



**Mi Universidad**

## **Ensayo**

*Nombre del Alumno: EDUIN JESUS PEREZ PEREZ*

*Nombre del tema: APARATO REPRODUCTOR CABRA*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: ANATOMIA Y NECROPCIA*

*Nombre del profesor: SAMANTHA GUILLEN POHLENZ*

*Nombre de la Licenciatura: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA*

*Cuatrimestre: I*

# Anatomía y fisiología básica del aparato reproductor en el caprino.

Es importante conocer la anatomía y fisiología básica de cualquier aparato o sistema para comprender como es que las estructuras que lo componen participan en el proceso al cual están destinados. El estudio del aparato reproductor, ha permitido además de entender la participación de cada estructura en el proceso reproductivo, obtener la ventaja que representa el eficientizar dicho proceso, a través de la aplicación de algunas tecnologías.

## Aparato Reproductor del Macho

El aparato reproductor del macho caprino está constituido básicamente por testículos, epidídimo, conducto deferente, bolsa escrotal, glándulas accesorias y el pene.

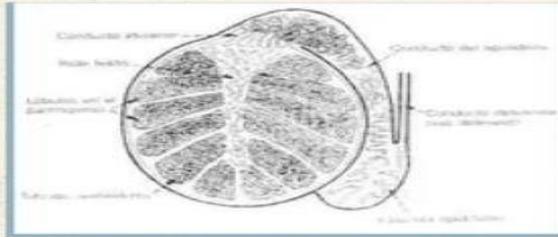
Figura 1. Aparato reproductor del macho, tomado de Salamon's Artificial Insemination of sheep and goats, Evans, G and Maxwell, WMC. Butterworth & Co. Los testículos son considerados los órganos sexuales primarios, los cuales realizan dos funciones básicas: Producción de gametos y producción de hormonas sexuales. Debido al comportamiento estacional de esta especie, el tamaño de los testículos varía, alcanzando su máximo tamaño a la mitad de la estación reproductiva, lo cual está relacionado con la capacidad para producir gametos.



## Organización del parénquima testicular

La red de túbulos seminíferos de cada lóbulo desembocan en la rete testis la cual se comunica posteriormente con la cabeza del epidídimo.

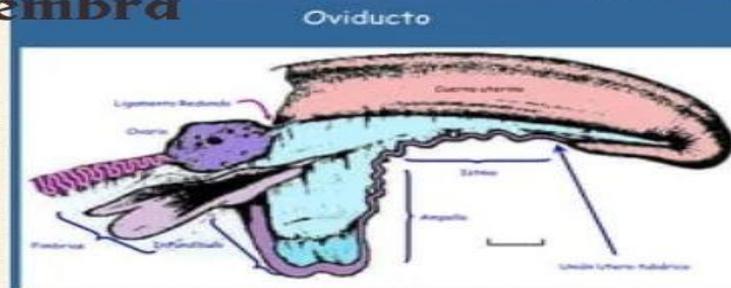
Las células precursoras de los espermatozoides (espermatogonias) se localizan en la membrana basal de los túbulos seminíferos cuya estructura está mantenida por las células de Sertoli, que a su vez constituyen la barrera hemato-testicular, la cual previene una reacción antígeno-anticuerpo al evitar el contacto de componentes sanguíneos con los espermatozoides; a medida que las células maduran y se reproducen van migrando hacia la luz de los túbulos seminíferos para posteriormente llegar a la rete testis.



## Aparato reproductor de la Hembra

El aparato reproductor de la cabra está constituido básicamente por: ovarios, oviductos, útero, cérvix, vagina y vulva.

El aparato reproductor está suspendido en su mayoría en la cavidad pélvica por tejido conjuntivo (ligamentos), el cual además de proveer sostén, provee la ruta de acceso para vasos sanguíneos y nervios. Los ovarios, al igual que en el caso del macho los testículos, se consideran los órganos sexuales primarios, debido a que participan en la formación de gametos y en la producción de hormonas involucradas en la ciclicidad sexual y mantenimiento de la gestación. Los ovarios están sujetos por el ligamento útero-ovárico que los mantiene en proximidad con los cuernos uterinos.



## cuerpos lúteos funcionales o en regresión

Los oviductos son estructuras tubulares de entre 15 a 20 cm. de longitud, suspendidos en cercanía con los ovarios por el mesosalpinx, que es parte del ligamento ancho del útero. El oviducto tiene la función de captar a los ovocitos una vez que se produce la ovulación y la de promover su encuentro con los espermatozoides. El oviducto se divide en cuatro segmentos, el primero llamado fimbria es considerado en muchas ocasiones parte del segundo segmento, denominado infundíbulo, ambos están en proximidad con los ovarios, y tienen la función de captar al ovocito ayudados por estructuras ciliares; el tercer segmento, ampolla, comprende alrededor de la mitad del largo total del oviducto y es el sitio donde se lleva a cabo la fecundación.

