



**LIC. MEDICINA VETERINARIA Y ZOOCTENIA**

**1er. CUATRIMESTRE**

**ANATOMIA COMPARATIVA Y NECROPCIAS**

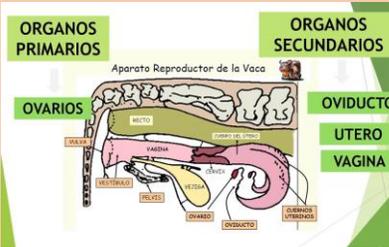
**M.V.Z: CHONG VELAZQUEZ SERGIO**

**MARISSA CRUZ PAZ**

**TEMA: APARATO REPRODUCTOR (hembra y macho) y SISTEMA URINARIO.**

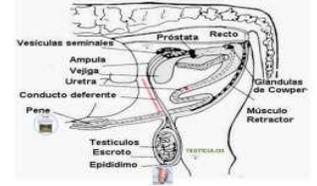
**MAPA CONCEPTUAL**

**TAPACHULA, CHIAPAS.**



## APARATO REPRODUCTOR

APARATO REPRODUCTOR DEL MACHO BOVINO (Toro)



### HEMBRA

### MACHO

Los órganos genitales de la hembra comprenden los genitales internos (ovarios, oviductos, útero, cérvix, vestíbulo y vagina) y los genitales externos (labios vulvares y clítoris). algunos órganos internos sostenidos por el ligamento ancho, el cual se forma a partir del peritoneo.

El aparato reproductor del macho incluye los testículos, el epidídimo y el ducto deferente correspondiente a cada testículo, las glándulas sexuales accesorias, la parte distal de la uretra, el pene, el prepucio y el escroto. Los testículos o gónadas masculinas son glándulas endocrinas y citogenas, son estructuras anatómicas ovaladas que se encuentran ubicadas por fuera de la cavidad abdominal.

Se sitúan los ovarios de la hembra en la cavidad abdominal en la parte anterior de la cavidad pélvica, se proyecta el sentido caudal dentro de la cavidad de la vagina en el cuello uterino o cérvix ya que la función de la parte interna y externa del aparato reproductor es sellar el útero, el flujo que produce la hembra cuando está en celo es el cristalino, iliano. Las dos partes del cuerpo del útero es el cuerno izquierdo y el derecho, los principales órganos del aparato son los ovarios

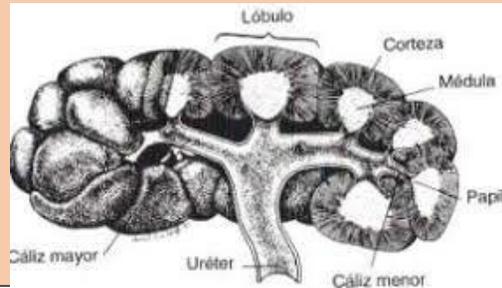
La función de la vesícula seminal es contribuir con el 60% del plasma seminal, aportar sustancias energéticas para el metabolismo y sustancia buffer para el equilibrio PH.

La función de la próstata es contribuir con el 40% del plasma seminal, aportar iones inorgánicos para el mantenimiento de la presión osmótica espermática.

La función de la glándula de cowper es su secreción previa al eyaculado (goteo pre-espermático) expulsa

## SISTEMA URINARIO

### RIÑÓN

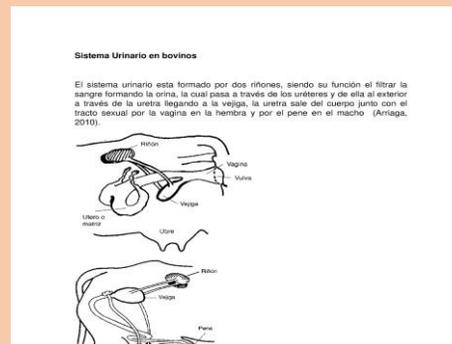


### URETES

La función primaria de los riñones es la formación de la orina que se elabora tras el filtrado del plasma en la nefrona, que es la unidad funcional del riñón; eliminando así excretándolas a la orina y otras son resorbidas a la sangre según las necesidades del organismo. Los riñones del bovino son rojo oscuro, están superficialmente divididos en lóbulos poligonales por fisuras de profundidad variable.

La uretra es un tubo o un conducto que va desde la vejiga hasta el exterior, esta va por el interior del pene. Su función es común para el aparato urinario y el aparato reproductivo, al permitir la salida de la orina y del semen al exterior. Par de tubulos musculares, epitelio de transición, comunican los riñones con la vejiga, comienza en la pelvis renal, desembocadura especial y ondas peristálticas.

Los riñones están situados en la pared dorsal, el ácido-base regula acidificar la orina- alcalinizar la orina la nefrona se forma por glomérulo, tobulo contorneado p, asa de Henle, túbulo contorneado distal y tubulos conectores, el riñón se forma por la capsula, corteza, medula, pelvis renal y retroperitoneales.



Los uretes comienzan en la pelvis y terminan en la cara dorsal de la vejiga urinaria, son importantes las vías urinarias por que filtran las toxinas y el exceso de líquido del torrente sanguíneo y las elimina del organismo. Las vías urinarias incluyen 2 riñones, 2 uretes, una vejiga y una uretra