

UDS

CUADRO SINOPTICO

NOMBRE DEL ALUMNO:LUIS
DARINEL OZUNA CINCO.

NOMBRE DEL PROFESOR: SAMANTHA
GUILLEN POHLENZ

MATERIA: ZOOTECNIA PEQUEÑAS
ESPECIES.

ESTRUCTURA GENERAL

Este consta de principalmente de dos partes las que son: Tracto Gastrointestinal y Glándulas accesorias principales (hígado y pancreas)

HORMONAS DEL SISTEMA INTRÍNSECO

Definición

Son sustancias químicas que las células del aparato digestivo liberan para regular diversas funciones locales, como la motilidad intestinal, la secreción de enzimas digestivas y la absorción de nutrientes. Estas hormonas tienen un papel crucial en la coordinación del proceso digestivo, actuando de manera local y en algunos casos en órganos distantes.

El sistema de control hormonal está compuesto por 5 hormonas: Secretina, Gastrina, Polipeptido inhibidor gástrico y Motilona.

Secreción Biliar

Definición

La secreción de bilis llega a tener un papel de suma importancia en la digestión de las grasas (Funcionalidad del Hígado)

Órganos involucrados en la secreción biliar:

1. Hígado: Produce la bilis.
2. Vesícula biliar: Almacena y concentra la bilis entre las comidas.
3. Vía biliar: Transporta la bilis hacia el intestino delgado (duodeno) a través de los conductos hepáticos y el colédoco.

Saliva de los rumiantes

Definición

- El caso de los rumiantes su saliva es isotónica y en comparación con el suero sanguíneo tiene una alta concentración de fósforo, bicarbonato y PH

Características de la saliva en rumiantes

- Volumen elevado: Un rumiante adulto (como una vaca) puede producir entre 100 y 150 litros de saliva al día.
- pH alcalino: La saliva es rica en bicarbonato y fosfato, con un pH entre 8.1 y 8.4, lo que es esencial para neutralizar la acidez del rumen.
- Composición: Contiene agua, electrolitos (bicarbonato y fosfatos), mucina, enzimas mínimas, y poca o ninguna actividad amilasa (a diferencia de otros animales).

Funciones de la saliva en rumiantes

1. Regulación del pH del rumen:
 - Los ácidos grasos volátiles (AGV) producidos durante la fermentación del alimento pueden acidificar el rumen. La saliva neutraliza esta acidez para evitar problemas como la acidosis ruminal.
2. Facilita la deglución y la rumia:
 - La mucina presente en la saliva lubrica el bolo alimenticio, permitiendo que el alimento se trague y regurgite fácilmente durante la rumia.
3. Fermentación microbiana:
 - Provee agua y electrolitos que favorecen la actividad de los microorganismos del rumen, fundamentales para la degradación de celulosa y otros componentes complejos

CAPAS DEL TGI

Definición

- Las capas del tracto gastrointestinal (GI) (también conocido como tubo digestivo) son esenciales para su estructura y función. Estas capas están organizadas desde la más interna a la más externa, con características especializadas que permiten el procesamiento de los alimentos, absorción de nutrientes y expulsión de desechos

Las diferentes capas son: Lamina propia, capa epitelial, submucosa, capa muscular interna circular, capa muscular de la mucosa, capa muscular longitudinal, serosa