



**Nombre de alumno: José Ángel  
Hernández moreno**

**Nombre del profesor: Mari Fernanda  
Vidal Velásquez**

**Nombre del trabajo: ensayo**

**Materia: anatomía comparativa**

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado: primer cuatrimestre**

**Grupo: "A"**

# Introducción:

El estómago del rumiante ocupa casi el 75% de la cavidad abdominal, llenando casi todo el lado izquierdo y extendiéndose bastante hacia el lado derecho. El tamaño relativo de los cuatro compartimentos es el siguiente: el rumen y el retículo comprenden el 84% del volumen total del estómago total; el omaso el 12% y el abomaso el 4%. El rumen es el compartimento estomacal más grande, con capacidad para 150 litros en una vaca adulta. El rumen está forrado con papilas para la absorción de nutrientes. El rumen actúa como una cuba de fermentación al acoger la fermentación microbiana. Los microorganismos del rumen digieren la celulosa de las paredes celulares de las plantas, digieren el almidón complejo El pH del rumen oscila entre 6.5 y 6.8

## SISTEMA DIGESTIVO EN RUMIANTES

La digestión de los rumiantes está determinada por la presencia de sinnúmero de microorganismos que conforman la flora ruminal, la primera porción del conducto alimenticio está formado por la boca, que esta contiene dientes y la lengua. La lengua de los rumiantes es especialmente larga y cubierta por diferentes tipos de papilas, esta sale de la boca rodea al pasto y lo atrae hacia adentro de su boca.

La dentadura de los rumiantes llega a carecer de caninos e incisivos en el maxilar superior y estos están remplazados por una almohadilla carnosa, los incisivos inferiores están implantados en forma no rígida para no molestar o lastimar la almohadilla, los incisivos sujetan el pasto contra el rodete superior y el animal cota el pasto mediante la fuerza que emplea al movimiento de la cabeza, el rumiante posee diferentes tipos de glándulas, por ejemplo: paroditas, molares, bucales, palatinas, sublingual, submaxilar, labial, faríngea.

La secreción mucilaginosa tiene como función humedecer el bolo y facilitar la masticación del animal.

En los rumiantes el saco se encuentra dividido en cuatro compartimentos denominados rumen, retículo, omaso y abomaso. El rumen es un saco formado por una membrana mucosa cubierta por un epitelio escamoso, estratificado y carnificado que esta representa papilas y rodeado por una capa muscular que es la que produce las contracciones. En su interior presenta pliegues que dividen en cinco sacos, el bolo llega entonces a las cardias y este se abre y el alimento entra al retículo.

Los microorganismos del rumen son esencialmente bacterias y protozoarios. La concentración y el tipo de bacterias depende de la dieta pues si bien están presentes siempre muy variadas especies, el porcentaje en que se halla cada una de ellas llega a ser muy variable.

Se puede considerar el rumen como un enorme cubo de fermentación, con condiciones de temperatura constante 39°C, 1°C más que la temperatura del animal debido al calor desprendido de la fermentación.

La acidez es más variable pues los productos finales de la acción bacteriana son ácidos grasos volátiles, si el alimento llega a heces muy digestible, la gran producción de ácidos grasos volátiles no alcanza a hacer neutralizadas, cuando su dieta tiene más contenido de celulosa la producción de ácido es más lenta y la producción de saliva es mayor de modo que el pH se mantiene aproximadamente en un 6.8.

La rumia es la función característica del rumiante y consiste en la regurgitación de digesta del retículo a la boca. El estímulo para iniciar la rumia es el contacto de partículas gruesas en la pared ruminal, La remasticación aproximadamente dura 25 a 60 segundos y consiste en 30 a 80 movimientos de mandíbula, el tiempo dedicado a la rumia depende del tipo de dieta, siendo muy pequeño en dieta con gran contenido de grano y mayor tratándose de alimentos con mucha fibra.

El librillo u omaso es una parte del estómago se caracteriza por sus pliegues, las láminas del librillo están cubiertas de papilas córneas. se produce la absorción de líquidos a fin de que el material llegue más concentrado al cuajar

Cuajar o abomaso es semejante al estómago de los monogástricos, pero con más forma de tubo, se digieren aquí las bacterias y los protozoarios formados en el rumen.

Intestino no presenta mayores diferencias con el de los herbívoros no rumiantes el intestino grueso que tiene menor desarrollo ya que la mayor parte de la fermentación bacteriana se produjo en el rumen, en el intestino se terminan de digerir las proteínas, se digieren las grasas y se absorben todos los productos finales de la digestión esto se ve fácil por la gran longitud del intestino.

## **Conclusión**

La digestión de los rumiantes está determinada por la presencia de sinnúmero de microorganismos que conforman la flora ruminal la lengua de los rumiantes es especialmente larga para poder rodear al pasto y poderlo arrancar, el rumiante puede poseer diferentes topos de glándulas, por ejemplo, paroditas, molares, bucales, labial, faríngea La secreción mucilaginosa tiene como función humedecer el bolo y facilitar la masticación del animal. En los rumiantes el saco se encuentra dividido en cuatro compartimentos denominados rumen, retículo, omaso y abomaso.

## **Bibliografía:**

Antología UDS.

Anatomía comparativa y necropsia