

Objetivos

- Explorar los sistemas orgánicos de la nutrición (digestivo, respiratorio y urinario) y de la generación
- Explicar la topografía de las cavidades orgánicas y de su contenido en un modelo teórico aplicable a todas las especies en estudio (equino, bovino, porcino y carnívoros)
- Reconocer las características específicas de los órganos, su irrigación e inervación que permitan su identificación
- Reflexionar sobre la organización funcional de los sistemas de la nutrición y la generación
- Conocer y comprender la organización funcional del sistema nervioso autónomo como paso previo a la evaluación de sus funciones

Contenidos

Unidad 1

Generalidades

* Sistema digestivo: órganos que concurren a la ingestión y digestión de los alimentos.

Cavidad bucal y anexos. Faringe. Esófago y estómago (mono y policavitario).

Intestino: desarrollo del intestino primitivo, la arteria mesentérica craneal como centro de rotación del intestino. Ano. Hígado: vías biliares extrahepáticas. Páncreas: conductos pancreáticos. Peritoneo: mesos, ligamentos y omentos.

* Sistema respiratorio: órganos que aseguran el intercambio gaseoso entre la sangre y el medio ambiente. Vías respiratorias: cavidad nasal, laringe, tráquea, bronquios.

Pulmones. Pleura: disposición y funciones.

* Sistema urogenital. A) Órganos secretores y excretores de la orina. Riñón. Vías de excreción de la orina: pelvis renal, cálices renales, uréter, vejiga, uretra. B) Órganos encargados de la elaboración del semen y su depósito en las vías genitales de la

hembra. Sección glandular: testículo. Sección tubular: epidídimo, conducto deferente. Glándulas bulbouretrales. Sección urogenital: uretra. Órgano copulador: pene. C) Órganos genitales femeninos, homólogos a los del macho. Sección glandular: ovario. Sección tubular: trompas uterinas, útero, vagina (órgano copulador). Sección urogenital: vestíbulo vaginal, vulva.

* Sistema nervioso autónomo: división simpática y parasimpática. Plexos y ganglios del sistema nervioso autónomo.

Unidad 2

Cavidad abdominal

* Anatomía de superficie. Regiones superficiales del abdomen. Puntos de referencia visibles y palpables. Proyección de la cúpula diafragmática sobre la pared corporal. Regiones escrotal y mamaria.

* Estratigrafía de la pared abdominal. Trayecto inguinal.

* Órganos intraabdominales "in situ". Abordaje de la cavidad por el lado derecho e izquierdo. Órganos mesoperitoneales. Órganos postdiafragmáticos. Órganos sublumbares retroperitoneales. Irrigación e inervación.

* Órganos abdominales aislados. Conformación interna y externa. Medios de sostén. Dimensiones.

Unidad 3

Cavidad pelviana

* Paredes de la pelvis: componentes. Diámetros pelvianos: conjugado, transverso y vertical. Fascias y músculos del periné.

* Órganos pelvianos "in situ". Parte peritoneal de la pelvis. Fondos de saco peritoneales. Porción no peritoneal de la pelvis. Fosa isquiorrectal. Irrigación e inervación pelviana.

* Órganos pelvianos aislados. Conformación externa e interna. Medios de sostén.

Unidad 4

Cavidad torácica

* Paredes del tórax: osteología, artrología y miología; irrigación e inervación.

* Órganos torácicos "in situ". Topografía torácica a nivel precardiaco, cardiaco y postcardiaco. Los órganos del espacio mediastínico craneal, medio y caudal.

* Órganos torácicos aislados. Conformación externa e interna. Medios de sostén. Irrigación e inervación.

Unidad 5

Cabeza y cuello

* Regiones ventrales del cuello. Regiones laríngea, traqueal y esofágica. Región yugular. Surco yugular, vena yugular. Vaina carotídea: arteria carótida común, tronco vagosimpático y vena yugular interna. Nervio laríngeo recurrente.

* Cavidad bucal y anexos. Faringe. Estructuras que participan en la masticación: dientes, músculos masticatorios y articulación temporomandibular. Estructuras que actúan en la deglución: lengua, aparato hioideo y musculaturahioidea. Glándulas salivales mayores y menores: ubicación, relaciones y conductos de excreción.

Conformación interna de la faringe.

* Cavidad nasal y senos paranasales. Porción respiratoria y olfatoria de la cavidad nasal. Cornetes y meatos etmoidales. Senos paranasales: ubicación, comunicaciones, proyección externa. Laringe: conformación interna, pliegues vocales y vestibulares, ventrículo laríngeo, vestíbulo, glotis y cavidad infraglotica. Músculos dilatadores y constrictores de la glotis.

Bibliografía

a- Fundamental

Título	Autor(es)	Editorial	Año de edición
"Anatomía Veterinaria"	Dyce, Sack, Wensing	Mc Graw-Hill - Interamericana	1999
"Anatomía de los Animales Domésticos"	Getty, R; Sisson, S; Grossman, J.	Masson	1999

b- Ampliatoria

Título	Autor(es)	Editorial	Año de edición
"Anatomía Topográfica y Aplicada de los Animales Domésticos"	Berg, R.	AC	1978
"Compendio de Anatomía Veterinaria"	Schwarze, E	Acibia	1980

“Anatomía de los Animales Domésticos”	König; Leibich	Médica Panamericana	2005
“Disección del perro”	Miller, Evans, Howard, De Lahunta, Alexander	Mc Graw-Hill - Interamericana	1997
“Nomenclatura anatómica veterinaria Ilustrada”	Schaler, O.	Acribia	1996