

- **AÑO/CURSO:** 5° año 1° división
- **DIRECTOR:** Carlos Mercado
- **DOCENTES:** Omar Cuenca – Matías Sánchez
- **ESPACIO CURRICULAR:** Producción animal regionalizada – caprinos

CONTENIDOS:

Anatomía y Fisiología del Aparato Reproductor del Caprino.

Importancia del Estudio de la Anatomía y Fisiología del Aparato reproductor del Macho.

ACTIVIDADES:

1. Lean con atención el siguiente texto expositivo:

Anatomía y fisiología básica del aparato reproductor en el caprino- Ing. Verónica Taipe

El estudio del aparato reproductor, ha permitido además de entender la participación de cada estructura en el proceso reproductivo, obtener la ventaja de mejorar dicho proceso, a través de la aplicación de algunas tecnologías.

Aparato Reproductor del Macho Órganos del aparato reproductor del macho: testículos epidídimo, conducto deferente, pene, glándulas accesorias.

Testículos: Los testículos son considerados los órganos sexuales primarios, recubiertos por una membrana fibrosa "túnica albugínea" que sostiene al parénquima testicular, el cual está formado por varios lóbulos, dentro de estos, se encuentran los túbulos seminíferos, que son las estructuras encargadas de producir a los espermatozoides. La red de túbulos seminíferos de cada lóbulo desemboca en la rete testis la cual se comunica posteriormente con la cabeza del epidídimo

Células de Sertoli-Mantener las células espermáticas-Barrera hemato-testicular, la cual previene una reacción antígeno-anticuerpo Células de Leydig -Responsables de la producción de andrógenos a partir de colesterol.

Funciones básicas: Producción de gametos -Producción de hormonas sexuales

Epidídimo Consta de tres porciones:

Cabeza: reabsorción de la mayor parte del fluido que abandona el testículo.

Cuerpo: maduración de los espermatozoides.

Cola: almacena los espermatozoides hasta antes de la eyaculación. Se encarga del transporte, maduración y almacenaje de espermatozoides.

Conducto deferente: Transporta los espermatozoides desde la cola del epidídimo a la uretra, la porción final de este conducto se ensancha para formar el ámpula, la cual representa un pequeño reservorio de espermatozoides.

Glándulas accesorias: Vesículas seminales –Próstata -Glándulas bulbouretrales. Producen líquidos que se vierten hacia la uretra al momento de la eyaculación y en conjunto con los espermatozoides conforman el semen.

Pene: De estructura fibroelástica, el glándulo, presenta una extensión conocida como proceso uretral, que mide de 3 a 4 cm y tiene la función de bañar la entrada del cérvix al momento de la eyaculación.

Aparato reproductor de la Hembra

Los órganos del aparato reproductor de la hembra son: Ovarios, Oviductos, Útero, Vagina, Vulva.

Ovario: Son órganos sexuales primarios, sujetos por el ligamento útero-ovárico que los mantiene en proximidad con los cuernos uterinos. Cada ovario está recubierto por el epitelio germinal, por debajo de este existe una capa de tejido conjuntivo llamada túnica albugínea que mantiene al tejido ovárico, constituido por el estroma, folículos en diferentes etapas de desarrollo, así como por cuerpos lúteos funcionales o en regresión.

Funciones básicas: Formación de gametos, Producción de hormonas involucradas en la ciclicidad sexual y mantenimiento de la gestación.

Oviductos Estructuras tubulares de 15 a 20 cm. de longitud, suspendidos en cercanía con los ovarios por el mesosalpinx, que es parte del ligamento ancho del útero. Función Captar al ovulo y promover su encuentro con los espermatozoides.

Segmentos del oviducto:

1-Fimbria 2-Infundíbulo ambos tienen la función de captar al ovocito ayudados por estructuras ciliares 3- Ámpula: comprende la mitad del largo total del oviducto y es el sitio donde se lleva a cabo la fecundación. 4. Istmo: transporta el embrión hacia el útero a través de la unión útero-tubárica. Posee glandulares secretoras encargadas de la nutrición del embrión.

Útero: Órgano bipartido, está sostenido por el ligamento ancho que se sujeta de la pelvis y pared abdominal. Está constituido de: -Dos cuernos -Cuerpo -Cuello.

Los cuernos Se distinguen dos capas: -Endometrio -Miométrio.

ESCUELA AGROTÉCNICA EJERCITO ARGENTINO
5° año 1° div.- PRODUCCIÓN CAPRINOS

Endometrio: Sus fluidos, juegan un papel importante en el transporte de espermatozoides desde el sitio donde son depositados hasta el sitio de fertilización. Regula la función del cuerpo lúteo a través de la secreción de Prostaglandina F2 alfa. Participa en la implantación gestación y parto. Es en esta capa donde se observan las carúnculas, que unidas al cotiledón conforman el placentoma, unidad básica de comunicación e intercambio de nutrientes y desechos entre el producto y la madre. La cabra cuenta con alrededor de 80 a 100 de estas estructuras en el útero.

Miometrio: Participa con contracciones para el transporte de gametos al momento de la cópula y en la expulsión del producto al momento del parto.

Cuerpo del útero En el ocurre la implantación del cigoto y el desarrollo del nuevo ser hasta el nacimiento.

El cérvix Conecta al útero con la vagina, es una estructura formada por tejido conjuntivo, músculo liso y glándulas secretoras que producen el moco cervical, el cual facilita el transporte de los espermatozoides. la pared interna presenta una serie de pliegues cartilaginosos (6 - 7) llamados anillos cervicales, cuya función es: Barrera para separar al medio externo del interno. Depuración de espermatozoides viables reteniendo aquellos no viables o defectuosos.

UB = Cuerpo uterino CR = Trayecto del cérvix FV = Fornix CV = Canal de vagina

Durante el estro la producción de moco cervical y una ligera relajación de los anillos cervicales permiten comunicación temporal del medio externo con el interno. Durante la gestación un moco turbio y muy viscoso ocluye el canal cervical que previene la invasión de agentes externos.

La vagina: Órgano común para el aparato reproductor y urinario, está delimitada por la entrada del cervix y el meato urinario que la separa del vestíbulo y la vulva. Gracias a su elasticidad puede expandirse en gran medida al momento del parto.

El vestíbulo: Se localiza entre la vagina y la vulva. La unión de vagina y el vestíbulo se marca por la presencia del orificio uretral externo, así como un pliegue, inmediatamente craneal al orificio uretral externo, un vestigio del himen.

La vulva: Porción externa de los genitales de la hembra, extendidos desde el vestíbulo al exterior.

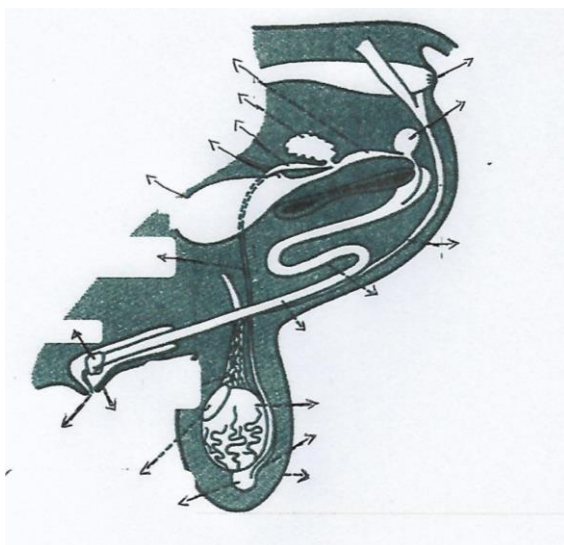
2. A partir de la lectura complete la siguiente tabla:

APARATO REPRODUCTOR DEL MACHO		
NOMBRE	CARACTERÍSTICAS	FUNCIÓN

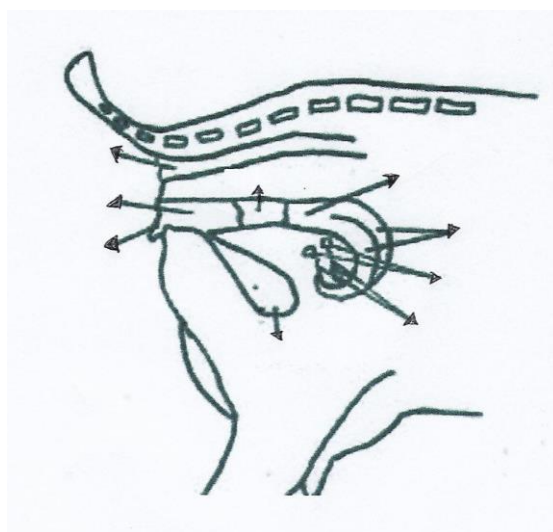
APARATO REPRODUCTOR DE LA HEMBRA		
NOMBRE	CARACTERÍSTICAS	FUNCIÓN

3. En los siguientes esquemas de ambos aparatos reproductores escriban el nombre de sus partes.

Aparato reproductor del macho



Aparato reproductor de la hembra



Director: Carlos Mercado