



Nombre de alumnos: Samuel Aguilar
Aguilar

Nombre del profesor: Vidal Velázquez
María Fernanda

Nombre del trabajo: Fisiología del sistema
digestivo

Materia: anatomía comparativa y necropsia

Grado: 1

Grupo: A

Introducción

Fisiología Del Sistema Digestivo

Primero tenemos el concepto de aprehensión, el cual se define como conjunto de movimientos de la cabeza, mandíbulas, lengua y labios que permiten introducir el alimento a la boca y seccionarlo. Los bovinos difieren de los caballos en el modo de tomar el pasto. Los caballos arrancan el pasto con los incisivos. El bovino sin embargo, al no tener incisivos superiores utiliza la lengua como órgano prensil. 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.

Posterior a la prehensión pasamos al proceso de masticación, mediante el cual se tritura la comida previamente ingerida al comienzo de la digestión. 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 del mismo. La saliva desempeña las siguientes funciones: a) Lubricación: para formación del bolo y deglución; b) Actividad enzimática: Producción de amilasa salival (ptialina); c) Sabor: solubiliza sustancias químicas de los alimentos; d) Protección: Humectación de las membranas de la boca y el bolo alimenticio y e) pH gástrico: Equilibra el balance ácido base. Una vez formado el bolo alimenticio sucede la deglución, donde éste último pasa de la cavidad bucal al esófago a través de la faringe.

Desarrollo

Todos esos pasos para lograr que el alimento llegue al estómago, donde se llevará a cabo la digestión. Es el proceso que consiste en transformar los alimentos altamente complejos a componentes químicos más sencillos que pueden ser absorbidos a través de la pared del intestino delgado y transportado hacia la sangre, para así estar disponibles a los tejidos del cuerpo, y este cumplir con las funciones de crecimiento y producción.

La digestión son asimilados por el organismo a través de la pared intestinal, que es capaz de absorber sustancias nutritivas de forma selectiva, rechazando otras sustancias similares. Los carbohidratos sólo se pueden absorber como monosacáridos y las proteínas se absorben como aminoácidos. El estómago y el colon tienen también la capacidad de absorber agua, ciertas sales, alcohol y algunos fármacos. La absorción intestinal tiene otra propiedad única: muchos nutrientes se absorben con más eficacia cuando la necesidad del organismo es mayor. Las sustancias hidrosolubles, tales como minerales, aminoácidos y algunos hidratos de carbono, pasan al sistema de capilares del intestino y a través de los vasos del sistema portal, directamente al hígado. Sin embargo, muchas de las grasas se vuelven a sintetizar en la pared del intestino y son recogidas por el sistema linfático que las conduce a la circulación sistémica a través del sistema de la vena cava.

Secretina.

La secretina en 1902 fue la primera hormona peptídica digestiva que se identificó. Segregan la secretina las células S del duodeno y de la parte superior del yeyuno en respuesta a la grasa, las proteínas, el ácido del estómago, los ácidos biliares y los extractos de hierbas. En cuanto a su función, la secretina estimula las secreciones pancreáticas endocrinas y biliares de agua y bicarbonato, así como las de moco gástrico y pepsinógeno, además, estimula las secreciones de insulina, glucagón y somatostatina.

Conclusión

Gastrina.

se trata de una hormona secretada por las células endocrinas I y las neuronas entéricas del duodeno y el yeyuno como respuesta a las grasas y las proteínas. Su acción principal es estimular el vaciado de la vesícula biliar y la secreción de enzimas pancreáticas.

El PIG se incluye como una enterogastrona debido a su capacidad de disminuir la velocidad de vaciado del estómago. Enterogastrona es un término colectivo referido a cualquier hormona o sustancia reguladora que enlentece el movimiento de la ingesta, especialmente entre el estómago y el intestino.

Motilina

Las células M (o Mo) del duodeno y, en menor medida el yeyuno, secretan este péptido. La motilina actúa sobre los músculos y también sobre los nervios para regular el complejo motor migratorio (CMM), que es el patrón básico de la motilidad intestinal durante los períodos entre comidas y que se interrumpe como consecuencia de la ingestión.

Bibliografía

Recuperado el 14 de octubre de 2022, de

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/570fc8e9d1e006fb01288603d4fb2f40-LC-LMV103ANATOMIACOMPARATIVA Y NECROPSIA.PDF>