Anatomía y Fisiología del Aparato Reproductor Bovino

Is

Macho

Testículos
Son dos glándulas de secreción mixta, formadas por túbulos seminíferos donde ocurre la espermatogénesis. Producen la hormona sexual masculina (testosterona).

Escroto
Tejido que cubre y protege a los testículos en aquellas especies donde se encuentran expuestos.

Conductos espermáticos
Epidídimo
Consta de tres partes: cabeza, cuerpo y cola. tiene como función transportar, concentrar, madurar y almacenar los espermatozoides para el momento de la eyaculación ser expulsados.

Conducto deferente
Es un tubo que pasa por la región pélvica. Su función es transportar los espermatozoides desde el epidídimo a la uretra al momento de la eyaculación.

Uretra
Canal que conduce la orina fuera de la vejiga, también conduce los espermatozoides. Comienza en el orificio uretral interno y termina en el orificio uretral externo.

Su función es ayudar al control urinario mediante la presión directa contra la pared de la uretra que rodea.

Próstata
- **Cuerpo**: Es una pequeña protuberancia trasversal en forma de anillo.
- **Porción diseminada**: La porción diseminada de la próstata se encuentra distribuid en toda la longitud de la uretra bajo una capa muscular.

Glándulas accesorias
Ámpula
Consiste en un ensanchamiento del conducto deferente en su posición terminal. Su función secretora en su amplio lumen suele almacenar espermatozoides viables

Vesícula seminal
Son órganos pares localizados en la cavidad pélvica. La secreción de estas glándulas constituye cerca de la mitad del eyaculado.

Bulbouretrales o glándulas de Cowper
Son cuerpos redondeados compactos en forma de nuez. Su función es limpiar y lubricar la uretra para el paso del eyaculado

Órgano copulador
Pene
Es un órgano que tiene doble función: la expulsión de la orina y la del depósito de semen en el aparato genital de la hembra.

Músculo bulboesponjos
Forma una semiluna abierta en la parte dorsal. Interviene en la micción o en la eyaculación.

Músculo isquiouretral
Se entremezcla con las fibras del músculo uretral. Tensa la pared de la uretra y durante la erección del pene comprime las venas que conducen la sangre hacia la vena pudenda interna.

Hembra

Ovarios
Es el órgano genital femenino más importante, produce células germinales (óvulos), hormonas sexuales (estrógeno y progesterona). Su ubicación es simétrica detrás del riñón

Folículos
Son estructuras llenas de fluidos, que contienen los óvulos en desarrollo. El folículo maduro produce estrógeno.

Cuerpo Lúteo
Es una cavidad llena de fluidos, con pared más gruesa, por lo tanto, tendrá una textura más tosca al tacto, se forma a partir del folículo liberador de óvulo y produce progesterona para mantener la preñez.

Oviductos
Son estructuras tubulares pares que unen los ovarios y los cuernos uterinos.

Infundíbulo
Es una estructura en forma de embudo, la cual a través de las fimbrias abraza el ovario y atrapa el óvulo después de la ovulación.

Istmo
Parte del oviducto por donde el embrión viaja después de la fecundación para llegar al cuerno uterino. También funciona como reservorio de semen (unión uterotubal).

Ámpula
Es la porción media del oviducto y constituye el lugar donde se da la fecundación.

Útero
Es el órgano de la gestación y el mayor de todos los órganos del A.R.F. Es un órgano muscular hueco, en forma de pera.

Cuernos uterinos
Se presentan enrollados y en el borde de la cavidad pelviana, favorecen la anidación del embrión y ascenso del espermatozoide.

Cérvix
Se presenta como una estructura alargada y estrecha que tiene dos funciones: por un lado permite la entrada de los espermatozoides para buscar al óvulo y por otro lado permitir la salida del feto en el parto..

Cuerpo Uterino
Comienza con la unión de ambos cuernos y termina en el cérvix, su mucosa favorece la anidación embrionaria, dando lugar a la secreción de leche uterina.

Vagina
Está rodeada de una gran cantidad de tejido conectivo graso para que evite el rozamiento con los huesos. Presenta una capa muscular muy importante que favorecerá la expulsión fetal en el parto.

Vestíbulo
Es la unión de los órganos externos y los órganos internos, la vulva y el vestíbulo son las únicas estructuras compartidas por el sistema reproductor y el sistema urinario.

Vulva
Estructura formada por los labios y el clítoris. Es la apertura externa del aparato reproductor de la hembra, tiene tres funciones principales: dejar pasar la orina, permitir la cópula y sirve como parte del canal de parto. En la medida que el animal se acerque al celo al parto, la vulva se agranda y tomará una apariencia rojiza y húmeda.

MILTON E. GONZÁLEZ