



**Nombre de alumno: Mariana Aguilar  
Jiménez**

**Nombre del profesor: Mstr. Maria Fernanda Vidal  
Velázquez**

**Nombre del trabajo: Ensayo**

**Materia: Anatomía Comparativa y Necropsias**

**Grado: 1°**

**Grupo: "B"**

## ANATOMIA Y FISIOLÓGÍA DE APARATOS Y SISTEMAS

La anatomía es la ciencia que estudia la estructura, forma, división y posición de un cuerpo, y se divide en varios tipos de Anatomía, mientras que la Fisiología es la ciencia que estudia las funciones vitales de un organismo. Un sistema y aparato se utilizan para designar el conjunto de órganos, las cavidades son espacios que contienen grupos de órganos para dar estructura y organización. El sistema digestivo es el conjunto de órganos que se encarga del proceso de la digestión, es decir, transforma los alimentos para que se puedan absorber y se puedan utilizar por las células del cuerpo. El tracto gastrointestinal es la parte inicial del sistema digestivo. El sistema digestivo se aplica en diferentes especies, teniendo diferente proceso de digestión, ya que depende el tipo de animal o especie, pero son con el mismo fin, absorción de nutrientes, que son vitales para la vida y te proporcionan energía, todo esto es el proceso que nos ayuda para realizar nuestras actividades diarias. El aparato respiratorio aporta oxígeno (O<sub>2</sub>) para mantener el metabolismo tisular y elimina el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Este aparato nos ayuda a saber cómo está conformado el proceso para que podamos respirar, que órganos contienen, que función tiene cada uno y como cuidarlos. Su principal función es el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono entre el entorno y los tejidos, es decir, que el aparato respiratorio así como los demás aparatos son muy importantes y cada uno tiene una función específica, pero trabajan en conjunto para el buen funcionamiento del cuerpo, al fallar uno es donde aparecen las diferentes enfermedades, conforme va pasando el tiempo nos vamos dando cuenta de la importancia de tener conocimiento del funcionamiento de cada cuerpo, ya que se puede tener los mismos órganos, pero cada uno funciona diferente, también gracias a esto podemos identificar la enfermedad y por consiguiente saber cómo tratarla.

Las cavidades son los espacios que contienen órganos y se dividen en tres cavidades especiales: Cavity Torácica es la que une entre el pulmón y la caja torácica que facilita el movimiento respiratorio, esta cavidad contiene la tráquea, bronquios, pulmones, corazón, esófago, grandes vasos (aortas y venas cavas). Su límite dorsal está en la columna vertebral, límite lateral están las costillas, límite craneal en el cuello y el límite caudal el diafragma. En la cavidad abdominal tiene una membrana que envuelve la mayor parte de los órganos del abdomen que se llama Peritoneo depósito de grasa, fijación de vísceras a la pared abdominal, facilita el desplazamiento de órganos, nutrición a través de sus vasos sanguíneos, membrana de intercambio entre la sangre y tratamientos, contiene el aparato digestivo como el estómago, intestino, hígado, páncrea, bazo y riñones. Su límite dorsal es la columna vertebral, límite Lateral e inferior son los músculos abdominales, o límite craneal es el músculo diafragma, límite caudal continúa con la cavidad pelviana. Cavity pelviana contiene aparato reproductor de la hembra, glándulas anexas del aparato reproductor del macho, vejiga o recto, los Límites son dorsal columna vertebral, límite lateral y Ventral es el hueso de la cadera. El sistema digestivo empieza por el tubo digestivo como su propio nombre lo dice, es un tubo que se extiende de la boca hasta el ano, está compuesta por la mucosa, la submucosa, dos capas musculares y una capa serosa, a través de estos procesos mecánicos y químicos se descomponen los alimentos que consume el animal. Conforme a pasado el tiempo los animales se han ido adaptando a diversas fuentes de alimento, por eso cada especie es diferente, cada uno se va adaptando al entorno en donde vive, el sistema digestivo en los animales anatómicamente y fisiológicamente se clasifican en monogástricos que son el porcino, equino, canino, felino, cunicula, poligástricos como el bovino, ovino, caprino y el Aviar. Los órganos que conforman el tracto gastrointestinal son la boca o cavidad oral que se divide por regiones como labios, carrillos o mejillas, paladar duro, paladar blando, piso de la boca y lengua, dientes, Faringe, esófago, estómago, intestino delgado que se conforma por el duodeno, el yeyuno y el íleon, el intestino grueso posee 3 partes que son el ciego, colon y recto. Se anexa el páncreas, hígado y vesícula biliar. Los bovinos son diferente que los caballos en el modo de tomar el pasto. Los caballos arrancan el pasto con los incisivos. El bovino no tiene incisivos superiores utilizan la lengua como órgano, los ovinos muerden la vegetación o la rompen agarrándola con sus dientes y mandíbula, tirando con movimientos de la cabeza hacia adelante y hacia atrás, en la masticación la trituración del alimento queda reservada a los molares. Con la ayuda de la saliva se forma el bolo alimenticio y se procede a la deglución, hasta llegar al estómago, donde se llevará a cabo la digestión, para poder ser absorbidos a través de la pared del intestino delgado y transportado hacia la sangre, ayuda a cumplir con las funciones de crecimiento y producción. El estómago y el colon tienen también la capacidad de absorber agua, ciertas sales, alcohol y algunos fármacos, el sistema intrínseco de control hormonal del tubo digestivo consta de cinco hormonas: secretina, gastrina, colecistocinina, polipéptido inhibidor gástrico y motilina. En la digestión en carnívoros la principal función del tubo digestivo es degradar los componentes de los alimentos y asimilar sus nutrientes, este proceso se inicia en la boca, a diferencia de los humanos, los perros y los gatos carecen del enzima  $\alpha$ -amilasa, que inicia el proceso de descomposición del almidón, los principales enzimas digestivos del estómago del perro son la pepsina y la lipasa. El Sistema Digestivo en las Aves sus órganos digestivos de las aves son diferentes a los de mamíferos. El sistema digestivo está conformado por: lengua, Esófago, Bucho o divertículo, Proventrículo o estómago glandular, Molleja o estómago muscular, Intestino delgado, Intestino grueso, Cloaca, Glándulas anexas.

Sistema Digestivo en Rumiantes Su digestión está determinada por la presencia de un sinnúmero de microorganismos que conforman la flora ruminal. La primera porción del conducto alimenticio está formado por la boca, que contiene la lengua y los dientes. La lengua de los rumiantes es especialmente larga en su porción libre y cubierta por diferentes tipos de papilas, ésta sale de la boca, rodea al pasto y lo atrae hacia adentro. La dentadura de los rumiantes carece de caninos e incisivos en el maxilar superior y éstos están reemplazados por una almohadilla carnosa. Los incisivos inferiores están implantados en forma no rígida de modo de no lastimar la almohadilla. Los incisivos sujetan entonces el pasto contra el rodete superior y el animal corta el bocado mediante un movimiento de cabeza.

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. 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 muy importante el saber como está conformado cada sistema

## BIBLIOGRAFIA

[Antología de Anatomía Comparativa y Necropsias.pdf](#)