



**Mi Universidad**

**Nombre del Alumno: Dafne Citlalli Lopez Solorzano.**

**Nombre del tema: Medicina Veterinaria en Mexico.**

**Parcial: IV.**

**Nombre de la Materia: Introducción a la Historia de la  
Medicina**

**Veterinaria y Zootecnia .**

**Nombre del profesor: Gonzalo Rodriguez Rodriguez.**

**Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y  
Zootecnia**

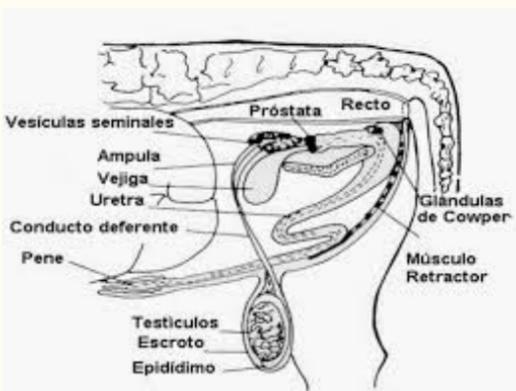
**Cuatrimestre: I.**

**Lugar y Fecha de elaboracion: Comitán de Domínguez  
Chiapas a 28 de  
Noviembre del 2024.**

# UNIDAD IV. SITUACIÓN ACTUAL DE LA MEDICINA VETERINARIA Y APORTES A LA SOCIEDAD.

## REPRODUCCIÓN

**CONCEPTO:** Es el conjunto de procesos biológicos que permiten la creación de nuevos individuos de una misma especie. Es un proceso esencial para la supervivencia de las poblaciones animales y está regulado por el sistema hormonal y nervioso.



## FISIOLOGÍA Y ANATOMÍA DEL APARATO REPRODUCTOR DEL MACHO.

Los órganos genitales incluyen los testículos, epidídimos, conductos deferentes, ampollas deferentes, uretra, glándulas accesorias (próstata, glándulas vesiculares y glándulas bulbouretrales), pene y prepucio

### TESTÍCULOS

Descripción. 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.

Descripción. 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.

### EPIDIMIO

Descripción. Esta estructura está compuesta por un único ducto muy contorneado y se localiza adyacente al testículo.

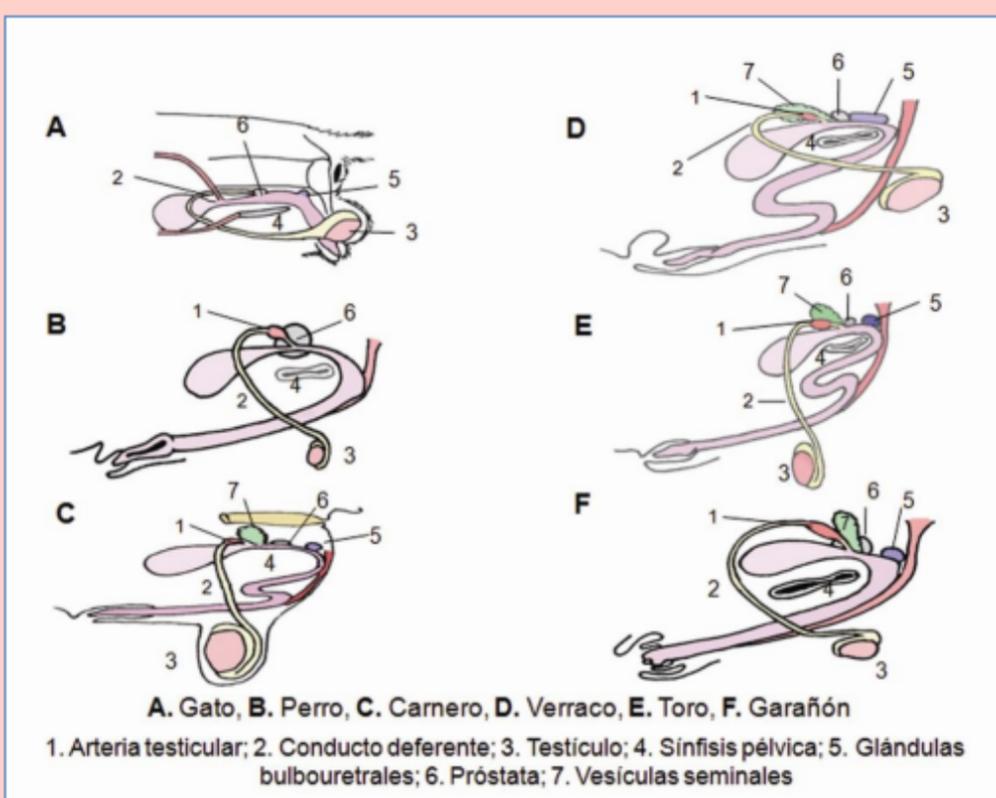
Función. Aquí se lleva a cabo la maduración espermática y al mismo tiempo sirve como almacén de espermatozoides.

### ÁMPULA

Descripción. Es la última porción de cada conducto deferente, se forma por el engrosamiento de la mucosa y presenta muchos compartimentos. Carece de función específica y en el cerdo y el gato se encuentra poco desarrollada.

### GLÁNDULAS ACCESORIAS

Descripción y función. Las glándulas accesorias producen el plasma seminal, que constituye la fracción líquida del eyaculado y sirve, entre otras cosas, 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.



### GLÁNDULAS VESICULARES.

Son glándulas pares que se localizan dorsalmente a la uretra pélvica, en la porción distal del conducto deferente.

### PROSTATA.

Se sitúa cerca de la unión de la vejiga y la uretra pélvica. Posee dos porciones, un cuerpo, ubicado por fuera del músculo uretral y una porción diseminada, distribuida a lo largo de las paredes dorsal y lateral de la uretra pélvica.

### GLÁNDULAS BULBOURETRALES O DE COWPER

Son glándulas pares, localizadas a ambos lados de la uretra pélvica, cerca del arco isquiático. Están constituidas por un alto porcentaje de tejido conjuntivo fibroso, por lo tanto son muy densas.

### PENE.

Descripción y anatomía. 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;

## TIPOS DE PENE

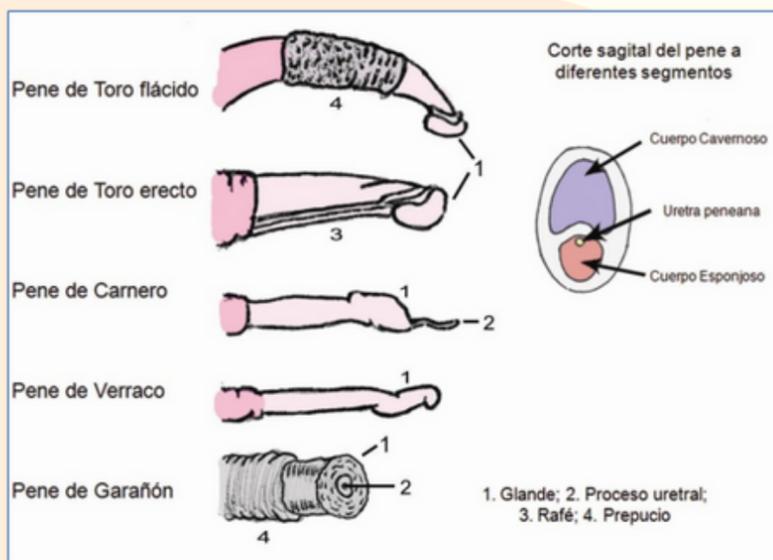
-Los penes de cerdos y rumiantes se clasifican como fibroelásticos debido a su alto contenido de tejido conjuntivo ordinario por lo cual tienden a estar firmes aun cuando no estén erectos.

Otra característica en estas especies es la presencia de una flexura sigmoidea en el cuerpo

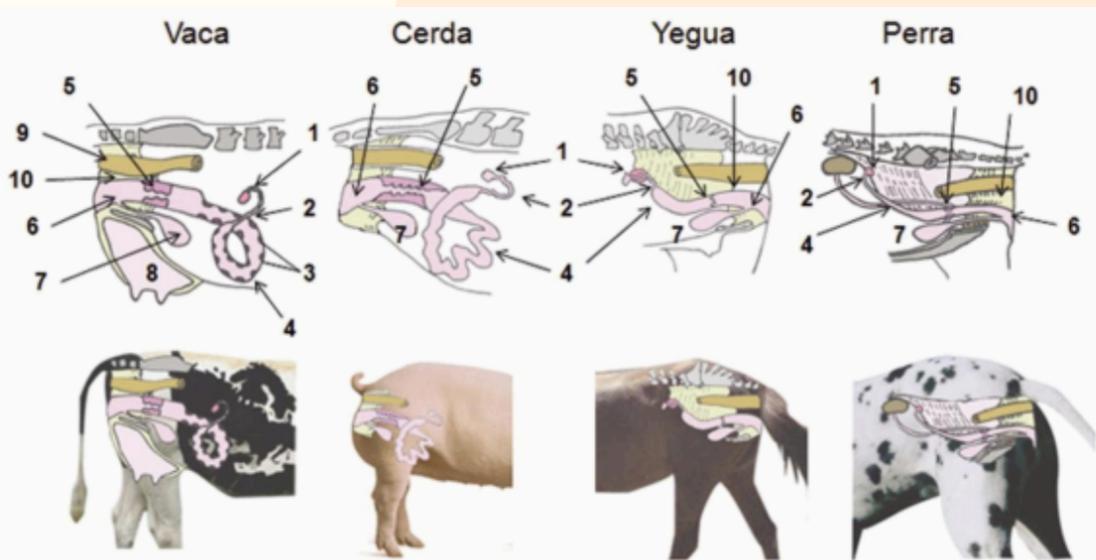
-El pene de carnívoros y caballos se clasifica como músculo cavernoso, el cual necesita un aporte importante de sangre para que se lleve a cabo la erección.

En todas las especies el pene se encuentra craneo ventral desde el origen del isquion, excepto en el gato donde se dirige caudo ventral y está cubierto por espículas de tejido epitelial de revestimiento estratificado plano cornificado, las cuales, presentan influencia hormonal.

-El glande en el cerdo tiene forma de sacacorchos, mientras que los rumiantes también tienen un glande torcido, además de que presentan una extensión libre de la uretra llamado proceso uretral.



## ANATOMÍA Y ESTRUCTURA DEL APARATO REPRODUCTOR DE LA HEMBRA.



1. Ovario; 2. Oviducto; 3. Carúnculas; 4. Cuernos uterinos; 5. Cérvix; 6. Vagina; 7. Vejiga; 8. Glándula mamaria; 9. Recto; 10. Saco rectogenital

-Los órganos genitales de la hembra comprenden los genitales internos (ovarios, oviductos, útero, cérvix, vestibulo y vagina) y los genitales externos (labios vulvares y clítoris)

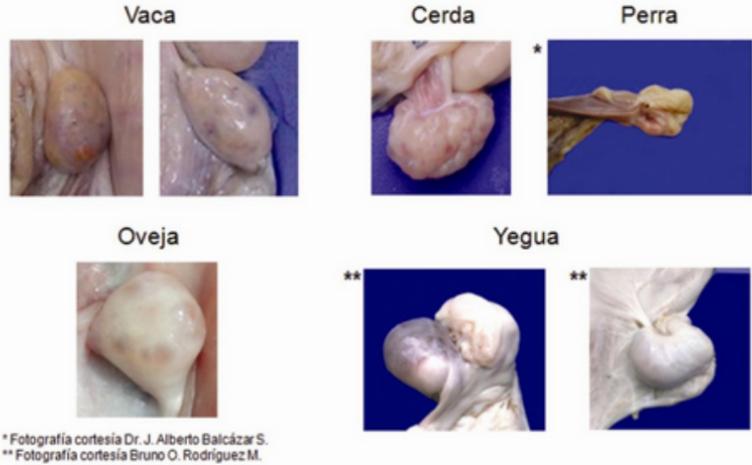
-Algunos órganos internos están sostenidos por el ligamento ancho, el cual se forma a partir del peritoneo y se divide en a) mesovario, que sostiene al ovario; b) mesosálpinx, que soporta al oviducto, y c) mesometrio, que sostiene al útero.

## OVARIOS

**Descripción.** Los ovarios son las gónadas femeninas. El ovario está compuesto por una corteza o parte externa y una médula o parte interna.

**Función.** El ovario es el sitio de desarrollo de los ovocitos, e interviene activamente en la producción hormonal.

**Anatomía.** La forma del ovario varía entre especies. Asimismo, la presencia de determinadas estructuras ováricas depende de la etapa del ciclo estral en la que se encuentre el animal.

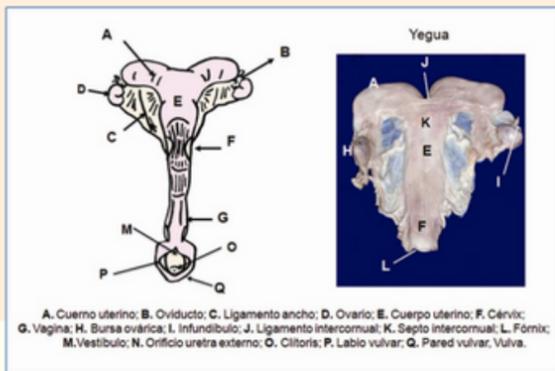


## ÚTERO

**Descripción.** 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.

**Función.** El útero es el órgano encargado de albergar la gestación.

**Anatomía.** Los úteros de las especies domésticas se clasifican como bicornuales, ya que poseen dos cuernos, un cuerpo y un cérvix.



## OVIDUCTOS

**Descripción.** Los oviductos son órganos tubulares que conectan el útero con los ovarios.

**Función.** Captación del ovocito y conformación del sitio de fertilización.

**Anatomía.** El oviducto se divide en tres porciones: el extremo ovárico está expandido en forma de embudo rodeando al ovario y se conoce como infundíbulo

## CÉRVIX

**Descripción.** El cérvix es una estructura en forma de esfínter, que se proyecta de la parte caudal del útero hacia la vagina.

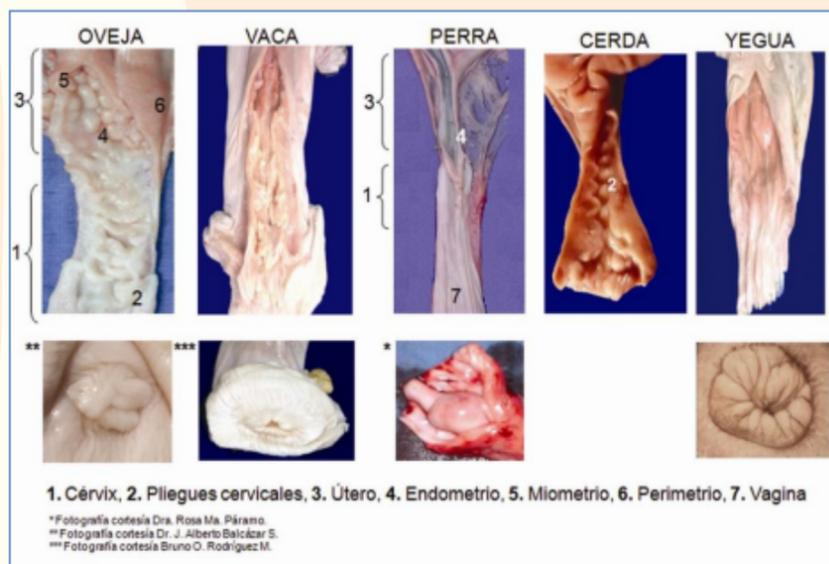
**Función.** El cérvix forma una barrera física entre la vagina y el útero. Por otro lado, es el responsable de producir el moco cervical.

**Anatomía.** El cérvix 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

## VAGINA

**Descripción y función.** La vagina es un órgano dilatante para la cópula, además de que 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.

**Anatomía.** El piso de la vagina, en su parte posterior, se conoce como vestíbulo, que es una porción común al sistema urinario y reproductor, ya que alberga el orificio uretral, además contiene las glándulas de Gartner, que son los remanentes de los conductos de Wolff; las glándulas vestibulares, que son las homólogas de las glándulas bulbouretrales, y, en la cerda, un divertículo uretral o saco ciego.



## GENITALES EXTERNOS

**Descripción y función.** 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 clitoris, que es el homólogo femenino del pene

## CLASIFICACIÓN ZOOTECNIA DE CADA ESPECIE DOMESTICA.

La zootecnia es la ciencia que se encarga de la cría, mejoramiento y explotación de los animales para obtener su máxima productividad.

La clasificación zootécnica de los animales domésticos se realiza de acuerdo a la técnica de cría, mejora y explotación de los animales. Algunos de los grupos de animales que se pueden clasificar zootécnicamente son:



Bóvidos



Porcino



Pequeños rumiantes



Équidos



Aves



Abejas



Conejos,



Acuícolas.

## Bibliografía:

[https://fmvz.unam.mx/fmvz/licenciatura/coepa/archivos/manuales\\_2013/Manual%20de%20Practicas%20de%20Reproduccion%20Animal.pdf](https://fmvz.unam.mx/fmvz/licenciatura/coepa/archivos/manuales_2013/Manual%20de%20Practicas%20de%20Reproduccion%20Animal.pdf)

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/0d925c443c18e0d2b0317abe8f8090c6-LC-LMV101-INTRODUCCION%20A%20LA%20HISTORIA%20DE%20LA%20MEDICINA%20VETERINARIA%20Y%20ZOOTECNIA.pdf>