de la hembra

Los órganos genitales de hembra comprenden los órganos internos que son ovarios, oviductos, útero, cérvix, vestíbulo y vagina; los externos que son la vulva y el clítoris.

Los ovarios son órganos pares, son las gónadas femeninas, y están formados por una corteza y una médula. Tienen forma oval, pero esta también varía dependiendo de la especie. Su función es el desarrollo de los ovocitos e interviene en la producción hormonal. La corteza está constituida por folículos en diferentes estadios de desarrollo, así como estructuras derivadas de los folículos, cuerpos hemorrágicos, lúteos, corpus albicans y folículos atreticos. La medula está constituida por vasos sanguíneos, nervios y vasos linfáticos, los cuales ocupan completamente la porción central del ovario. El estroma de la medula se continua con el estroma del mesoovario en el área llamada hilio ovárico.

La posición de los ovarios varía en tamaño, forma y posición, de manera considerable durante la vida de la hembra. Debido al crecimiento de los folículos reproductores de gametos y transformación de estos en glándulas temporales cuya función es mantener la gestación. El ovario tiene la capacidad de responder a hormonas adenohipofisarias, por lo que su volumen puede duplicarse inclusive en ausencia de folículos.

Los folículos son estructuras esféricas rodeadas de una membrana semitransparente, la formación y maduración folicular empieza cuando las células germinales ocupan la superficie de la gónada desde las fases tempranas de crecimiento embrionario, en el ovario, las células primordiales se agrupan por debajo de la superficie, constituyendo las ovogonias; Las ovogonias habrán formado folículos primordiales al momento del nacimiento, los cuales estarán formados por una ovogonia y una sola capa de células aplanadas llamada foliculares. El desarrollo del folículo quedara detenido hasta la pubertad, (muchos se degeneraran y se volverán atréticos).

El folículo primario desarrolla a partir del primordial y característicamente presenta capas de células foliculares rodeando al ovocito. Estas células foliculares adquieren forma cuboidal y de apariencia secretora transformándose en células de la granulosa. En esta etapa el ovocito se rodea de una capa clara de materia extracelular (la zona pelucida). El folículo primario empezara a formar una cavidad, el Antro (espacio lleno de fluido, se forma por la unión de

muchos pequeños espacios entre las células de la granulosa) transformándose en folículo secundario.

El folículo se encontrará rodeado por células del estroma modificadas llamadas theca folliculi, la cual está constituida por dos capas, interna y externa. Cuando el folículo se rompe al momento de la ovulación, el ovulo, rodeado de su corona radiada, y el líquido folicular son expulsados hacia las porciones superiores del oviducto. Las células que han permanecido en el folículo se colapsan hacia la cavidad central, la cual se llena de sangre, constituyendo el cuerpo hemorrágico (CH), el cual se convertirá en cuerpo lúteo este a su vez formado por células tecalis y de la granulosa hipertrofiadas, los espacios serán llenados por tejido conectivo y capilares sanguíneos. El cuerpo lúteo tendrá la función de secretar progesterona hasta el momento de involucionare y convertirse en corpus albicans, que es la cicatriz fibrosa dejada por el CL. Los folículos atréticos, están presentes en todos los ovarios normales.

Durante los cinco a siete días de la ovulación a partir de la células granulosa y tecalis, se lleva a cabo la proliferación e hipertrofia de las células lúteas y ahí es donde se forma el cuerpo lúteo, siendo otra de las estructuras del ovario pudiendo observarla microscópicamente y que se puede encontrar en varias fases de desarrollo.

Los oviductos son cuerpos tubulares que conectan el útero con los ovarios, este a su vez se divide en tres porciones, el extremo ovárico expandido en forma de embudo y rodea al ovario llamado infundíbulo, su borde presenta proyecciones filiformes que constituye la fimbria y la apertura de llama ostium. El ámpula es la siguiente parte de oviducto la cual abarca cerca de la mitad de la longitud del mismo. Por último, la parte que se conecta con el cuerno uterino por la unión útero tubárica, llamado istmo. En la perra el oviducto se encuentra dentro de la bolsa ovárica no diferenciado como en las otras especies.

La pared del oviducto se compone de capas concéntricas, serosa que es una capa delgada de tejido conectivo cubierta por una capa simple de epitelio plano (mesotelio). muscular son dos capas de fibras musculares lisas, circulares internas y longitudinales externas. Y mucosa, la mucosa del infundíbulo y ámpula presentan mayor cantidad y complejidad de pliegues, y el istmo la menor.

El útero es el encargado de albergar la gestación, es un órgano tubular que conecta el oviducto con el cérvix. En las especies domésticas posee dos cuernos y un cuerpo y se clasifican como bicornuales, el grado de unión que presentan los cuernos puede variar así que se presenta la siguiente clasificación, úteros con alta fusión intercornual, por ejemplo, en la yegua los cuernos son cortos y el cuerpo uterino de mayor tamaño; úteros con fusión intercornual moderada, en los rumiantes los cuernos tienen una longitud media: úteros con baja fusión intercornual, en las cerdas, perras y gatas en donde los cuernos son extremadamente largos y el cuerpo uterino corto.

Histológicamente tiene: serosa (perimetrio), miometrio y endometrio (un epitelio columnar simple, parcialmente ciliado y una lámina propia que contiene tubulares simples, rodeadas de epitelio columnar, estas glándulas se abren a la cavidad uterina y forman la segunda barrera y reservorio de espermatozoides.). Se encuentra recubierta por adventicia llamada parametrio. Se encuentra sostenida por la porción del ligamento ancho mesometrio.

El cérvix forma una barrera física entre la vagina y el útero, y es el responsable de producir moco cervical este moco compuesto por glicoproteínas, 25% aminoácidos y 75% carbohidratos. Es el primer filtro, selección y barrera de espermatozoides y las criptas cervicales forman el primer reservorio de espermatozoides. Es una estructura en forma de esfínter, se caracteriza por tener una pared muscular gruesa, por poseer pliegues o anillos que son capaces de cerrarlo herméticamente y los cuales varían de número en forma por la especie. El lumen del cérvix se denomina canal cervical y está limitado por dos orificios: os interna y os externa.

La vagina es un órgano fibromuscular de pared gruesa que se extiende desde el cérvix, hasta la vulva y se compone de mucosa, muscular y adventicia. Forma el canal para la salida del feto y de la placenta al momento del parto, también es la parte por donde se expulsa la orina. Al piso posterior de la vagina se le conoce como vestíbulo, alberga el orificio uretral.

La vulva es la porción terminal del aparato genital femenino y urinario formado por: labios vulvares, izquierdo y derecho, aloja en su comisura ventral el clítoris que es el homólogo femenino del pene. Saber identificar cada parte del aparato reproductor de la hembra, obtener los mejores conocimientos para así trabajar de la manera más adecuada.