

**MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

MATERIA: ZOOTECNIA DE BOVINOS.

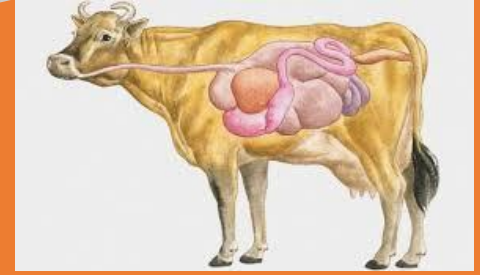
MEDICO: ROMAN REYES VASQUEZ CANCINO.

SEXTO CUATRIMESTRE.

ESTUDIANTE: MENDEZ ABARCA SAYURI YAMILETH.

#### RUMEN

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).

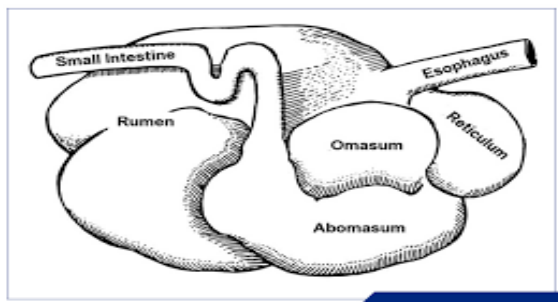
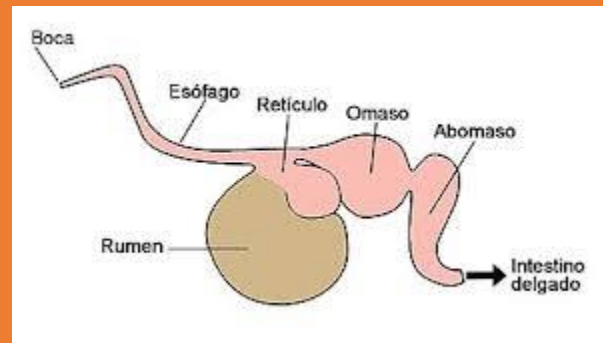


#### RETICULO

La función principal del retículo es recoger partículas de la digesta más pequeñas y moverlas al omaso, mientras que las partículas más grandes permanecen en el rumen para un proceso de digestión más largo.

#### OMASO

Se caracteriza por sus pliegues, las láminas del librillo ( $\pm 100$ ) cubiertas de papilas córneas. Acá se produce la absorción de líquidos a fin de que el material llegue más concentrado al cuajar y no se diluyan las enzimas.



#### ABOMASO

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

#### RESULTADO DEL PROCESO FERMENTATIVO

a través de la fermentación ruminal, el rumiante obtiene los nutrientes necesarios para el mantenimiento de sus funciones biológicas vitales. Cada mililitro de contenido ruminal alberga alrededor de 10 000 a 50 000 millones de bacterias, siendo estos los microorganismos más abundantes.



Fuente: Elaboración propia con datos de (Santini, 2014).

### 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)

-<https://mataderograncanaria.com/asi-funciona-el-sistema-digestivo-de-los-rumiantes/#:~:text=La%20anatom%C3%ADa%20del%20sistema%20digestivo,p%C3%A1ginas%3B%20la%20ves%3ADcula%20biliar%3B%20el>

-<https://www.contextoganadero.com/ganaderia-sostenible/el-proceso-de-la-rumia-funciones-del-omaso-y-abomaso>

-[https://www.produccion-animal.com.ar/informacion\\_tecnica/manejo\\_del\\_alimento/171-2016A\\_CapIV%20.pdf](https://www.produccion-animal.com.ar/informacion_tecnica/manejo_del_alimento/171-2016A_CapIV%20.pdf)