

UNIVERSIDAD DEL SURESTE CAMPUS TAPACHULA
MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
SEXTO CUATRIMESTRE

NOMBRE DE LA ALUMNA: Fátima Guadalupe López Morales

NOMBRE DEL TEMA: El Sistema Digestivo Del Rumiante Bovino

PARCIAL: 4 Parcial

NOMBRE DE LA MATERIA: Zootecnia De Bovinos

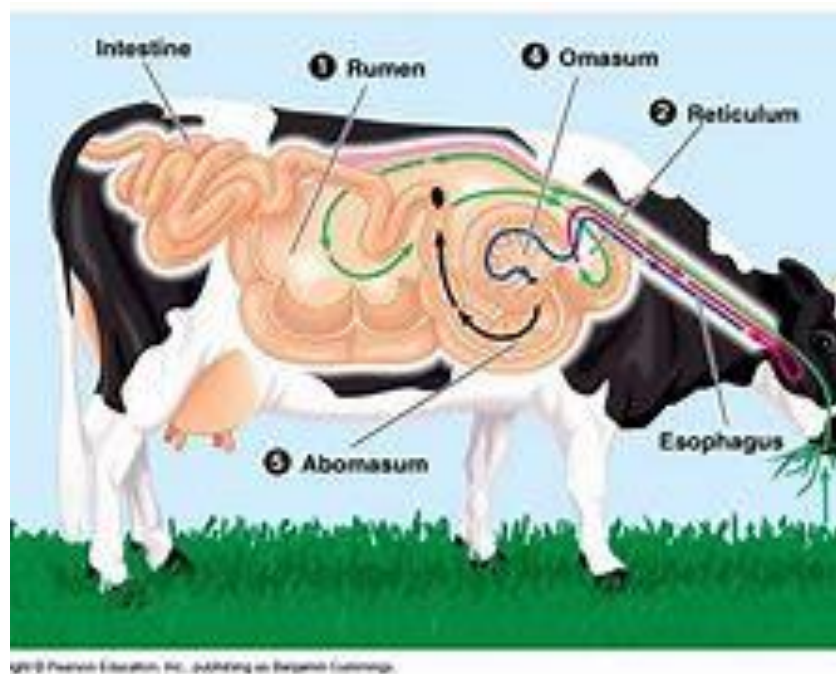
NOMBRE DEL PROFESOR: M.V.Z Sergio Chong Velázquez

DOMINGO 30/JULIO/2023

INTRODUCCION

SISTEMA DIGESTIVO DEL RUMIANTE

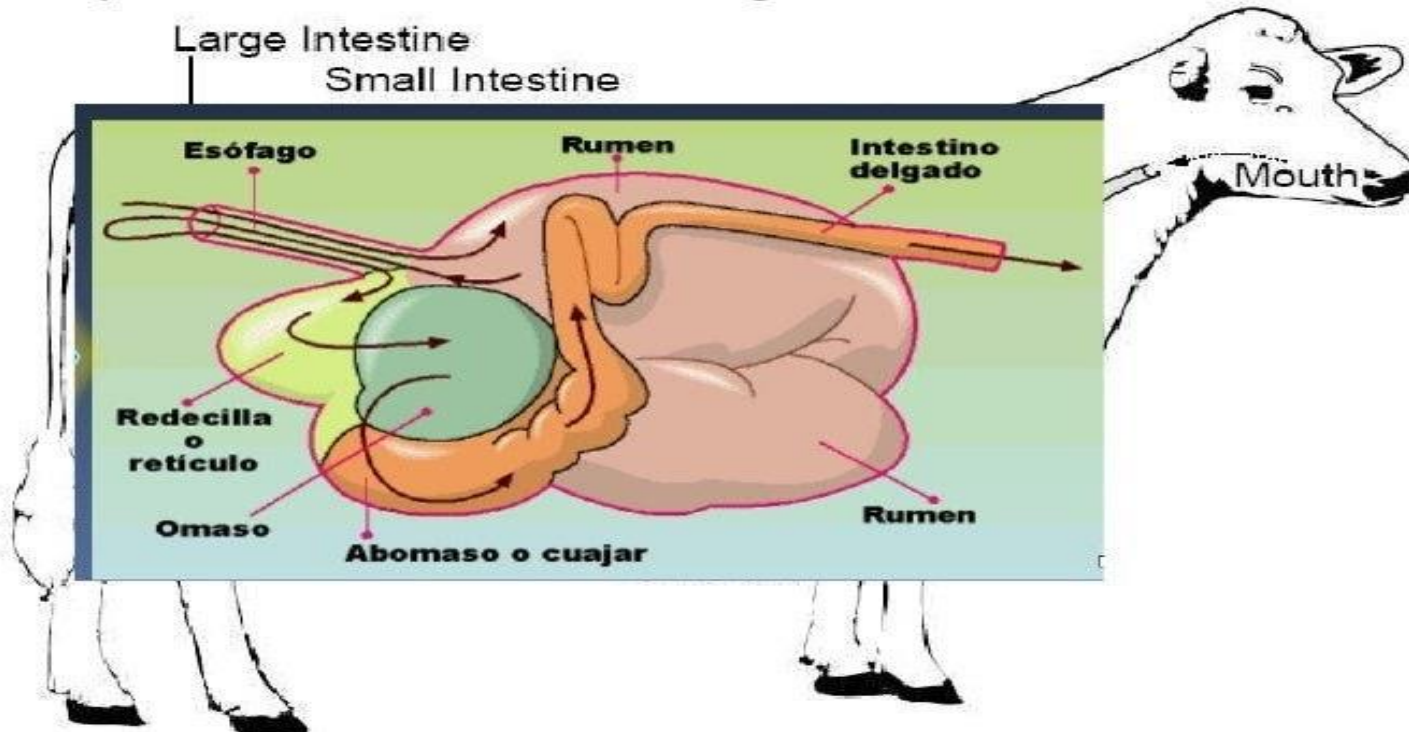
El estómago de los rumiantes (en este caso: bovinos, ovinos y caprinos) se caracteriza por poseer cuatro divisiones, dadas estas características, a diferencia de los no rumiantes, son capaces de aprovechar los carbohidratos estructurales presentes en las plantas (Celulosa, Hemicelulosa y Pectina, las dos primeras constituyentes de la fibra) teniendo así una fuente de energía adicional y basando su alimentación en el consumo de forraje.



Los rumiantes al nacer presentan su estómago no desarrollado, siendo funcional sólo el abomaso producto de que su alimentación inicial es sólo leche; al ir creciendo y agregar alimento fibroso se estimula el desarrollo de los otros compartimientos del estómago. El resto del sistema digestivo (intestino delgado y grueso) cumplen las mismas funciones de la descripción general de los mamíferos. Si el alimento ingerido por el animal no ha podido ser bien reducido de tamaño, el animal devuelve el alimento a la boca por medio de contracciones bruscas del retículo y lo vuelve a masticar, este proceso se conoce como rumia.

Los ruminantes eructan como un mecanismo para liberar los gases (metano y CO₂) producidos por la fermentación de los microorganismos presentes en el rumen, esto lo consiguen por la contracción y dilatación de los diferentes compartimentos. El sistema digestivo tiene como función básica en todos los animales, realizar la función del alimento, la absorción de los nutrientes y la excreción de los residuos; para ello el animal dispone de diferentes órganos y procesos, cuya meta final es que los nutrientes sean utilizados en los tejidos.

Especialización del tubo digestivo: Ruminantes

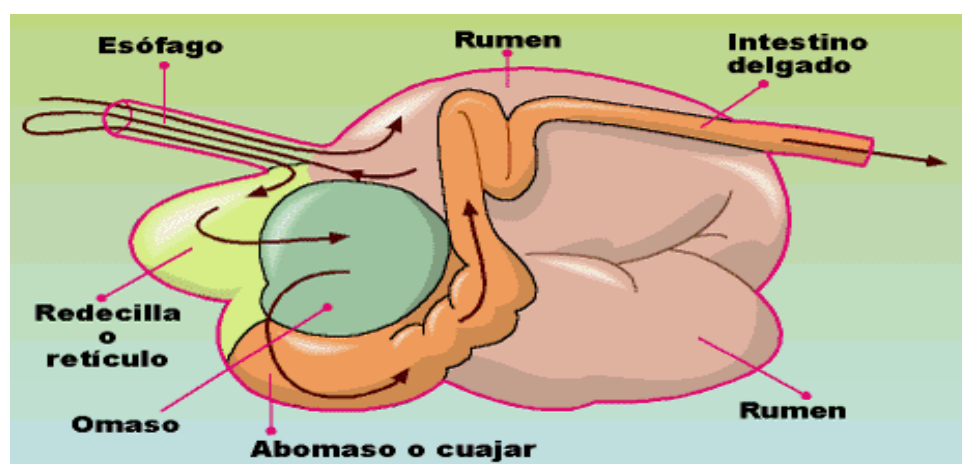


Los ruminantes se caracterizan por su capacidad para alimentarse de pasto o forraje. Esta característica se basa en la posibilidad de poder degradar los hidratos de carbono estructurales del carbono, como celulosa, hemicelulosa y pectina, muy pocos digestibles para las especies de estómago simple. Basada en esta diferencia fundamental, la fisiología digestiva del ruminante adquiere características particulares. La degradación del Alimento se realiza mayoritariamente por digestión fermentativa y no por acción de enzimas digestivas, y los procesos fermentativos los realiza diferentes tipos de microorganismos a los que el ruminante aloja en sus divertículos estomacales.

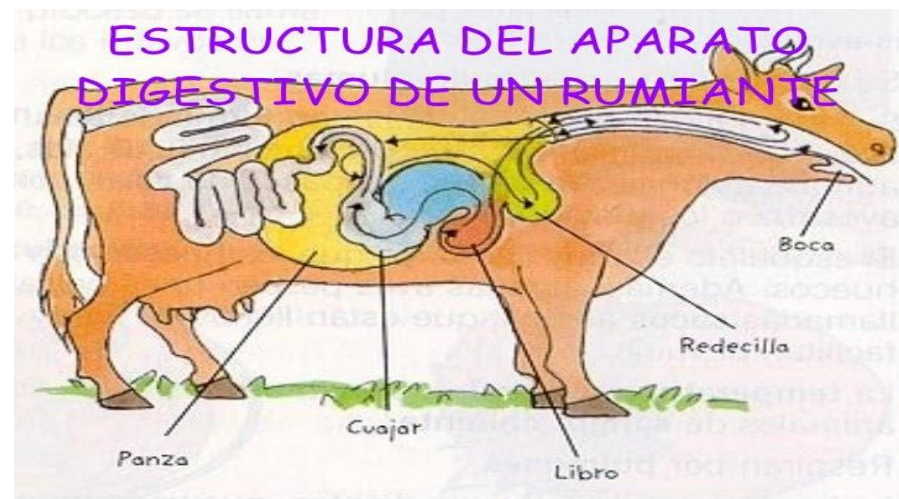
CONTENIDO

Esta digestión fermentativa, si bien favorece al rumiante al permitirle degradar hidratos de carbono, también afecta la digestión de todos los demás componentes de la dieta, expuestos a los mismos procesos fermentativos sin que esto represente siempre una ventaja desde el punto de vista del mejor aprovechamiento del alimento. En rumiantes adultos los divertículos estomacales pueden a ocupar hasta el 75% de cavidad abdominal, y junto con su contenido representa el 30% del peso vivo del animal.

- **BOCA:** los rumiantes se realizan principalmente la molienda de los alimentos, siendo las enzimas salivales de poca importancia.
- **FARINGE Y ESTOMAGO:** la faringe es órgano de paso común para las vías respiratorias y digestivas. El esófago es un órgano que conecta la faringe con el estómago. El paso del bolo alimenticio de la faringe al estómago se denomina deglución. Cuando el alimento, ya convertido en quimo, pasa del rumen a la boca por estos mismos órganos, se denomina regurgitación.
- **ESTOMAGO DE LOS BOVINOS:** Este se divide en cuatro cavidades: retículo (red o redecilla) rumen (panza) omaso (librillo) abomaso (cuajar); solo este último es glandular y funcionalmente análogo al estómago del no rumiante, mientras que los anteriores están cubiertos por un epitelio queratinizado y carecen de glándulas.



- **RETÍCULO:** Toma su nombre de la disposición en forma de red de los pliegues de su mucosa que está situado cranealmente y en contacto con el diafragma, comunicándose con el rumen a través del pliegue retículo-ruminal que los convierte en una sola unidad funcional (retículo-rumen).
- **RUMEN:** Es el compartimiento más voluminoso y está en contacto con la pared abdominal izquierda. la superficie visceral presenta surcos que se corresponden con proyecciones internas llamadas pilares.



- **ABOMASO:** Se ubica a la derecha y ventralmente en la cavidad abdominal, tiene forma de saco alargado con un extremo ciego denominado fundus y un extremo pilórico que desemboca en el duodeno. La mucosa es de tipo glandular y en el fundus presenta pliegues que aumenta su superficie.
- **INTESTINO DELGADO:** Esta es la primera parte del intestino en general y se divide en duodeno, yeyuno, e íleon. Aquí se realiza la absorción (paso de nutrientes a través de la pared del intestino). De los nutrientes, lo que es posible gracias a las vellosidades de las paredes intestinales y a su permeabilidad. En el interior del intestino se encuentran numerosas glándulas secretoras de jugos y células especializadas en la absorción de productos asimilables a la digestión.

CONCLUSION

LOS RUMIANTES SE CARACTERIZAN POR POSEER UNA DIGESTIÓN MUY COMPLEJA, FORMADO POR TRES COMPARTIMENTOS GÁSTRICOS (RUMEN, RETÍCULO, OMASO) Y UN ESTÓMAGO REAL (ABOMASO). LA DIGESTIÓN TIENE LUGAR EN EL ABOMASO Y ESTÁ PRECEDIDA POR LA FERMENTACIÓN MICROBIANA, QUE SE PRODUCE EN LOS COMPARTIMENTOS ANTES MENCIONADOS. PRECISAMENTE POR ESTA PECULIARIDAD TAMBIÉN SE LES IDENTIFICA COMO ANIMALES POLIGÁSTRICOS. LOS RUMIANTES SON UN GRUPO IMPORTANTE DE MAMÍFEROS PLACENTARIOS, MÁS PRECISAMENTE UN SUBORDEN DEL ORDEN DE LOS ARTIODÁCTILOS (DEL GRIEGO ARTIOS PARI Y DACTYLOS FINGER), QUE INCLUYE VARIOS HERBÍVOROS GRANDES, COMO VACAS, OVEJAS, CIERVOS, ANTÍLOPES Y JIRAFAS.



BIBLIOGRAFIA

(<https://iriannysanc.blogspot.com/2016/02/bovinos-rumiantes-parte-del-sistema.html>, lunes, 22 de febrero de 2016)

ANTOLOGIA DE LA MATERIA