



Universidad Del Sureste

Licenciatura en Medicina Veterinaria y
Zootecnia

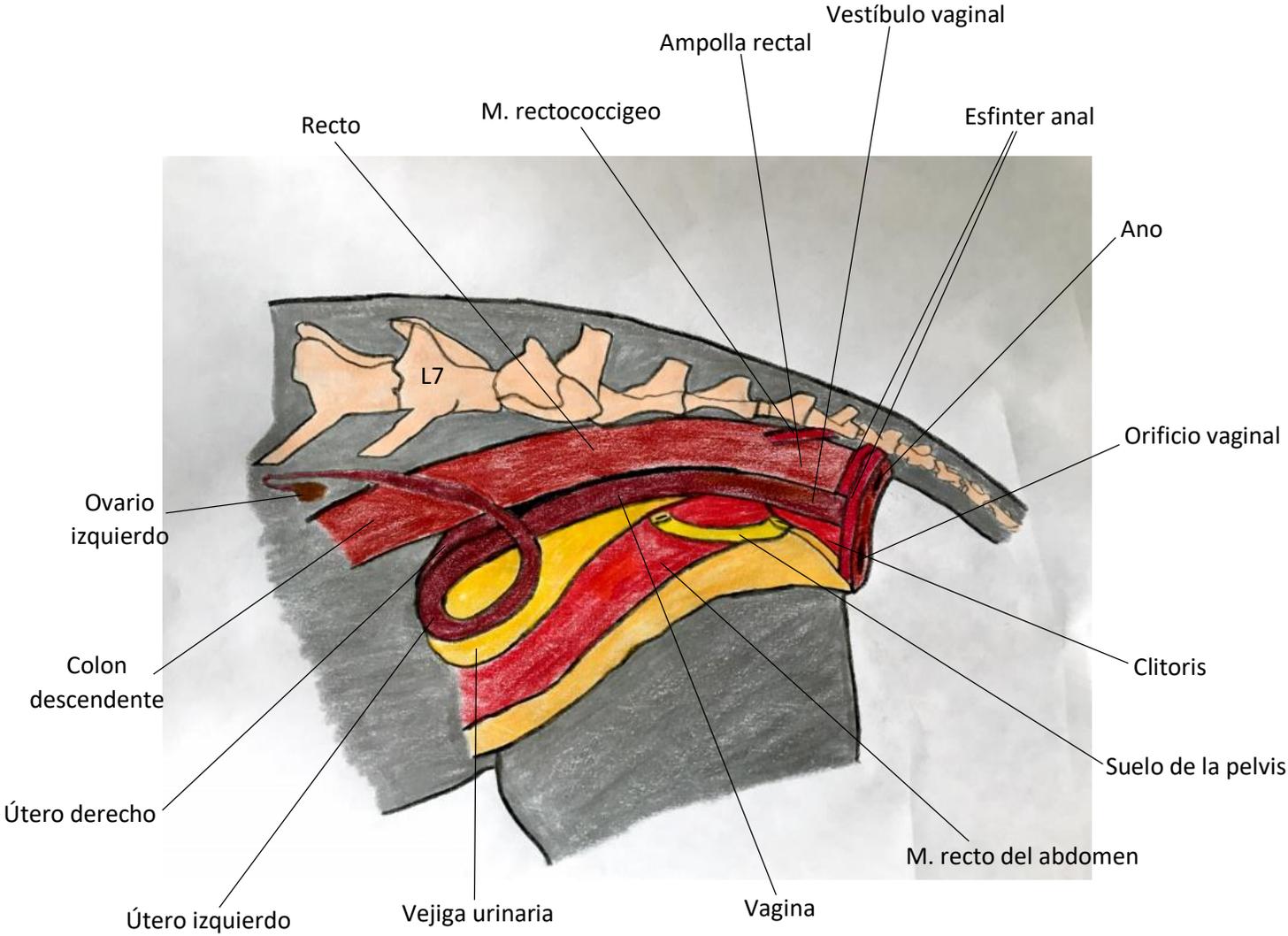
3^{er} Cuatrimestre

M.V.Z. Gilberto Erwin Hernández Pérez
Fisiología De La Reproduccion Animal I

Carlos Ernesto Beltrán López

M.V.Z.

Aparato reproductor de un conejo hembra.



Partes del aparato reproductor de la hembra y sus funciones.

Vulva: es el único órgano externo del **aparato reproductor femenino**. Su principal función es la de proteger la abertura de la vagina y la de la **uretra** (el canal que transporta la orina desde la vejiga hacia la parte externa del cuerpo) . Es en realidad un conjunto de órganos (los órganos sexuales primarios):

- **monte de Venus:** zona carnosa ubicada justo por encima de la abertura vaginal.
- **labios mayores y menores:** dos pares de pliegues salientes que bordean a la vulva y producen secreciones sebáceas, sudoríparas y odoríferas.
- **clítoris:** pequeño órgano sensitivo que se encuentra donde se unen los pliegues de los labios.
- **vestíbulo vulvar o vaginal:** se encuentra entre los labios menores, y en él desemboca la uretra y la vagina.
- **glándulas vestibulares:** son glándulas que se encuentran en la parte inferior de los labios menores, y proveen de humedad al vestíbulo vulvar.

Vagina: es el canal que comunica al sistema reproductor con el exterior del cuerpo muscular, que se extiende desde la abertura de la vagina (protegida por la vulva) hasta el cuello del útero.

Útero: El útero de los animales domésticos consta de un cuello, un cuerpo y dos cuernos. Las proporciones relativas de cada porción cuernos varían mucho en cada especie, así como la forma y disposición de los cuernos. Como muchos órganos internos huecos, la pared uterina se reviste de una mucosa (glandular, endometrio), bajo la cual se extiende la capa de músculo liso (miometrio) y, encima, el revestimiento del peritoneo.

El cuello uterino o **cérvix** se proyecta en sentido caudal dentro de la cavidad de la vagina.

Oviducto: Son conductos sinuosos que llevan el ovocito del ovario respectivo al cuerno del útero, a la vez que sirven como lugar natural donde dicho óvulo puede ser fecundado por el espermatozoide. La porción del oviducto adyacente al ovario se despliega en forma de embudo (infundíbulo). El borde del infundíbulo, en forma de fleco, se llama fimbria. La luz del órgano presenta una mucosa con muchos pliegues, revestido por un epitelio cilíndrico ciliado simple. El resto de la pared comprende una submucosa de tejido conectivo, una capa de músculo liso circular, y superficialmente, otra capa conectiva cubierta de peritoneo.

Ovario: Son los órganos esenciales para la reproducción de la hembra. Son glándulas de secreción endócrina (hormonas) y exocrina (gametos). Se sitúan en la cavidad abdominal en la parte anterior de la cavidad pélvica.

Hormonas sexuales de la hembra.

Estrógenos: Esta hormona se sintetiza principalmente en los ovarios, y en pequeñas cantidades en las glándulas adrenales y las células grasas. Aunque durante el embarazo también se produce en la placenta. Su función es preparar al sistema reproductor femenino para hacerlo fértil.

La progesterona: Esta es también una de las principales hormonas femeninas y al igual que los estrógenos se sintetiza en los ovarios al finalizar la ovulación y en la placenta durante el embarazo. De esta hormona dependen el desarrollo y funcionamiento del útero y los senos mamarios. Su papel principal es durante la segunda etapa del ciclo menstrual, luego de la ovulación, ya que suprime la acción de los estrógenos en el endometrio, preparándolos para recibir al óvulo fecundado. Si se da el embarazo, los niveles de progesterona se mantienen para que el útero siga desarrollándose, si esto no sucede, los niveles bajan y se provoca el desprendimiento del endometrio y su eliminación a través de la menstruación.

La testosterona: Esta hormona, normalmente asociada al macho, también es producida en pequeñas cantidades por las glándulas adrenales y los ovarios, e influye tanto en la lívido como en la regulación del ciclo menstrual. A su vez tiene relación con la salud de los huesos.

Hormona Luteinizante: Esta hormona, aunque menos conocida, cumple un rol fundamental en el sistema reproductor femenino. Es sintetizada en la glándula pituitaria (Hipófisis) y estimula la producción de andrógenos y estradiol (la forma más potente de estrógenos), pero una de sus funciones más importantes es que facilita la ovulación, al provocar la liberación del óvulo contenido en el folículo.

Hormona Folículoestimulante: Al igual que la hormona luteinizante, la FSH es sintetizada en la hipófisis y cumple un rol fundamental ya que no solo se encarga de regular el desarrollo y crecimiento del individuo, sino que también participa en la maduración del aparato reproductor femenino antes de la pubertad, estimula el crecimiento de los folículos en los ovarios y la producción de estrógenos.

Ambas hormonas: LH y FSH forman parte del grupo de las gonadotropinas.