



Nombre del alumno: Mariana Aguilar Jiménez

Nombre del profesor: MVZ. Samantha Guillén Pohlenz

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico

Materia: Zootecnia de Pequeñas Especies

Grado: 7°

Grupo: "B"

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de octubre de 2024.

REGULACIÓN DE LAS FUNCIONES G.I

* TRACTO GASTROINTESTINAL

También llamado Tubo digestivo, consta de dos partes que está compuesto por cuatro capas:

- MUCOSA: Comprende células epiteliales (enterocitos, células endócrinas y otras) de lámina propia y muscularis mucosae.
- SUBMUCOSA
- DOS CAPAS MÚSCULARES: Una interna gruesa y circular y otra externa fina y longitudinal.
- UNA CAPA SEROSA
- El TGI lleva a cabo 5 funcionalidades: Motilidad, secreción, digestión, absorción y almacenamiento

* SISTEMA INTRÍNSECO Y EXTRÍNSECO

El aparato digestivo controla y orquesta éstos dos sistemas

- SISTEMA DE CONTROL INTRÍNSECO: Tiene 2 componentes: Sistema nervioso enteral y hormonas digestivas como gastrina, péptido inhibidor gástrico, colecisticina, secretina y motilina
- SISTEMA DE CONTROL EXTRÍNSECO: Reside fuera de las paredes del tracto

* HORMONAS DIGESTIVAS

- SECRETINA: Lo secretan células s del duodeno y de la parte superior del yeyuno
- GASTRINA: Secretada por las células G del píloro
- COLECISTININA: Como respuesta a las grasas y las proteínas
- IGH: Inhibe la secreción de ácido en el estómago y estimula la de insulina
- MOTILINA: Estimula el vaciado gástrico
- ALDORESTONA: Actúa sobre los túbulos contorneados distales

* PÉPTIDOS DIGESTIVOS

Para péptido digestivo pueda considerarse como una hormona debe cumplir con 5 características:

- La hormona digestiva debe secretarla una célula del aparato digestivo
- El vehículo que transporta las hormonas debe ser la sangre
- Son los alimentos que deben estimular la liberación de éstas hormonas
- No es necesario que las hormonas digestivas se secreten bajo control neuronal
- Debe de ser capaz de imitar las acciones de la hormona natural

SECRECIONES DEL APARATO DIGESTIVO



GLÁNDULAS SALIVALES

- Cuando el alimento se mastica se mezcla con las secreciones salivales, lo que permite la formación de bolos lubricados que facilitan su deglución.
- La saliva posee propiedades antibacterianas, digestivas y refrigerantes dependiendo de la especie
- La actividad microbiana de la saliva debe a la presencia de anticuerpos y enzimas antimicrobianos conocidos como lisosomas.



GLÁNDULAS SALIVALES

- La saliva ayuda a mantener la población bacteriana bajo control, los animales con la función salival alterada están más predispuestos a sufrir enfermedades infecciosas en la cavidad oral.



GLÁNDULAS SALIVALES EN MAMÍFEROS

- En la mayoría tienen al menos 3 pares de glándulas salivales:
- Las parótidas situadas debajo del oído y detrás de la rama vertical de la mandíbula
 - Mandibulares. situadas en el espacio intramandibular
 - Linguales: Se localizan en la base de la lengua



GLÁNDULAS SALIVALES DE LAS AVES

- Secretan una gran cantidad de moco con el fin de lubricar el alimento sin masticar y así facilitar su deglución