



PRÁCTICA 01

ANATOMÍA DE LOS ÓRGANOS GENITALES DEL MACHO Y HEMBRA

Objetivos.

- Observar y caracterizar las diferentes partes del aparato reproductor
- Comparar el aparato reproductor de las diferentes especies.

Materiales.

Los materiales necesarios para esta práctica son:

1. Aparato Reproductor de toro, potro, carnero, verraco y roedor
2. Aparato reproductor de vaca, oveja, marrana, yegua, roedor
3. Bisturí, 04 unidades; Cinta métrica, 01 unid.
4. Guantes quirúrgicos (1 par / alumno)
5. Papel Toalla (1 rollo / grupo)

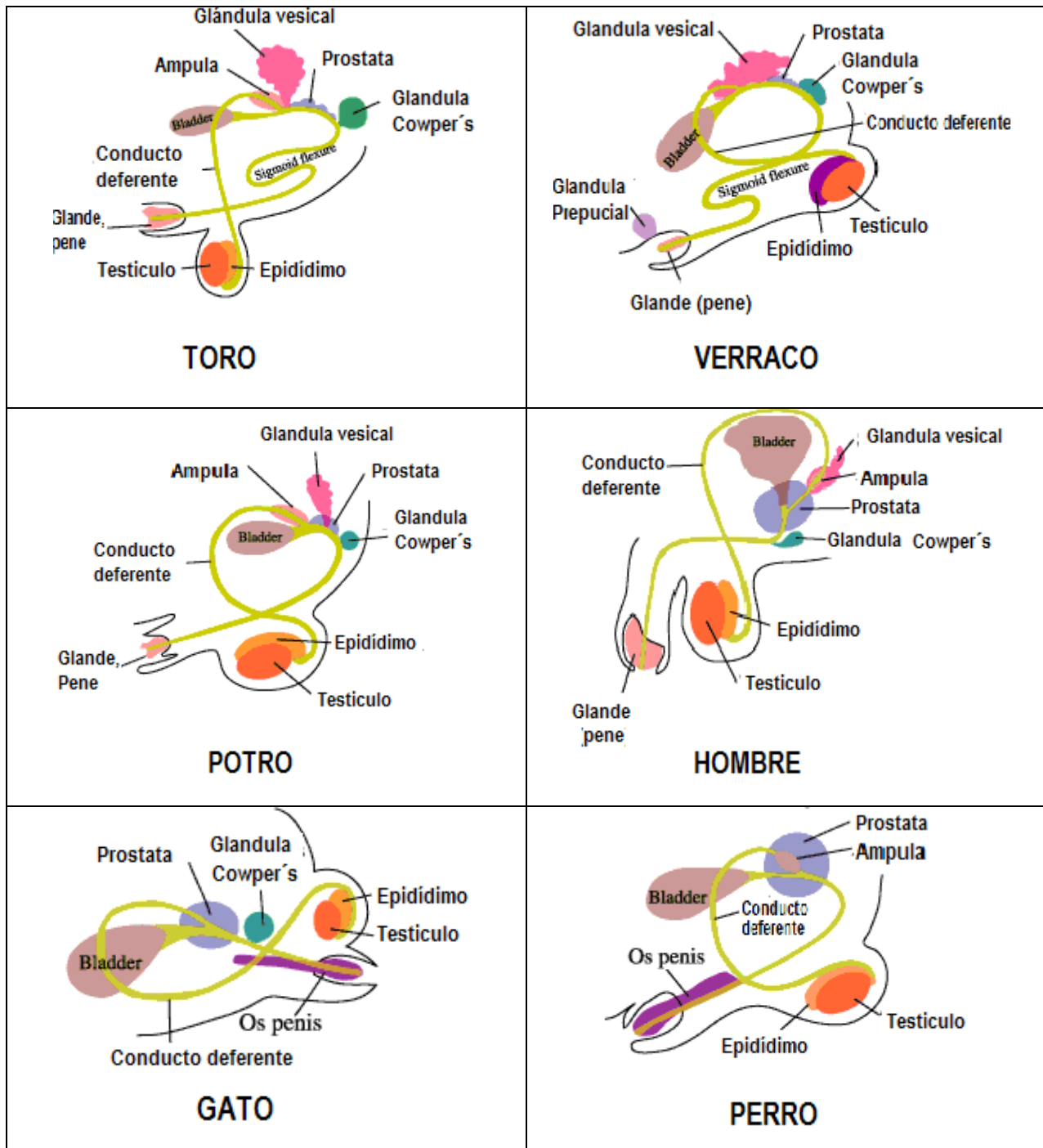
Metodología.

- 1) El alumno deberá traer aparatos reproductores completos de machos y hembras y materiales diversos, según designe el profesor en coordinación anterior.
- 2) El alumno asistirá a clases de práctica de Reproducción Animal, con conocimiento teórico del tema, de tal manera que le sea más fácil reconocer y caracterizar las diferentes partes del aparato reproductor. Revisión de los diagramas y cuadro para entender la orientación, partes y variación entre especies y funciones más importantes.
- 3) El aparato reproductor del macho y hembra colocado encima de la bandeja, deberá ser observado en detalle para reconocer primero a que especie pertenece y luego diferenciar y caracterizar las diferentes partes que consta el aparato.
- 4) El alumno deberá completar la información solicitada en el cuestionario.



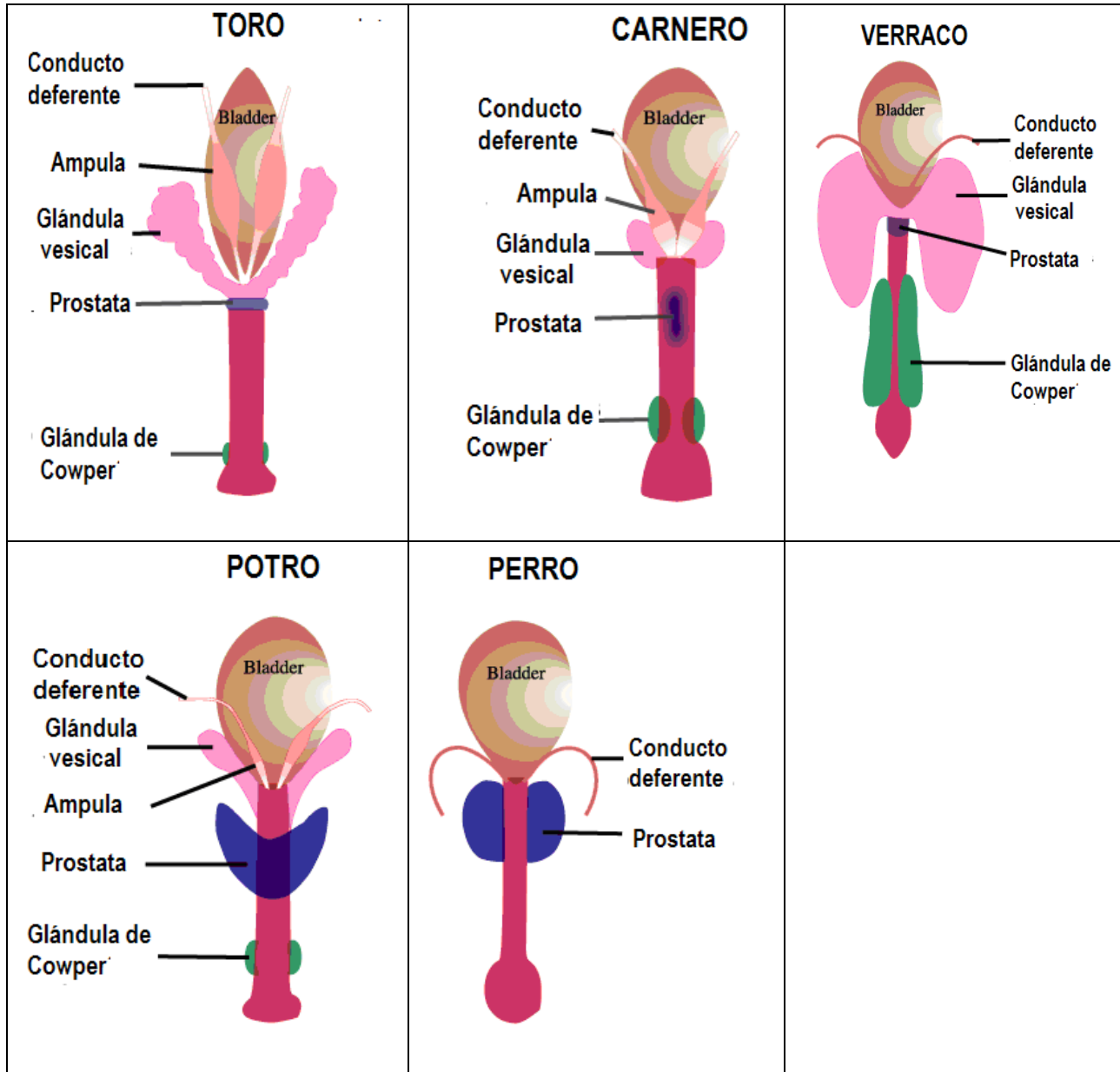
Revisión Bibliográfica

1. Diagramas del aparato reproductor del macho, orientación, partes y la variación entre especies



Fuente: John J. Parrish (2006) Department. Animal Science, University of Wisconsin-Madison

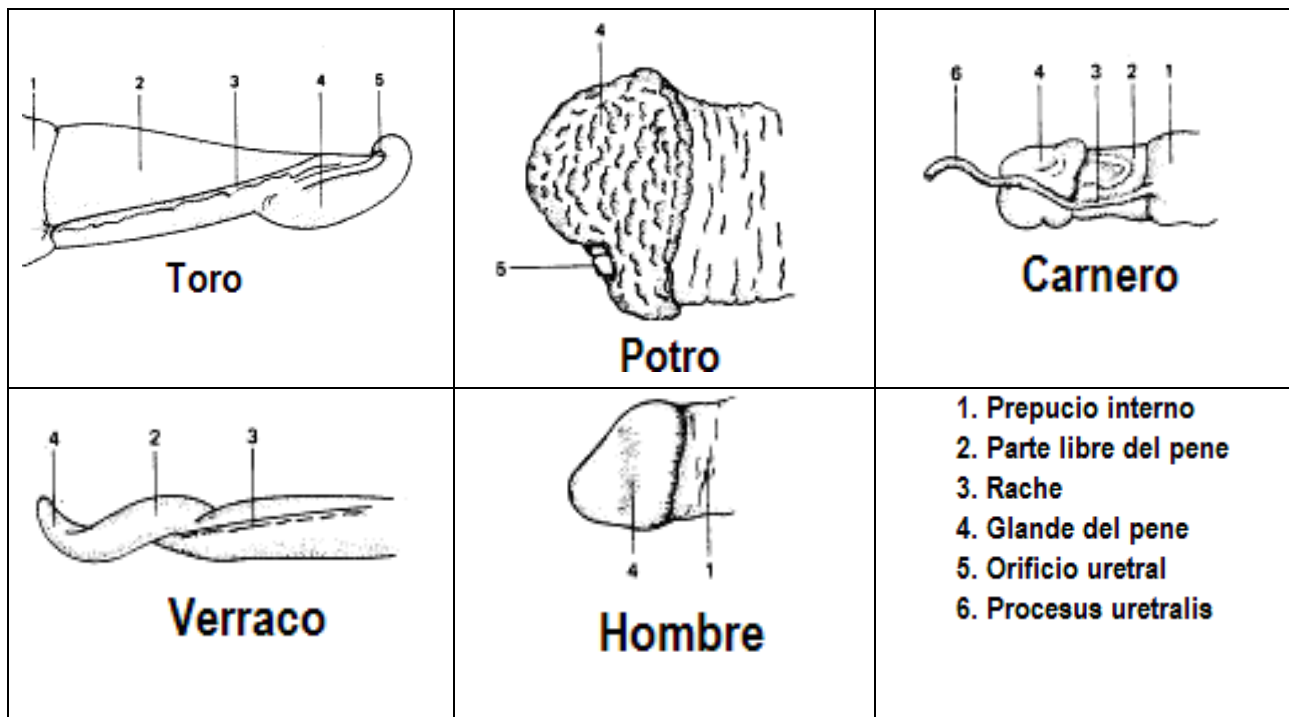
2. Diagrama de la vista dorsal de las glándulas accesorias en el toro, carnero, verraco, potro y perro. Note en el Carnero, hay solo próstata diseminada.



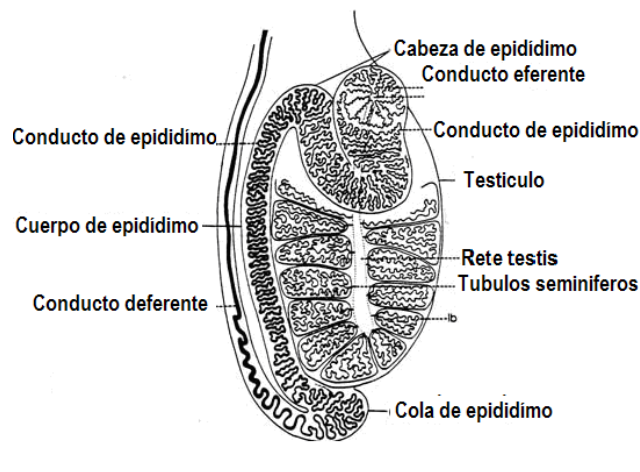
Fuente: John J. Parrish (2006) Department. Animal Science, University of Wisconsin-Madison



3. Representación diagramático del pene del toro, carnero, verraco, potro y hombre. Mientras que el toro, carnero, verraco tienen un pene fibroelástico, el potro y el hombre tienen un pene vascular-muscular.



4. Corte longitudinal del testículo

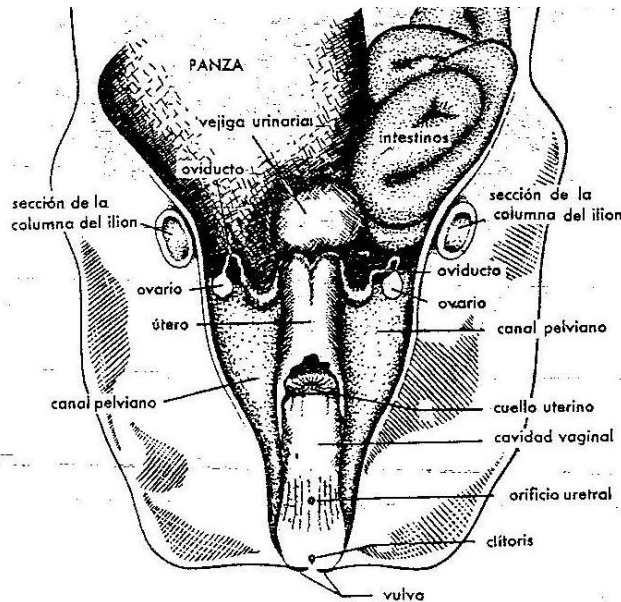


5. Aparato reproductor del macho, partes y funciones

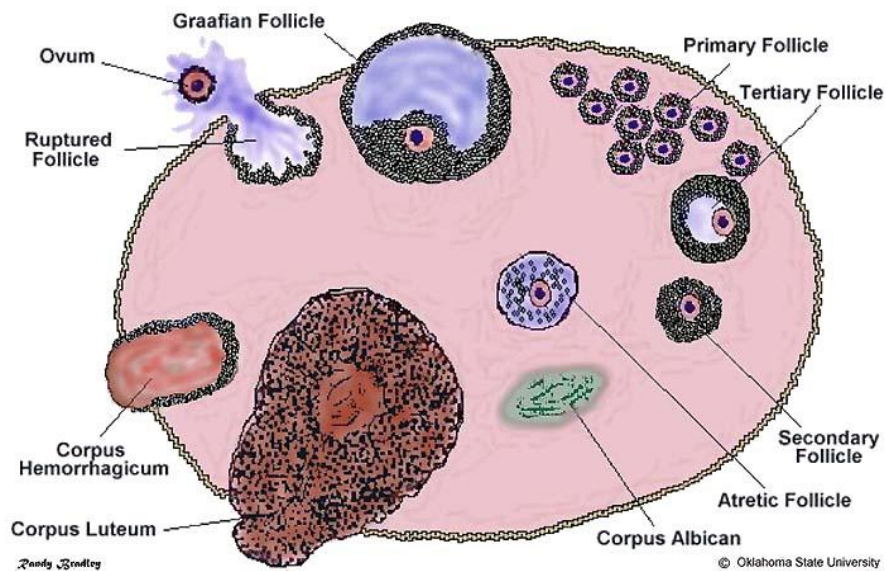
Partes	Características.	Funciones
Testículos	Órganos primarios de la reproducción del macho	<ul style="list-style-type: none"> ○ Gametogénica (espermatoz.), ○ Hormonal (endocrina), andrógeno o testosterona
Escroto	Bolsa exterior que recubre los testículos.	<ul style="list-style-type: none"> ○ Sirve de sostén y protección a los testículos. ○ Regula la temperatura de los testículos.
Conductos eferentes	Son conductos que unen la ret testis y al epidídimo	<ul style="list-style-type: none"> ○ Conducto de transporte de espermatozoides
Epidídimo	Conductos largo y tortuoso alargados, recorren en forma paralela a los testículos	<ul style="list-style-type: none"> ○ Transporte, maduración, concentración y conservación de espermatozoides
Conductos deferentes	Conecta el epidídimo de la uretra.	<ul style="list-style-type: none"> ○ Transporte y almacenamiento de espermatozoides.
Próstata	Evacua su secreción dentro de la uretra.	<ul style="list-style-type: none"> ○ Contribuye con fluido al semen
Glandulas vesiculares.	Tienen la forma de sacos alargados.	<ul style="list-style-type: none"> ○ Contribuye con fluido al semen
Glandulas de cowper o bulbouretrales	Son dos glándulas que vuelca sus secreciones en la uretra.	<ul style="list-style-type: none"> ○ Produce un lubricante viscoso que interviene en la limpieza de la uretra como preparación para el pasaje de espermatozoides.
Uretra	Órgano común al sistema urinario y genital	<ul style="list-style-type: none"> ○ Sirve para evacuar la orina y el semen.
Pene	Es un órgano eréctil con un extremo libre o terminal llamado glande.	<ul style="list-style-type: none"> ○ Órgano de copula ○ Depositar el semen en la vagina de la hembra. ○ Pasaje de la orina al exterior.
Prepucio	Invaginación de la piel.	<ul style="list-style-type: none"> ○ Protege y cubre el conducto de salida del pene ○ Tienen numerosas glándulas que secretan esmegma prepucial



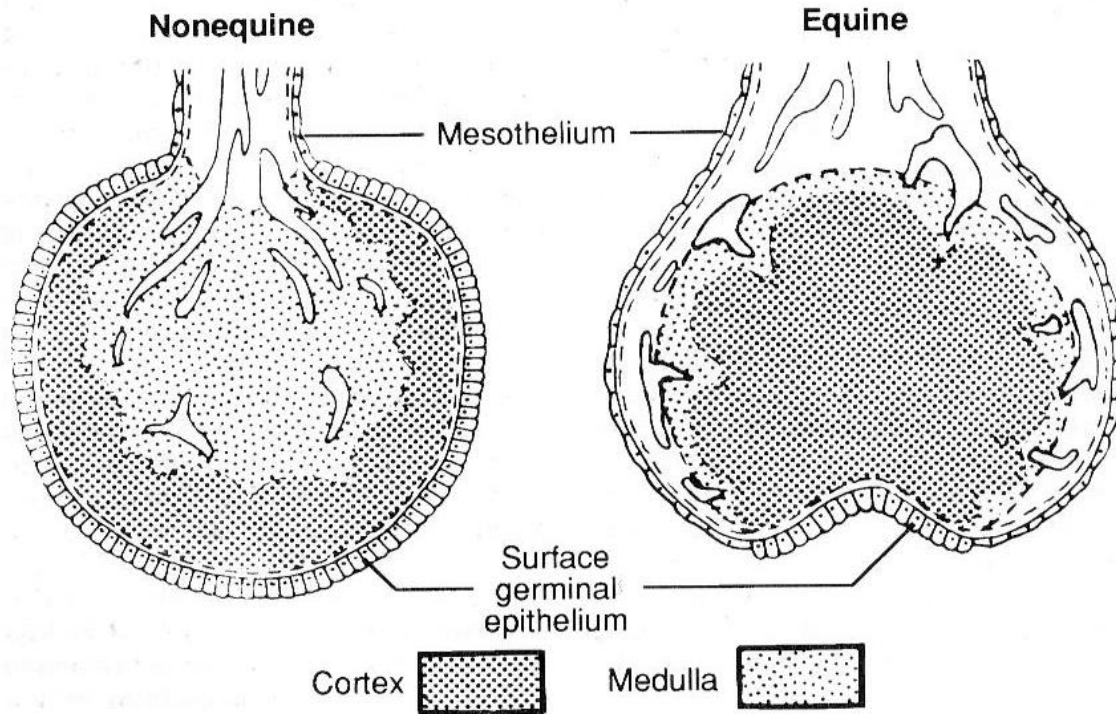
6. Ubicación topografía del aparato reproductor de Hembra



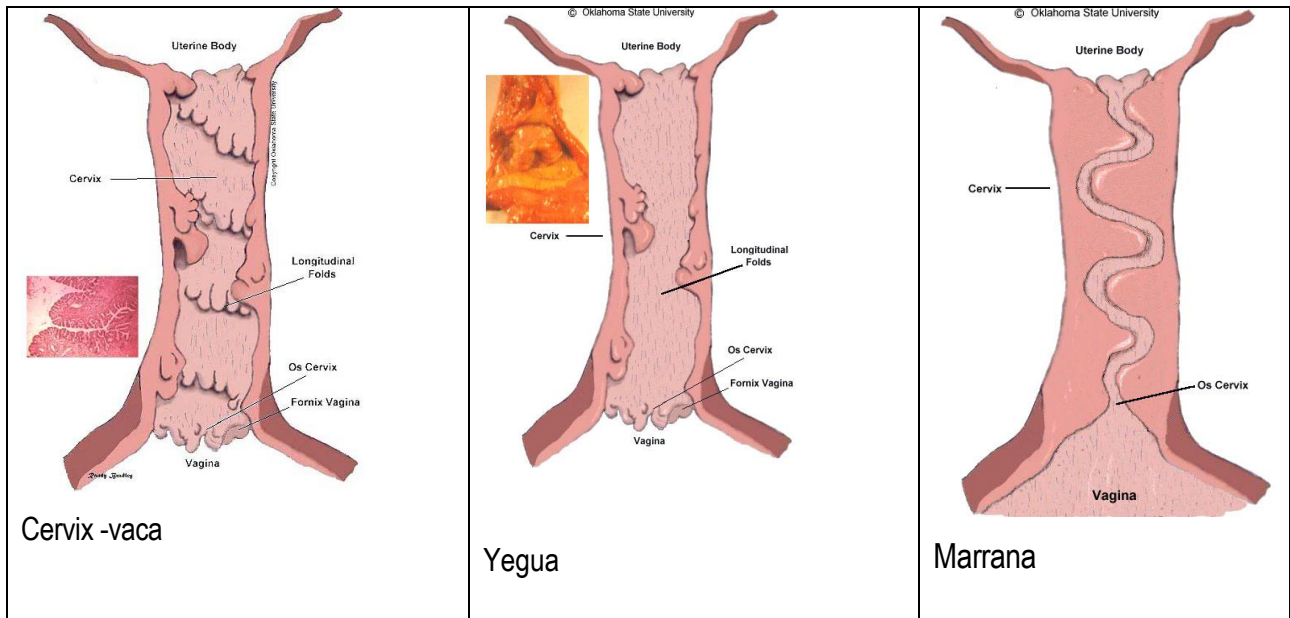
7. Corte de ovario y la actividad folicular



8. Diagrama de comparación del área cortical y medular de los ovarios de equinos y no equinos

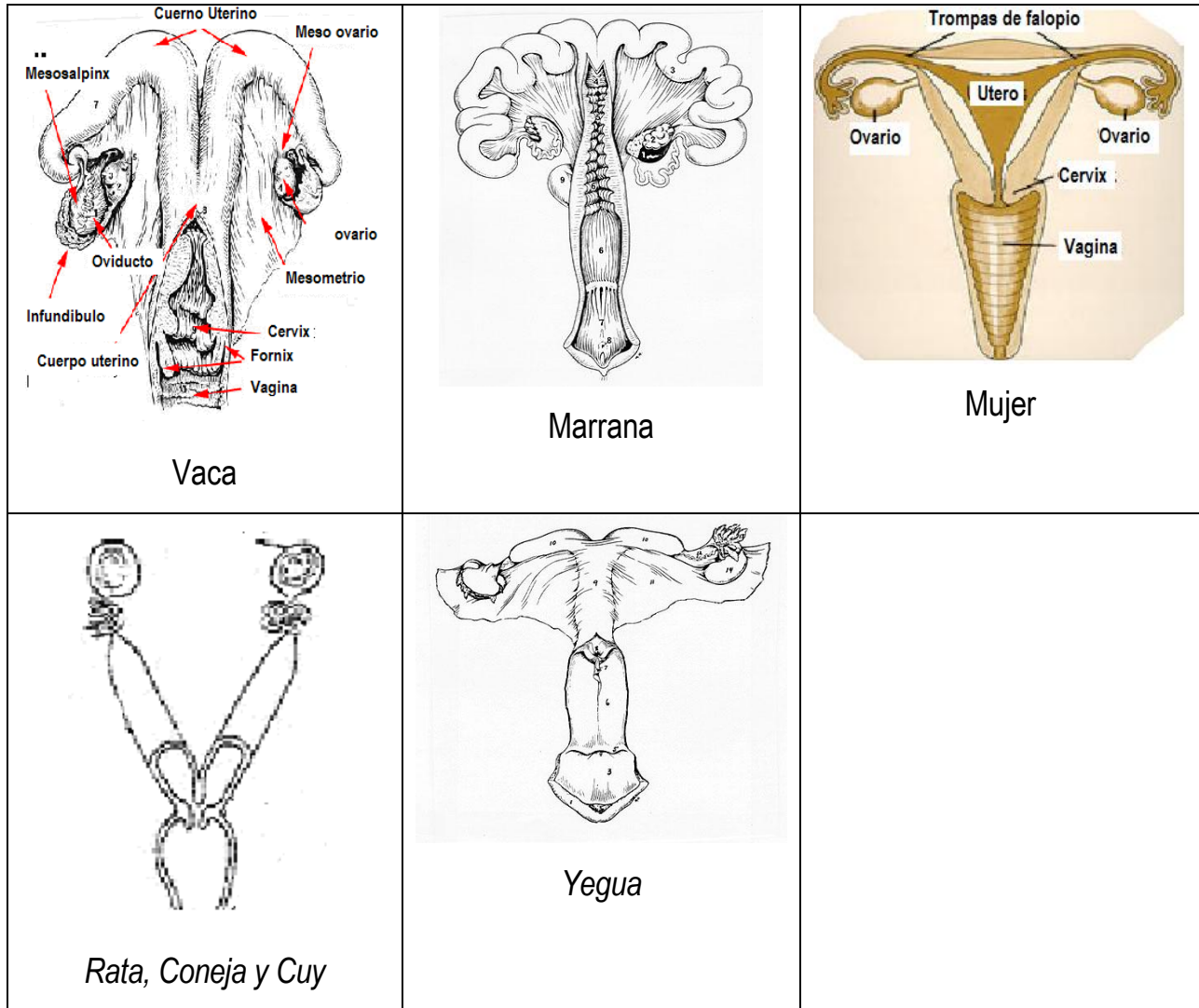


9. Tipos de cervix en vaca, yegua y marrana





10. Tipos de útero en diferentes especies



11. Aparato reproductor de la hembra: Partes y funciones

Partes	Características	Funciones
Ligamento ancho	Mesometrio Mesovario Mesosalpinx	Suspende el aparato reproductor femenino en la cavidad pélvica
Ovario	Posee una potencialidad de ovocitos al nacimiento de 50,000 a 150,000	Hormonal, estrógeno y progesterona, Gametogénica, ovocito
Oviducto	Conecta el ovario del útero	Transportar el gameto (ovocito y embrión) Soporta el desarrollo del embrión Transporta el embrión al útero
Útero	Posee dos partes, cuerpo y cuerno uterino	Músculo de contracción Transporte de espermatozoide Expulsa el feto y placenta Absorción y fagocitosis Capacita al espermatozoide para la fecundación Provee de medio ambiente para el embrión y crecimiento del feto Produce hormonas, PGF2a
Cervix	Compuesto de tejido conectivo. Secreta mucus cerca al estro y ovulación	Transporte de espermatozoide Barrera espermática Reservorio para espermatozoide Bloque la invasión bacteriana durante la gestación Canal del parto
Vagina	Partes: Fornix, vestíbulo, himen, abertura uretral, esfínter.	Órgano de copula Posee glándulas que secretan lubricación Canal de Parto Posee glándulas que recetan feromonas
Vulva	Sus partes son: labios y clítoris	Entrada a la vagina Órgano sensorial



CUESTIONARIO:

1. Desarrollar, los siguientes temas:

- Descenso testicular en mamíferos
- Termorregulación testicular
- Anormalidades del aparato reproductor: Genéticas, hormonales, medioambientales
- Enfermedades venéreas
- Transporte espermático en la hembra

2. Realice el diagrama del aparato reproductor de la alpaca macho y hembra, señalando la orientación y sus partes

--	--

3. Realice el diagrama del aparato reproductor de la gallo y gallina, señalando la orientación y sus partes

--	--



4. Completar la siguiente información

item	Peso testicular (kg)	Peso adulto (kg)	Proporción peso testicular/peso adulto
Toro			
Carnero			
Potro			
Verraco			
Alpaca			

5. Completar la siguiente información

item	Deposito de semen en copula	Duración de gestación (d)	Peso de cria al Nacimiento (kg)	Peso adulto (kg)	Proporción peso nacimiento/peso adulto
Vaca					
Oveja					
Yegua					
Marrana					
Alpaca					