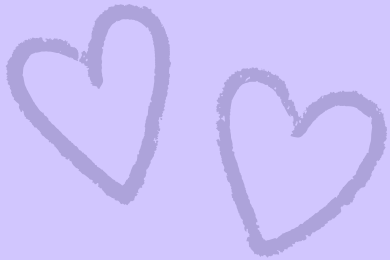
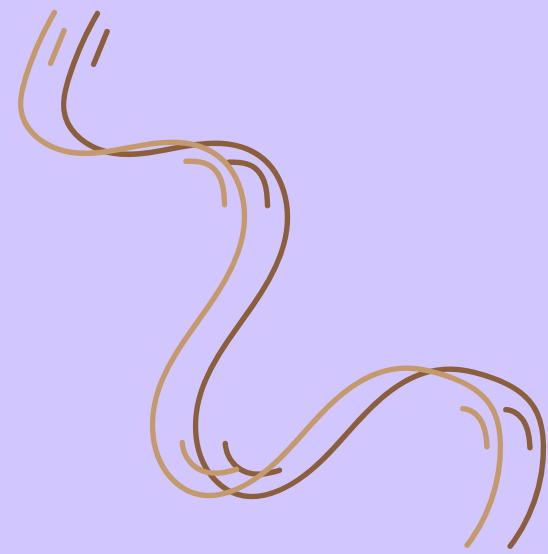


ANATOMIA COMPARATIVA Y NECROPSIA



FISIOLOGIA DEL SISTEMA DIGESTIVO EN RUMIANTES



Pineda Escobar Josselyn Mayte

Hoja de
PRESENTACION

NOMBRE: Pineda Escobar Josselyn Mayte

MATERIA: Anatomía Comparativa y necropsia

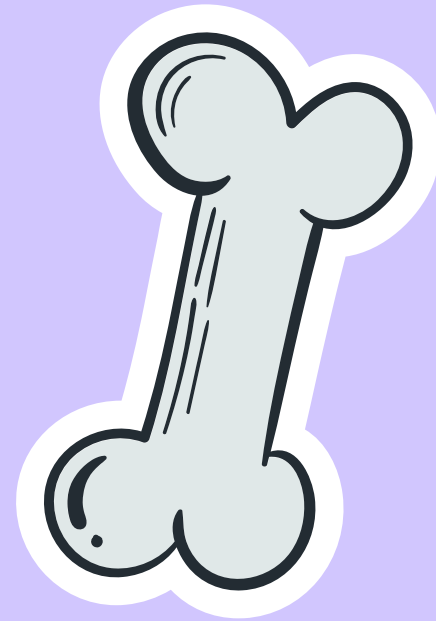
MAESTRO/A: MVZ. Ety Arreola

CARRERA: Lic. Medicina Veterinaria y zootecnia

CUATRIMESTRE: 1ro "A"

ACTIVIDAD: Fisiología del sistema digestivo en rumiantes

FECHA DE ENTREGA: Sábado, 12 de octubre del 2024



FISIOLOGIA DEL SISTEMA DIGESTIVO EN RUMIANTES

Boca y Masticación

Dientes y lengua:

Los rumiantes arrancan grandes cantidades de hierba con su lengua larga y enrollada, y usan los dientes molares para masticar de forma rápida.

Saliva:

Contiene grandes cantidades de bicarbonato, lo que ayuda a neutralizar los ácidos producidos durante la fermentación en el estómago.

Estómago

RUMEN:

Este es el compartimento más grande y funciona como un tanque de fermentación. Aquí, millones de bacterias, protozoos y hongos descomponen la celulosa y otros carbohidratos complejos en ácidos grasos volátiles, que son una fuente importante de energía para el rumiante.

RETICULO:

Está cerca del rumen y tiene una estructura de "panal". Aquí, los alimentos parcialmente digeridos del rumen pueden ser devueltos a la boca (regurgitación) para ser remasticados, en un proceso llamado rumia.

OMASO:

Su función principal es absorber agua y minerales de los alimentos que han sido fermentados en el rumen y retículo. Su estructura es similar a las páginas de un libro, lo que facilita la absorción.

ABOMASO:

Es el "verdadero estómago" de los rumiantes, similar al estómago de los mamíferos no rumiantes. Aquí, se secretan enzimas y ácidos gástricos (como el ácido clorhídrico) que continúan descomponiendo las proteínas y otros nutrientes.

Duodeno:

Es la parte proximal del intestino delgado y se extiende desde el píloro del estómago hasta el yeyuno. Tiene cuatro porciones: craneal, descendente, transversa y ascendente, y todas ellas tienen funciones digestivas y de absorción.

Yeyuno:

Abarca la porción del intestino delgado desde el duodeno al íleon. Es la porción más larga del intestino delgado y se encuentra muy plegada.

íleon:

El íleon es la sección final del intestino delgado. La función del íleon es principalmente absorber vitamina B12, sales biliares y cualquier producto de digestión que no haya sido absorbido por el yeyuno.

Intestino delgado

ciego:

El ciego es una parte importante del intestino grueso de los rumiantes, aunque su función es menos prominente que en otros herbívoros, como los caballos o conejos, que dependen más del ciego para la fermentación de la fibra.

colon:

El colon es una parte del intestino grueso en los rumiantes, y aunque su función principal no está relacionada con la fermentación, como ocurre en el rumen, sigue siendo fundamental en el proceso de digestión.

recto:

El recto es la parte final del intestino grueso en los rumiantes, y su función principal es la acumulación y expulsión de los desechos sólidos que resultan de la digestión.

grueso

El intestino grueso en los rumiantes, al igual que en otros animales, juega un papel crucial en las últimas etapas del proceso digestivo. Su función principal es absorber agua, electrolitos y algunas sustancias fermentadas, ayudando a formar las heces para su eliminación.

Intestino grueso

Rumia y Esófago

La rumia es un proceso característico del sistema digestivo de los rumiantes que les permite descomponer eficientemente los alimentos vegetales fibrosos, como pasto y hojas. Este proceso implica la regurgitación, remasticación, y deglución repetida del alimento para facilitar su descomposición, maximizando así la digestión de la celulosa y otros carbohidratos complejos presentes en las plantas.

El esófago en el sistema digestivo de los rumiantes es un tubo muscular que conecta la boca con el estómago (específicamente con el rumen y el retículo). Su función es transportar el alimento masticado desde la boca hacia el estómago, pero en los rumiantes también tiene un rol especial en el proceso de regurgitación, que es parte clave de la rumia.