



**Universidad del
sureste**



FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCION ANIMAL I

APARATO REPRODUCTOR DE LA HEMBRA

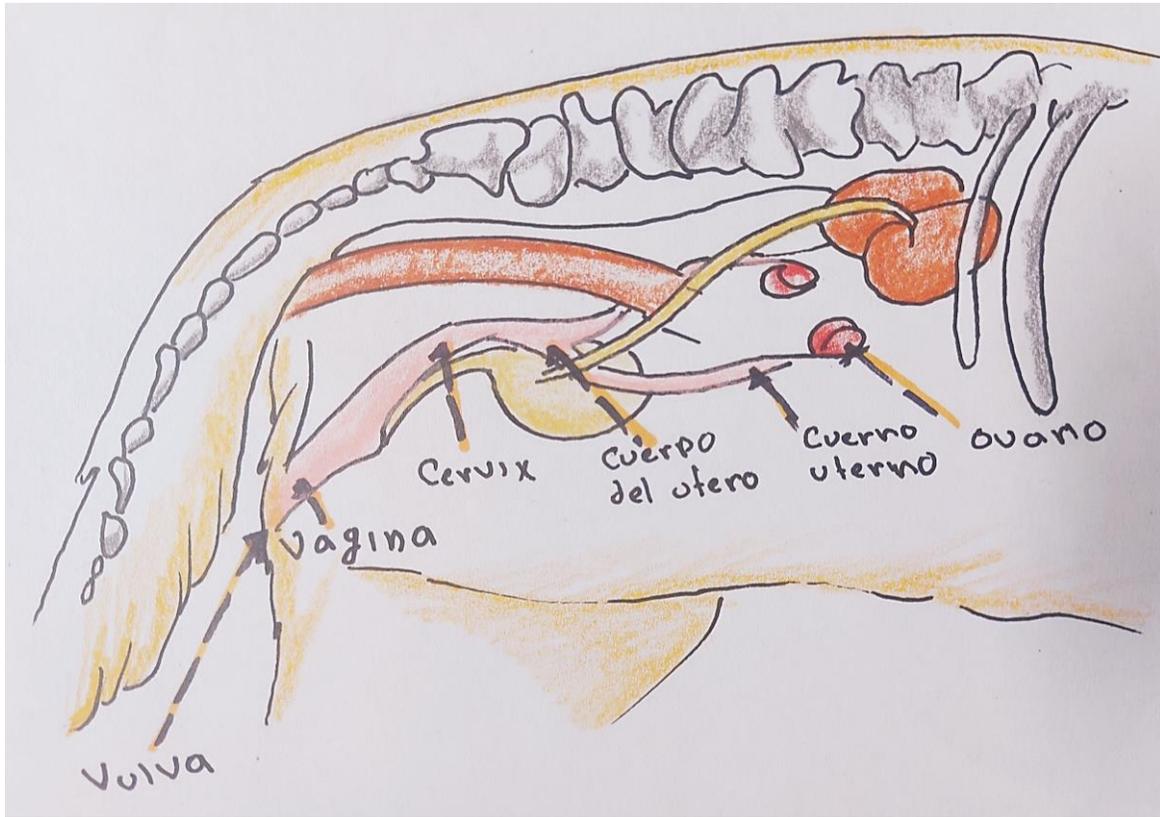
Gómez Espinosa Nadia Arely

3° Cuatrimestre

Gilberto Erwin Hernández Pérez

**Tuxtla Gutiérrez, Chiapa
17-05 -2020**

ANATÓMICAS DEL APARATO REPRODUCTOR FEMENINO



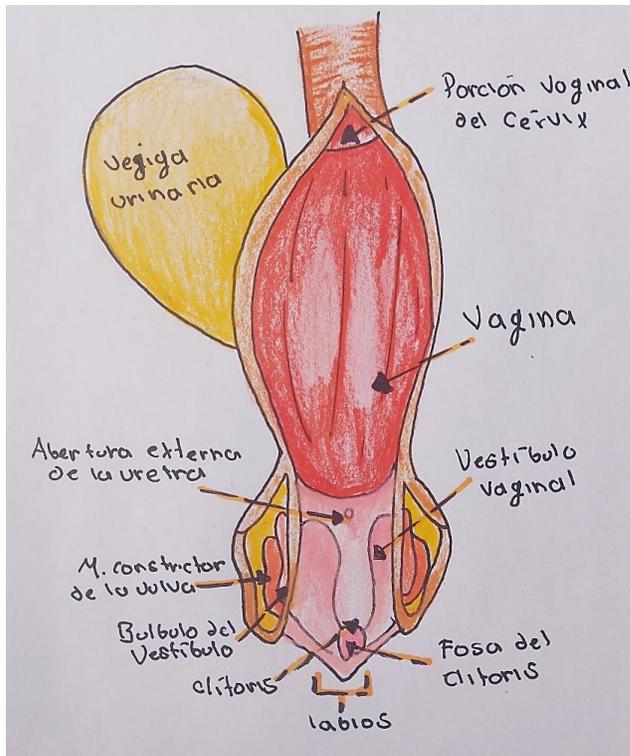
1. OVARIOS

Son pequeños, tienen forma oval alargada y son aplanados, y su tamaño depende de la fase del ciclo estral en la que se encuentre la hembra. El ovario es considerado como glándula de función exócrina por la liberación de óvulos ; y de función endocrina por su producción hormonal

2. TROMPAS UTERINAS

Comunican con el ovario con el útero, constan de un istmo en el extremo uterino y de una ampolla más ancha (cuando se produce fertilización) en el extremo ovárico

Se encuentran sostenidas por el mesosalpinx y están formados por tres porciones:



1) Infundíbulo: Tiene forma de embudo y está cerca del ovario, es la estructura que capta al óvulo cuando es liberado.

2) Ampolla: Es la porción media y su lumen es de diámetro más amplio que el istmo.

3) Istmo: Es la conexión del cuerno uterino con el oviducto.

3. ÚTERO

Es el órgano encargado de la gestación. Los ovarios producen los óvulos, que se desplazan a través de las trompas de Falopio. Una vez que el óvulo abandona el ovario puede ser fertilizado e implantarse

en la pared del útero.

4. CERVIX

Es el órgano que separa al útero de la vagina, evitando el contacto del lumen uterino con el exterior, a excepción del momento del parto y del periodo del estro.

5. VAGINA

Es un órgano largo y estrecho, que sirve para la cópula, se encuentra situada entre el cervix y el vestíbulo vagina. Se dirige cranealmente desde la unión vestíbulo-vaginal hasta el cuello uterino, a la altura de la 4 o 5 vértebra lumbar.

6. VESTÍBULO VAGINAL

El vestíbulo vaginal conecta la vagina y la entrada de la uretra con a la abertura genital externa.

7. GENITALES EXTERNOS

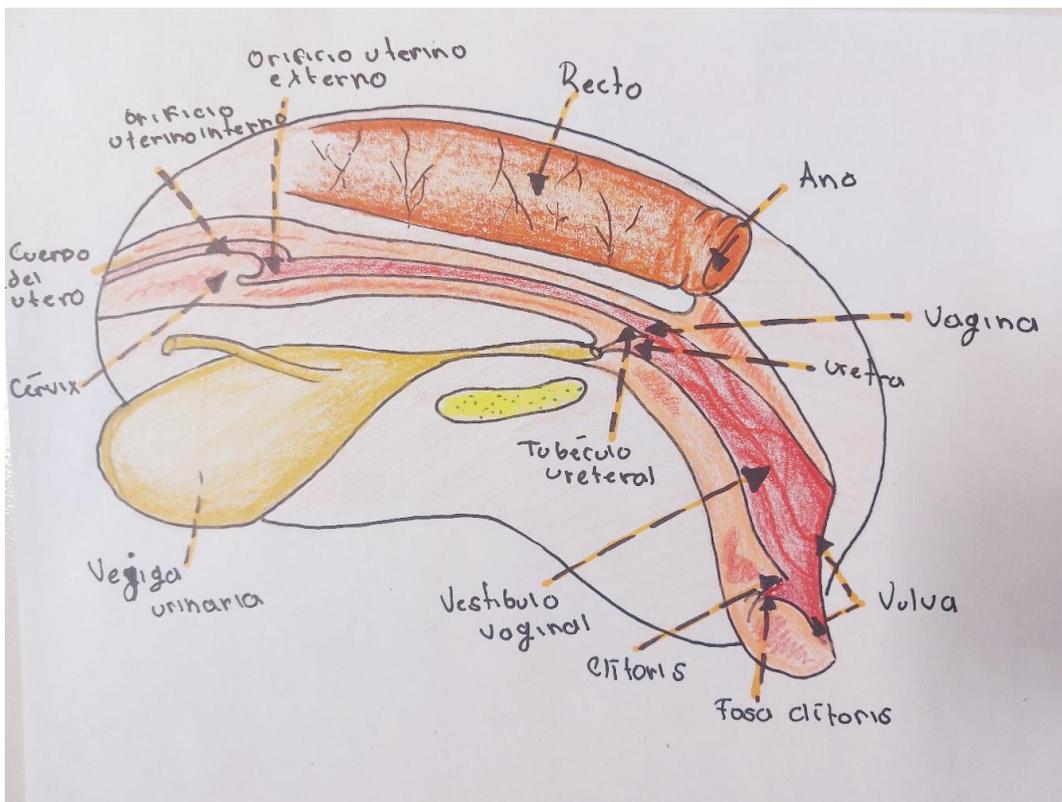
La vulva tiene dos labios gruesos que forman una comisura ventral puntiaguda, la mucosa que la recubre es lisa y de color rojo. Está situada en posición ventral al suelo de la pelvis, su tamaño depende de la raza y de la fase del ciclo estral en la que se encuentre la hembra.

8. CLÍTORIS

Es el homólogo del pene en la hembra, es pequeño, ancho y plano, tiene unos 3 a 4 cm de longitud en un animal de tamaño medio. Es un órgano del aparato genital femenino cuya función es la de proporcionar placer sexual a la mujer

9. URETRA FEMENINA

La uretra es grande, situada en el suelo de la pelvis y la vagina, está marcada sobre el suelo de la vagina, por un engrosamiento longitudinal, que alcanza el vestíbulo.



HORMONAS QUE INTERVIENEN EN LA HEMBRA

1.1 Hormonas hipotalámicas

1.1.1 Hormona liberadora de gonadotropina (GNRH)

Es producida en el hipotálamo (en la base del encéfalo) y liberada de forma pulsátil y transportada hasta la glándula pituitaria anterior (adenohipofisis) mediante un sistema especializado de vasos sanguíneos. Esta hormona de forma selectiva liberación la Hormona Folículo Estimulante (FSH) y la Hormona Luteinizante (LH).

La hormona liberadora de gonadotropina (GnRH), se libera en pulsaciones casi cada dos horas. Su liberación se aumenta por la noradrenalina y el estradiol.

También influye en la liberación de GnRH las feromonas que estimulan el bulbo olfatorio y señales luminosas que actúan en la retina.

1.2 Hormona hipofisiarias

1.2.1 Hormona folículo estimulante (FSH)

Es sintetizada y liberada en la adenohipófisis por estimulación de la hormona liberadora de gonadotropina hipotalámica (GnRH) El efecto en la hembra es la responsable de estimular el desarrollo de los folículos en los ovarios.No han sido bien determinados las concentraciones circulares en la perra. Las síntesis y liberación de Hormona folículo Estimulante (FSH), está bajo la influencia de altas concentraciones sostenidas de estradiol. Por el contrario, una elevación de progesterona aumenta la producción de GnRH, estimula la producción de FSH.

1.2.2 Hormona luteinizante (LH)

Es producida en la adenohipófisis por estimulación de la hormona liberadora de gonadotropina hipotalámica (GnRH). En la hembra es liberada en forma de pulsaciones cortas y la frecuencia de éstas pulsaciones aumenta 1 ó 2 semanas antes de comenzar el proestro. Las concentraciones circulares aumentan hasta alcanzar un máximo 48 horas antes de que ocurra la ovulación, por eso se le conoce como hormona y su efecto es de mantener la luteinización folicular en la hembra que ovula, por lo cual se considera luteotrófica (mantiene el funcionamiento de los cuerpos lúteos)

PROLACTINA

Producida y liberada por la adenohipófisis. Actúa sobre la glándula mamaria para estimular la producción de leche. Sus concentraciones en sangre suelen aumentar de acuerdo a la disminución de las concentraciones de progesterona, aunque en algunos casos las progesteronas pueden estimular la liberación de prolactina. La prolactina también es considerada luteotrófica (mantiene el funcionamiento del cuerpo lúteo).

1.3 Hormonas foliculares

1.3.1 Estrógenos

Hormonas esteroideas producidas en la perra por los folículos en crecimiento. Los principales son 17α -estradiol , 17β -estradiol y estrona, algunos de los cuales pueden ser conjugados. Las concentraciones circulares aumentan poco días antes del inicio del proestro, posteriormente se produce un aumento brusco de sus concentraciones en sangre, alcanzando su máximo 48 horas antes de la oleada de LH.

Los estrógenos determinan cambios que tienen lugar en el proestro, como pueden ser:

- a) Flujo serosanguinolento vaginal
- b) Engrosamiento de la mucosa vaginal
- c) Cambio en la consistencia de la mucosidad cervical
- d) Tumefacción de la vulva
- e) Producción de las feromonas

2.3.2 Progesterona

Es una hormona esteroide producida por folículos maduros y por el cuerpo lúteo. La concentración circular aumenta cuando los estrógenos alcanzan su máximo, al final del proestro. La hormona es producida por las células de la granulosa en vías de luteinización en los folículos intactos.