

ORGANOS Y FUNCIONES DEL APARATO REPRODUCTOR

Es necesario que el productor conozca cada una de las partes que integran al aparato reproductor y así conocer el comportamiento sexual de las cabras y sus principales funciones en la reproducción como son: el calor, la gestación, actividad sexual.

TRACTO REPRODUCTOR DEL MACHO

Comprende a los testículos, los cuales se encuentran contenidos por el escroto, glándulas accesorias y conductos así como también por el órgano genital externo copulador llamado pene.

TESTICULOS:

Se encuentran suspendidos por el divertículo del abdomen por una bolsa llamada escroto localizada en la región inguinal. Estos órganos primarios producen los espermatozoides que son células encargadas de la reproducción y hormonas sexuales como la testosterona que lo diferencian de la hembra. El testículo está dividido uno de otro por un tabique y cada uno en su interior tiene varias secciones llamadas lóbulos y dentro de éstos se encuentra el tubo seminífero que aloja a las células productoras de espermatozoides. Cada testículo posee un sistema individual sanguíneo y nervioso; así pues las partes principales son: El epidídimo, tubos seminíferos, conducto deferente y escroto.

ESCROTO:

Bolsa que contiene los testículos y lo protege, posee una piel fina y carente de pelo y separa a los testículos por medio de un tabique escrotal, además, regula la temperatura manteniéndola por debajo de la temperatura del cuerpo,

interviniendo en conjunto con el músculo cremaster externo para que sea adecuada la producción de esperma por el testículo.

EPIDIDIMO:

Porción complementaria testicular que se encuentra cerca del tabique escrotal y es un tubo largo y enrollado dividido en 3 partes: cabeza, cuerpo y cola, su función consiste en concentrar, madurar, transportar y almacenar los espermias.

CONDUCTO DEFERENTE:

Es un tubo de pared gruesa y musculosa y junto con los nervios, vasos sanguíneos y linfáticos forman el cordón espermático, su función consiste en transportar a los espermatozoides desde la cola del epidídimo hasta la uretra en el momento de la eyaculación.

GLANDULAS ACCESORIAS:

Se localizan cerca unas de otras en el interior de abdomen, éstas glándulas son: La vesícula seminal, la próstata y las glándulas de Cowper. Función principal.- Forman la mayor parte del líquido seminal (vesículas seminales), lubrican y limpian la uretra (próstata), activan a los espermatozoides, producen sustancias amortiguadoras para ayudar al semen a resistir cambios de pH, aportación de ciertos nutrientes al esperma (cel. Cowper).

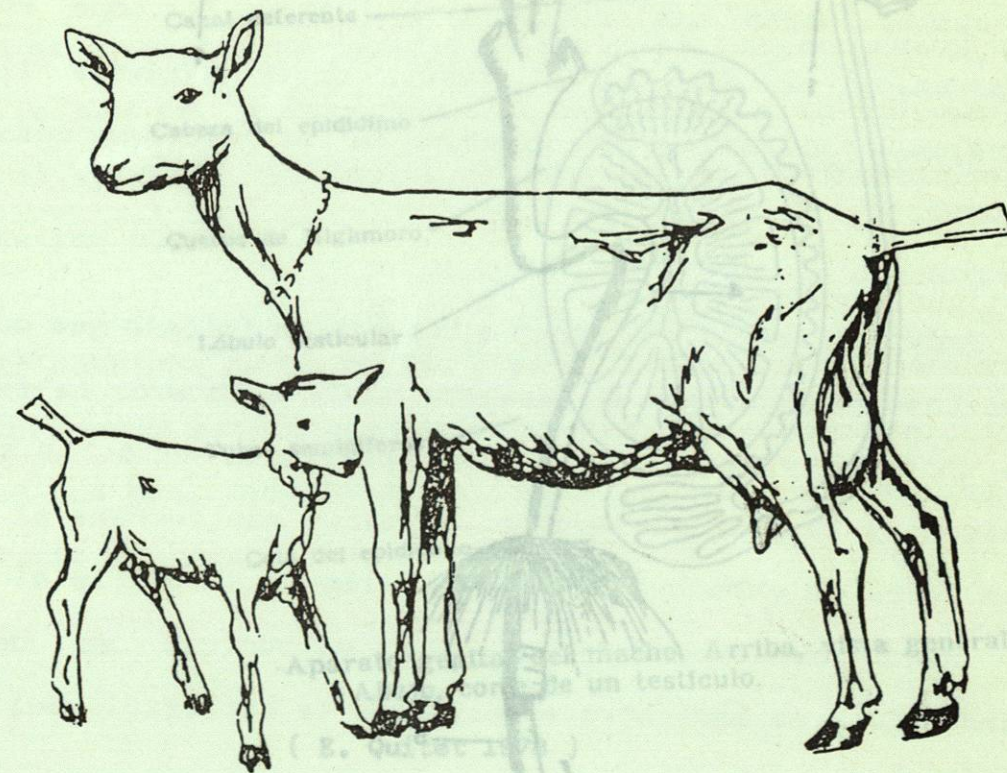
URETRA:

Es un tubo que sirve de conducto a la orina y al semen, consta de 3 partes:

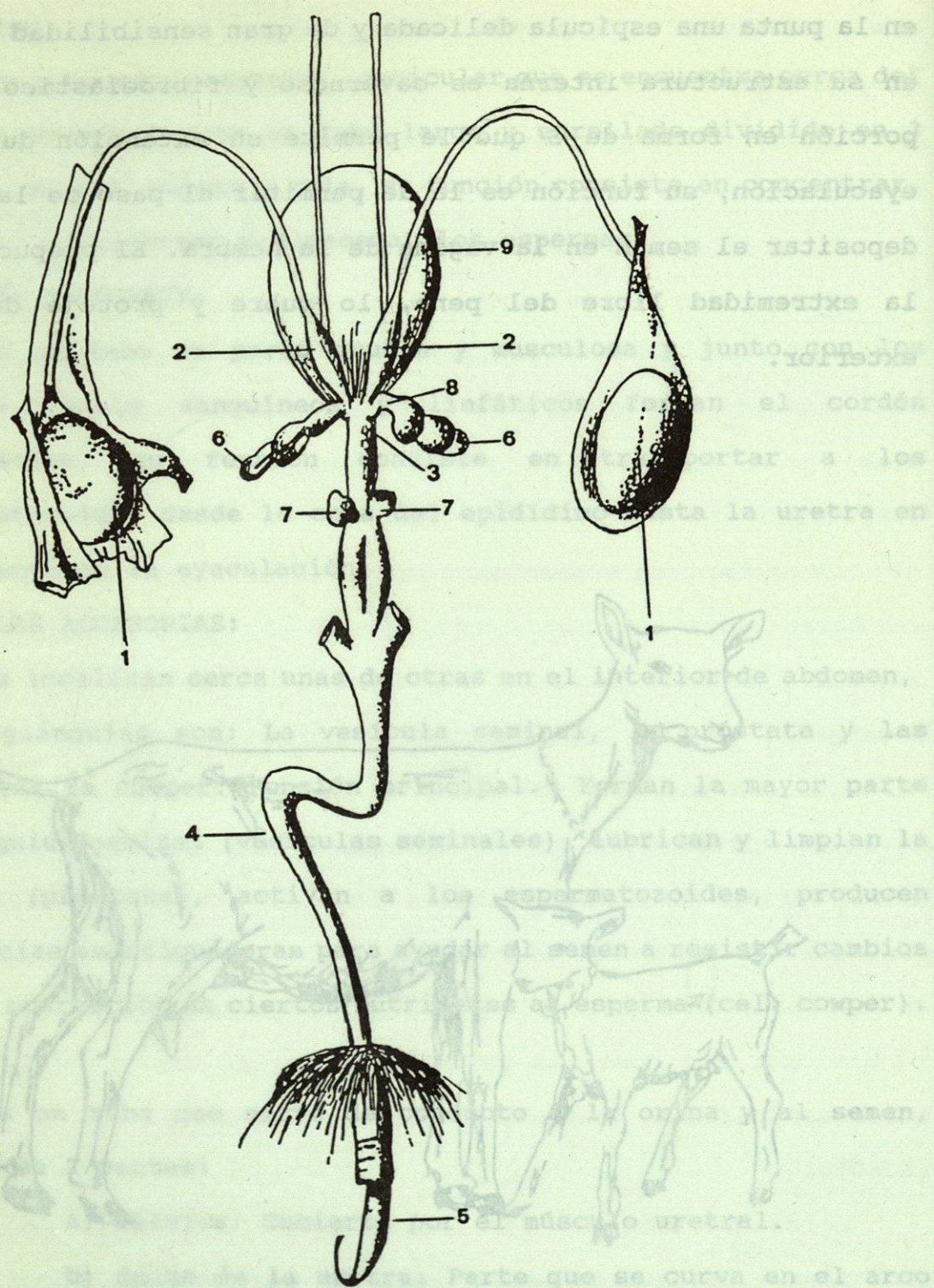
- a) Pélvica: Cubierta por el músculo uretral.
- b) Bulbo de la uretra: Parte que se curva en el arco isquiático.
- c) Porción peneal: Area del pene.

PENE Y PREPUCIO:

Organo copulador del macho de forma tubular el cual tiene en la punta una espícula delicada y de gran sensibilidad (glande) en su estructura interna es cavernoso y fibroelástico con una porción en forma de S que le permite su extensión durante la eyaculación, su función es la de permitir el paso de la orina y depositar el semen en la vagina de la hembra. El prepucio rodea la extremidad libre del pene, lo cubre y protege del medio exterior.

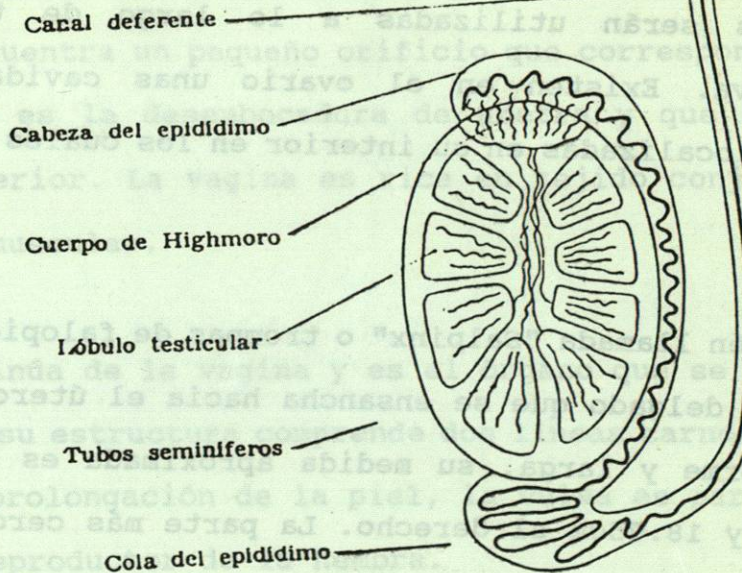
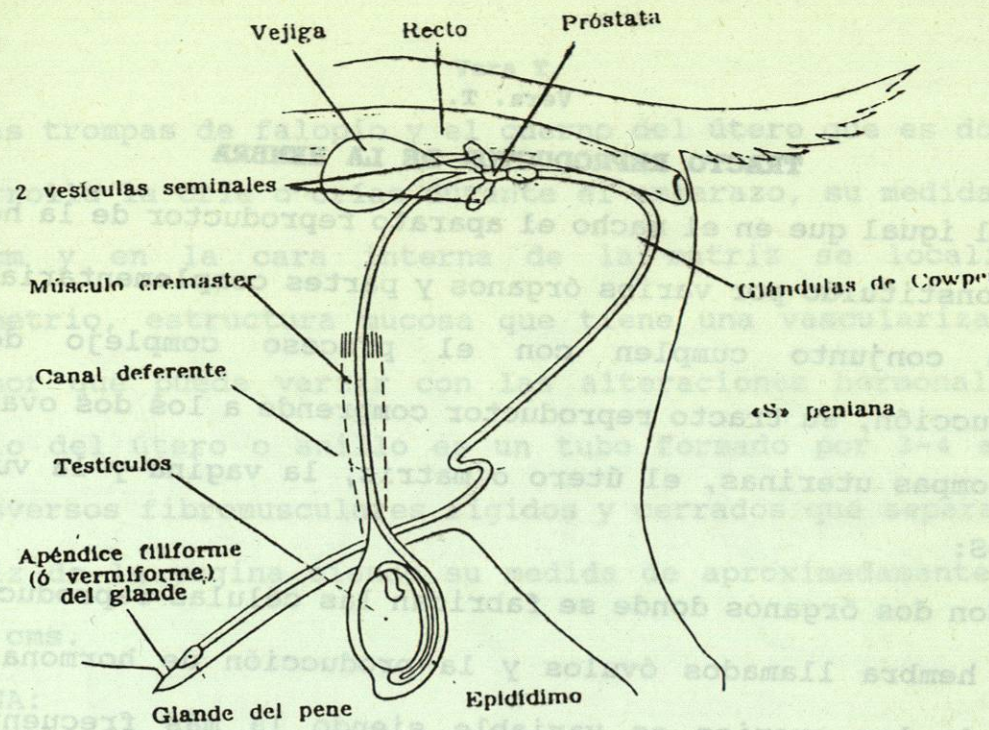


APARATO GENITAL DEL MACHO CABRIO



—1, Testículos. 2, Conductos deferentes. 3, Uretra. 4, Pene. 5, Glándula. 6, Vesículas seminales. 7, Glándulas de Cowper. 8, Próstata. 9, Vejiga de la orina.

(Amo Garcia J.L. 1983)



-Aparato genital del macho. Arriba, vista general. Abajo, corte de un testículo.

(E. Quitet 1978)

TRACTO REPRODUCTOR DE LA HEMBRA

Al igual que en el macho el aparato reproductor de la hembra está constituido por varios órganos y partes complementarias que en su conjunto cumplen con el proceso complejo de la reproducción, su tracto reproductor comprende a los dos ovarios, dos trompas uterinas, el útero o matriz, la vagina y la vulva.

OVARIOS:

Son dos órganos donde se fabrican las células reproductoras de la hembra llamados óvulos y la producción de hormonas. La forma de los ovarios es variable siendo la más frecuente la ovalada, su medida es de 1.59 cm de ancho X 2.2cm de largo. Se dice que la cabra nace con un tope de células genitales femeninas las cuales serán utilizadas a lo largo de toda su vida reproductiva. Existen en el ovario unas cavidades llamadas folículos localizadas en su interior en los cuales se desarrolla el óvulo.

OVIDUCTO:

También llamada "Salpinx" o trompas de falopio que consiste en un tubo delgado que se ensancha hacia el útero. La forma es poco uniforme y larga, su medida aproximada es de 20.45cm el izquierdo y 18.95cm el derecho. La parte más cercana al ovario tiene forma de embudo su función es llevar el ovario al cuerno del útero correspondiente. Esta estructura se denomina infundíbulo y se encuentra envolviendo la superficie del ovario parcialmente.

UTERO O MATRIZ:

El útero es un órgano intermedio que consta de dos secciones: Los cuernos que son la porción más gruesa y terminal

de las trompas de falopio y el cuerno del útero que es donde se desarrolla la cría o crías durante el embarazo, su medida es de 1.70cm y en la cara interna de la matriz se localiza el endometrio, estructura mucosa que tiene una vascularización y espesor que puede variar con las alteraciones hormonales. El cuello del útero o anillo es un tubo formado por 3-4 anillos transversos fibromusculares rígidos y cerrados que separan a la matriz de la vagina siendo su medida de aproximadamente 3.5 a 1.59 cms.

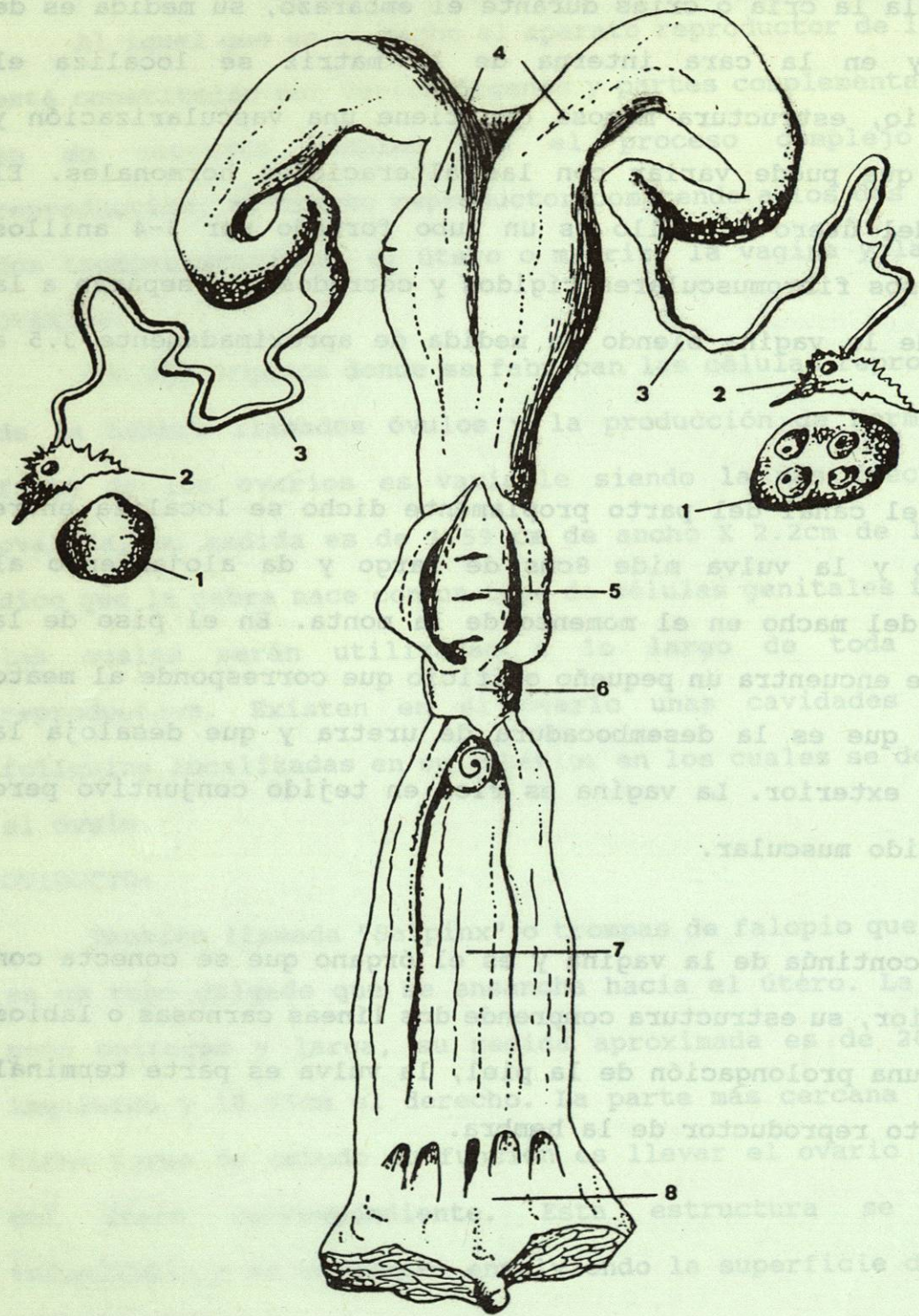
VAGINA:

Es el canal del parto propiamente dicho se localiza entre el útero y la vulva mide 8cms de largo y da alojamiento al miembro del macho en el momento de la monta. En el piso de la vagina se encuentra un pequeño orificio que corresponde al meato urinario que es la desembocadura de uretra y que desaloja la orina al exterior. La vagina es rica en tejido conjuntivo pero poco tejido muscular.

VULVA:

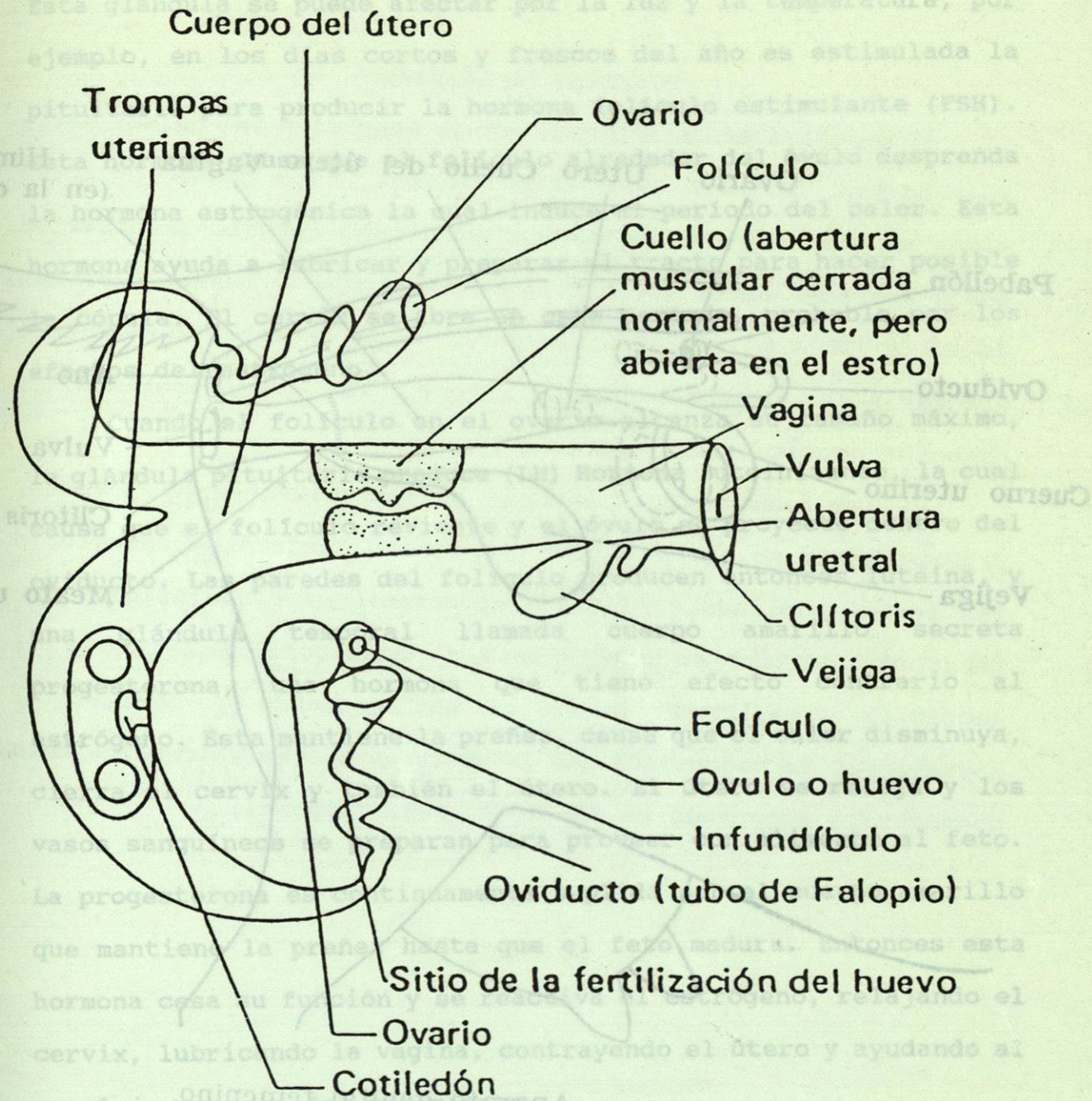
Se continúa de la vagina y es el órgano que se conecta con el exterior, su estructura comprende dos líneas carnosas o labios que son una prolongación de la piel, la vulva es parte terminal del tracto reproductor de la hembra.

APARATO GENITAL DE LA CABRA



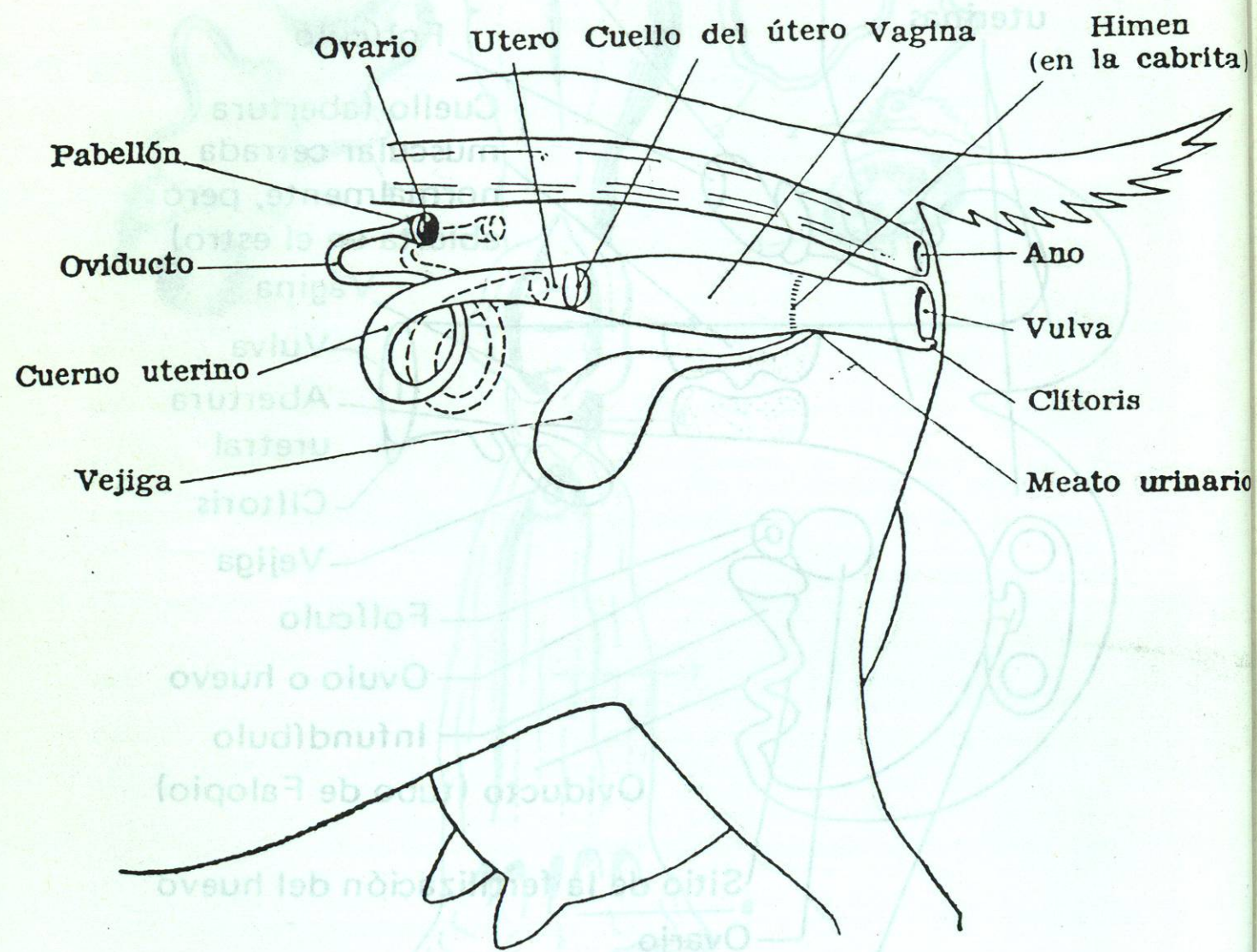
—1, Ovarios. 2, Pabellón. 3, Oviductos. 4, Cuernos uterinos. 5, Utero o matriz.
6, Cuello del útero. 7, Vagina. 8, Vulva.

(Amo Garcia J.L. 1983)



Organos reproductores de la hembra.

(C. Devendra y G. B. McLeroy 1986)



Aparato genital femenino.

(E. Quitet 1973)

SISTEMA HORMONAL DE LA HEMBRA

El ciclo sexual femenino comienza a partir de la glándula pituitaria o glándula maestra, localizada debajo del cerebro. Esta glándula se puede afectar por la luz y la temperatura, por ejemplo, en los días cortos y frescos del año es estimulada la pituitaria para producir la hormona folículo estimulante (FSH). Esta hormona causa que el folículo alrededor del óvulo desprenda la hormona estrogénica la cual induce al período del calor. Esta hormona ayuda a lubricar y preparar el tracto para hacer posible la cópula. El cervix se abre en este período, probable por los efectos del estrógeno.

Cuando el folículo en el ovario alcanza su tamaño máximo, la glándula pituitaria produce (LH) Hormona luteinizante, la cual causa que el folículo reviente y el óvulo se proyecte dentro del oviducto. Las paredes del folículo producen entonces luteina, y una glándula temporal llamada cuerpo amarillo secreta progesterona, una hormona que tiene efecto contrario al estrógeno. Esta mantiene la preñez, causa que el calor disminuya, cierra el cervix y también el útero. El útero se relaja y los vasos sanguíneos se preparan para proveer con alimento al feto. La progesterona es continuamente suplida por el cuerpo amarillo que mantiene la preñez hasta que el feto madura. Entonces esta hormona cesa su función y se reactiva el estrógeno, relajando el cervix, lubricando la vagina, contrayendo el útero y ayudando al complejo proceso del nacimiento.