

Nombre de alumno: Axel Adrian
Arguello Guillen.

Nombre del profesor: Maria Fernanda
Vidal

Nombre del trabajo: Ensayo

Materia: Anatomía comparativa y
necropsias

Grado: 1

Grupo: B

Introducción.

En este trabajo se abordará los temas que conforman anatomía y fisiología de aparatos y sistemas, tocando lo más importante de estos con las características que los conforman.

Índice.

- Desarrollo
- Conclusión
- Bibliografía

Desarrollo

Las cavidades: Las cavidades son espacios limitados que contienen órganos, para proporcionar estructura y organización.

Se resumen en tres cavidades principales: *Cavidad torácica*, *Cavidad abdominal* y *Cavidad pelviana*

Cavidad torácica.

Límites: o Lateral: costillas o Craneal: cuello o Caudal: diafragma o Tráquea, bronquios y pulmones o Corazón o Esófago o Grandes vasos la interna reviste los pulmones. Entre las dos pleuras normalmente no existe separación. La función principal es mantener contacto entre pulmón y caja torácica para facilitar el acompañamiento en los movimientos respiratorios.

Cavidad abdominal

Lateral e inferior: músculos abdominales o Craneal: músculo diafragma o Caudal: se continúa con la cavidad pelviana o Aparato digestivo Membrana de intercambio entre la sangre y tratamientos

Sistema Digestivo

El tracto GI, también llamado tubo digestivo, es una estructura en forma de tubo que se extiende desde la boca hasta el ano. Desde el punto de vista histológico este tubo está formado por cuatro capas principales: la mucosa, que comprende células epiteliales, la lámina propia y la muscularis mucosae; la submucosa; dos capas musculares, una interna gruesa y circular y otra externa fina y longitudinal, y una capa serosa. En general, el sistema digestivo está formado por los siguientes órganos y glándulas: Boca, Faringe, Esófago, Estómago, Intestino delgado e Intestino grueso. Órganos y glándulas anexas: Glándulas salivales: parótidas, submaxilares y sublinguales, Páncreas , hígado.

Estómago

El estómago de los animales puede ser de dos tipos: en el caso de los monogástricos o compuesto en el caso de los rumiantes. Estómago simple : en el caso de animales monogástricos como caballos, cerdos, perros, gatos y pájaros. Cada uno de ellos tiene las variaciones correspondientes.

Colecistocinina

Polipéptido inhibidor gástrico. PIG se incluye como enterogastrón debido a su capacidad para retrasar el vaciado del estómago. Enterogastrona es un término colectivo que se refiere a cualquier sustancia regulada que retarda el movimiento de los alimentos, particularmente entre el estómago y el intestino.

Digestión en carnívoros

La función principal del tracto digestivo es descomponer los componentes de los alimentos y asimilar sus nutrientes. Este proceso comienza en la boca, que segrega saliva al masticar los alimentos. La saliva lubrica la comida para que sea más fácil pasar a través del perro, también sirve como refrigerante de evaporación durante el jadeo. En perros, la velocidad de deglución de líquidos oscila entre 80 y 100 cm³ por segundo, mientras que en gatos es solo de 1 a 2 por segundo.

Sistema Digestivo en Rumiantes

La lengua de los rumiantes es particularmente larga en su parte libre y cubierta con diferentes tipos de papilas, sale de la boca, rodea la hierba y la atrae hacia adentro. Los dientes de rumiantes carecen de caninos e incisivos en la mandíbula superior y estos son reemplazados por uno caroso. El propósito de la secreción mucilaginosa es humedecer el bolo y facilitar la masticación y la deglución, mientras que la saliva alcalina, formada en particular de carbonatos, bicarbonatos y mantiene el pH del rumen en un estrecho rango, de neutralidad, y actúa de la misma manera que el bicarbonato que se suele tomar para prevenir la acidez estomacal. Además, la saliva contiene urea que mantiene una tasa más o menos constante de nitrógeno en el rumen.

Sistema Respiratorio

Los órganos esenciales de la respiración son los pulmones, en los que se lleva a cabo el intercambio gaseoso entre el aire inspirado y el torrente sanguíneo. Los órganos accesorios comprenden los órganos, tubulares o no, a través de los cuales el aire es conducido hacia los pulmones y expelido desde ellos hacia el exterior. La principal función del aparato respiratorio es el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono entre el entorno y los tejidos.

Nariz

La función es purificar, calentar y humedecer el oxígeno antes de ponerse en contacto con el tejido del pulmón.

Laringe

La laringe forma la conexión entre la faringe y el árbol traqueobronquial. La laringe se desarrolló originalmente como un dispositivo para proteger los pasajes respiratorios inferiores contra la «inundación». La protección sigue siendo su función primaria, aunque la fonación, es decir, la producción de voz, es la función que con mayor frecuencia viene a la mente. Es un órgano tubular de aspecto cónico que comunica la cavidad nasal y la boca con la laringe.

Tráquea

La tráquea y los bronquios forman un sistema continuo de tubos que conducen aire entre la laringe y los pasajes más pequeños en los pulmones. Los bronquios principales entran con rapidez en los pulmones, en los cuales se ramifican conforme a un patrón. Contiene glándulas tanto unicelulares como multicelulares que producen una cubierta protectora de moco que está en movimiento continuo hacia la laringe por la acción ciliar del epitelio.

Pleura

El espacio entre los sacos derecho e izquierdo forma el mediastino, una división más o menos mediana en el tórax, dentro de la cual se sitúan el corazón y los demás órganos torácicos.

Pulmones

Los pulmones derecho e izquierdo están invaginados cada uno dentro del saco pleural correspondiente y están libres, excepto en las raíces, en donde se fijan al mediastino. Los pulmones se mantienen extendidos por la presión del aire dentro del árbol respiratorio y, al ser elásticos, se retraen y se colapsan en cuanto el aire entra en las cavidades pleurales debido a traumatismo, cirugía o disección. La raíz del pulmón, situada dorsalmente a la impresión cardíaca, está formada por la agrupación del bronquio principal y la arteria pulmonar, las venas y los linfáticos pulmonares y los nervios dentro de una cubierta de pleura proporcionada por el repliegue de la pleura mediastínica sobre el pulmón.

Desarrollo Del Sistema Respiratorio

Laringe, tráquea y pulmones tienen un origen común en una evaginación ventral del intestino anterior, directamente caudal al segundo de los dos engrosamientos que forman la lengua. Es importante el hecho de que el desarrollo inicial tenga la forma de un surco, y no de un tubo, ya que explica la amplia variedad de comunicaciones entre el esófago y la tráquea que pueden presentarse como anomalías congénitas cuando el proceso de división no ha tenido éxito de manera local. La diferenciación posterior de la laringe incluye la aparición de los distintos cartílagos y músculos por medio de la condensación y la diferenciación del mesodermo de los arcos faríngeos vecinos.

Fisiología De La Respiración

Posteriormente a este proceso el dióxido de carbono deberá ser eliminado del organismo, es transportado por la circulación sanguínea y luego eliminado por los pulmones y así este proceso se repite constantemente en los organismos. El consumo de oxígeno y la producción de dióxido de carbono varían en función del índice metabólico, que, a su vez, depende del nivel de actividad del animal. La consecuencia de esta relación es que las especies más pequeñas consumen más oxígeno por kilogramo de masa corporal que las de mayor tamaño.

Conclusión.

En este trabajo se observo el proceso de digestivo de aves y rumiantes, también teniendo la fisiología del aparato digestivo y como se clasifica, se le conforma y contando igual con el aparato respiratorio

Bibliografía.

Pereira, c. (2011). SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL II. Recuperado
15 de octubre de 2022, de
https://www.uaeh.edu.mx/investigacion/productos/4783/sistemas_produccion_animal_ii.pdf

García, j. (1969). ANATOMÍA y FISIOLOGÍA DEL APARATO DIGESTIVO
DE LOS RUMIANTES. Recuperado 15 de octubre de 2022, de
https://www.produccion-animal.com.ar/informacion_tecnica/manejo_del_alimento/02-anatomia_fisiologia_digestivo.pdf

