



LIC. MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

OCTAVO CUATRIMESTRE

ALEXIS HAIR HERNANDEZ BARRIOS

MVZ. ALONDRA ABADIA BRAVO

PRODUCCION SUSTENTABLE DE CARNE

TAPACHULA, CHIAPAS

SISTEMA DIGESTIVO DE LOS RUMIANTES

La primera porción del conducto alimenticio está formada por la boca, que contiene la lengua y los dientes. El sistema digestivo de los rumiantes se caracteriza por su complejidad y especialización para la digestión de forrajes.

ESOFAGO

Este es un órgano tubular que une a la faringe con el estómago, tiene una longitud aproximada de 90cm a 105 cm, está formado por 3 capas de las cuales la intermedia muscular produce ondas que facilitan el traslado.

RUMEN Y RETICULO

Es normalmente un saco que comienza en el extremo del esófago (cardias) y termina en el duodeno. En los rumiantes este saco se ha dividido en cuatro compartimentos denominados rumen, retículo, omaso y abomaso.

LIBRILLO O OMASO

Se caracteriza por sus pliegues, las laminas del librillo cubiertas de papilas corneas, acá se produce la absorción de líquidos a fin de que el material llegue más concentrado al cuajar y no se diluyan en las enzimas.

ABOMASO

Es el semejante al estómago de los monogástricos pero con más forma del tubo, segrega ácido clorhídrico y pepsina que ataca las proteínas, se dirigen aquí las bacterias y los protozoarios formados en el rumen, el pH oscila entre 2 y 3 de acidez óptima para la acción de la pepsina.

LA RUMIA

Es una 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 se produce una concentración del retículo que precede las contracciones del ciclo de mezcla y eleva el material por encima del nivel del cardias.

El rumen es un saco formado por una membrana mucosa recubierto por un epitelio escamoso, estratificado y cornificado que representa papilas y rodeado por una capa muscular que es la que produce las contracciones, en su interior presenta pliegues o pilares que los dividen en cinco sacos dorsal, anterior, ventral, ciego dorsal y ciego ventral.

INTESTINO

No presenta mayores diferencias con el de los herbívoros no rumiantes salvo 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.

MICROORGANISMOS DEL RUMEN

Son esencialmente bacterias y protozoarios, las primeras son las más importantes y su concentración puede llegar a mil millones por centímetro cúbico. 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 es muy variable. Se puede considerar al rumen como una enorme cuba de fermentación con condiciones de temperatura constante y anaerobiosis es decir exclusión de aire.

BIBLIOGRAFIA:

[HTTPS://WWW.PRODUCCION-ANIMAL.COM.AR/INFORMACION_TECNICA/MANEJO_DEL_ALIMENTO/02-ANATOMIA_FISIOLOGIA_DIGESTIVO.PDF](https://www.produccion-animal.com.ar/informacion_tecnica/manejo_del_alimento/02-anatomia_fisiologia_digestivo.pdf)