



ENSAYO

nombre del docente: María Fernanda Vidal Velásquez

nombre de la alumna: Andrea Guadalupe Gómez Moreno

nombre de la materia: Anatomía comparativa y necropsias

nombre del trabajo: Sistema digestivo en rumiantes

grado: 1 cuatrimestre

grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de septiembre del 2022

INTRODUCCION

El presente ensayo muestra una breve explicación del tema sistema digestivo en rumiantes. Su digestión está determinada por la presencia de un sin número 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 inferiores están implantados en forma no rígida de modo de no lastimar la almohadilla.

A continuación, les vamos hablar de este tema.

DESARROLLO

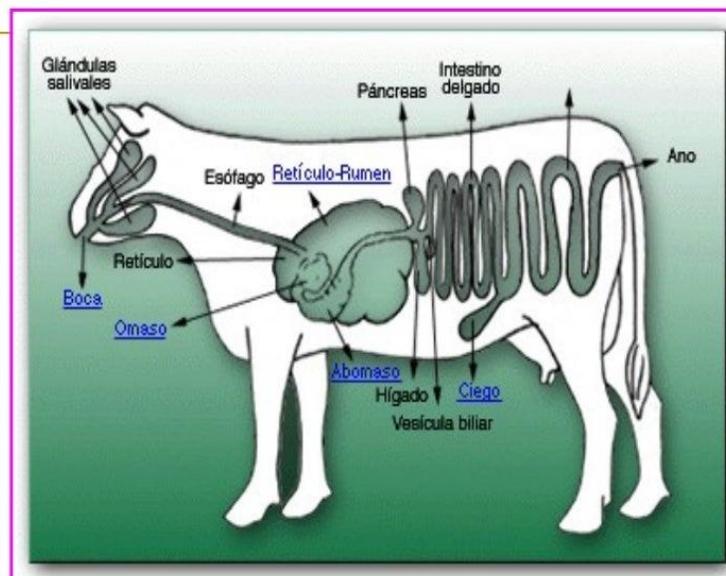
El rumiante posee distintos tipos de glándulas, pero se pueden clasificar según el tipo de secreción en mucígenas y alcalígenas.

La secreción mucilaginosa tiene por objeto humedecer el bolo y facilitar la masticación y la deglución mientras que la saliva alcalina, formadas especialmente por carbonos, bicarbonatos, y fosfato mantiene el PH del rumen en un rango estrecho.

Además, la saliva contiene urea lo que permite mantener un nivel de nitrógeno más o menos constante en el rumen.

3.1-Partes y estructura

- ⊙ **Boca**
- ⊙ **Esófago**
- ⊙ **Retículo, redecilla o bonete.**
- ⊙ **Rumen**
- ⊙ **Omaso**
- ⊙ **Abomaso**
- ⊙ **Páncreas**
- ⊙ **Hígado**
- ⊙ **Intestino delgado**
- ⊙ **Intestino grande**



esófago

el bolo deglutido pasa junto con la saliva a la faringe que es un pasaje común a las vías respiratorias y digestivas y baja al estómago por el esófago. tiene una longitud aproximada de 0,90 a 1,5 metros y su diámetro potencial en la misma especie de 5 a 7 centímetros.

Está formado por tres capas de las cuales la intermedia muscular, produce ondas que facilitan el traslado del bolo.

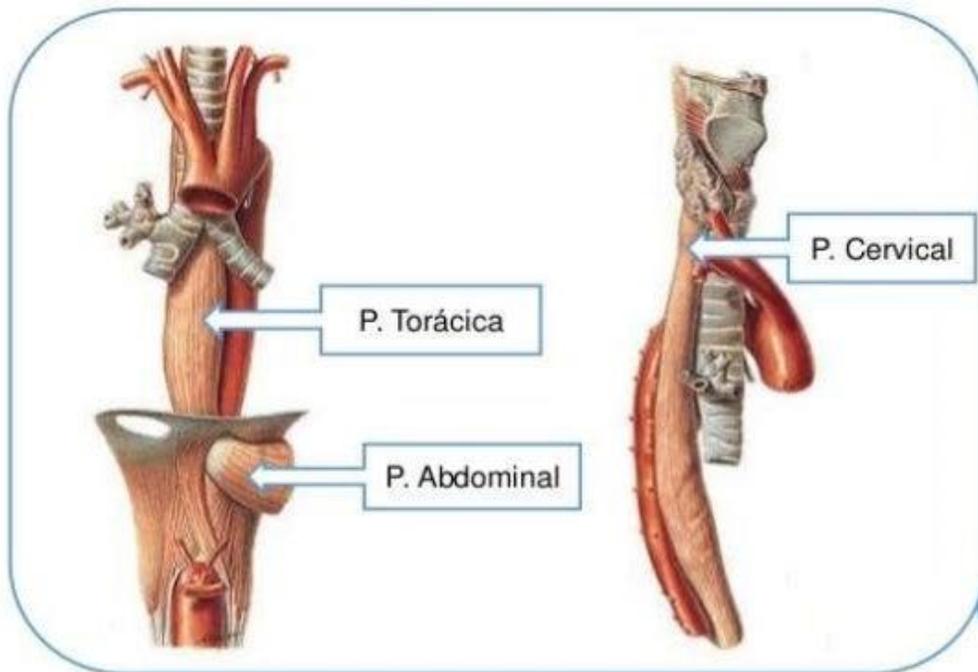
En rumiantes este saco se halla dividido en cuatro compartimientos denominados rumen, retículo, omaso, y abomaso. El rumen es una capa formada por una membrana mucosa cubierta por un epitelio escamoso, estratificado y carnificado que representan papilas y rodeado por una capa muscular que es la que produce las contracciones.

Los microorganismos del rumen son esencialmente bacterias y protozoarios.

La concentración y el tipo de bacterias depende de la dieta, el porcentaje en que se halla cada una de ellas es muy variable. Se puede considerar al rumen como una enorme cuba de fermentación, con condiciones de temperatura constante debido al calor ante (39°C , 1°C más que la temperatura del animal debido al calor desprendido de la fermentación y anaerobiosis.

La acidez es más variable por los productos finales de la acción bacteriana son ácidos grasos volátiles los cuales son neutralizados por la saliva.

COMPRENDE LAS SIGUIENTES PORCIONES:



rumia

Es la función característica del rumiante y consiste en la regurgitación de digesta del retículo de la boca.

La remasticación dura de 25 a 60 segundos y consiste en 30 a 80 movimientos de mandíbula. El tiempo total dedicado a al rumia. El tiempo depende del tipo de dieta siendo muy pequeño en dieta con gran contenido de grano y mayor tratándose de alimentos con mucha fibra El tiempo normal oscila entre 7 y 11 horas por día



en resumen, contrariamente a lo que sucede en el estómago del mono gástrico, se produce absorción de los productos de la digestión, en este caso ácidos grasos volátiles.

Librillo u omaso

se caracteriza por sus pliegues, las láminas del brillo (100) cubiertas de papila o corneas.



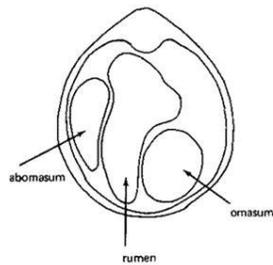
Cuajar o abomaso

Es semejante al estómago de los mono gástricos pero con mas forma de tubos. Se dirigen aquí las bacterias y os protozoarios formados en el resumen. El PH oscila entre 2 y 3, acidez óptima para la acción de la pepsina.



Ubicación normal

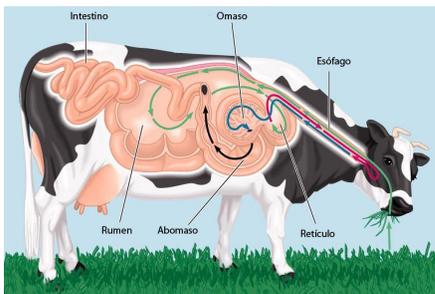
Ubicación de algunas vísceras digestivas abdominales



En desplazamiento a la izquierda

intestino

No presenta mayores diferencias con el de los herbívoros no rumiantes salvo al intestino grueso que tiene mayor desarrollo ya que la mayor parte de la fermentación bacteriana se produjo en el rumen



CONCLUSIÓN

El sistema digestivo empieza en la boca, la boca de los rumiantes se caracteriza por poseer una lengua larga que le ayuda a la toma de alimentos, carecen de incisivos superior y caninos, presentan una almohadilla carnosa o superior la cual junto con los labios la lengua y los incisivos inferiores prensan el alimento.

La absorción activa de nutrientes se produce en todo el intestino delgado. La pared intestinal contiene numerosas proyecciones en forma de dedo llamadas vellosidades que aumentan el área de la superficie intestinal para ayudar también en la absorción de nutrientes. Las contracciones musculares ayudan a mezclar la digesta y moverla a la siguiente sección, el intestino grueso.

El intestino grueso absorbe el agua de los materiales que pasan a través de él y luego excreta lo que sobra en forma de heces por el recto. El ciego es una gran bolsa ciega al comienzo del intestino grueso, de aproximadamente 90 centímetros de largo con una capacidad de 7 litros en la vaca adulta. El ciego tiene poca función en un rumiante, a diferencia de lo que sucede en los caballos. El colon es la parte donde se produce la mayor parte de la absorción de agua en el intestino grueso.

Finalmente, los excrementos ponen fin a un proceso que, en cualquier caso, queda en manos de la tierra a la que nutre con sus componentes químicos latentes

Bibliografía

uds. (2022). *universidad del sureste* . antologia de anatomia comparativa y necropsias .