



UNIVERSIDAD DEL SURESTE



FISIOLOGIA DE LA DIGESTION EN RUMIANTES

PRESENTA:
JONATAN CORREA ALEJANDRO
CESAR ALEJANDRO OCAMPO SOLÍS

2° CUATRIMESTRE

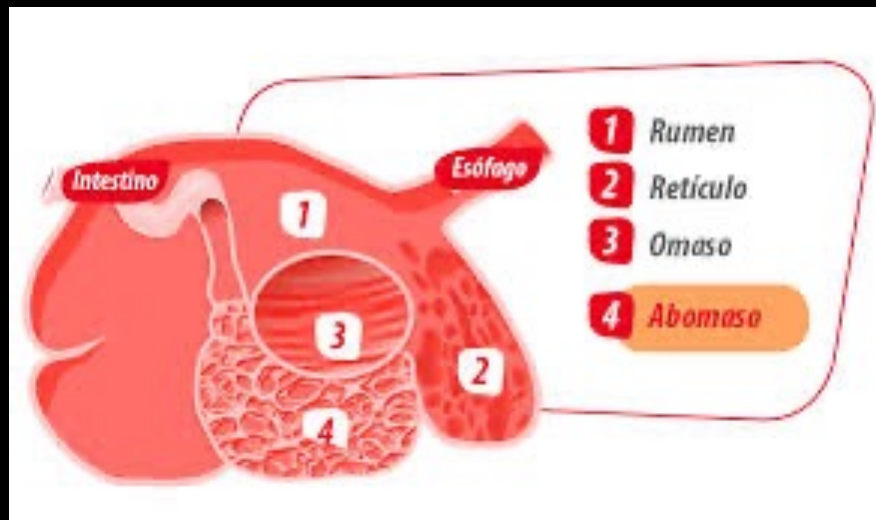
DOCENTE:
MVZ ADRIÁN BALBUENA ESPINOSA

TUXTLA GUTIÉRREZ CHIAPAS. MARZO, 2025



RUMIANTES

RUMIANTES



Estructura del aparato digestivo



RUMIANTE

- Bueno para empezar un rumiante es aquel animal que tiene un estomago verdadero, solo que dividido en 4 partes, y esas partes se dividen de la siguiente manera: rumen, omaso, retículo y rumen



RUMEN



- Es un órgano del sistema digestivo de los rumiantes que se encarga de almacenar y fermentar los alimentos ya que este se fermenta con microorganismos y bacterias que se encanan de descomponer y fermentar, en pocas palabras nosotros al alimentar a la vaca, alimentamos realmente a las bacterias.



OMASO



El omaso es un órgano del estómago de los rumiantes que absorbe nutrientes y agua. Es uno de los preestómagos, junto con el retículo y el rumen, y sus funciones son las siguientes

Funciones del omaso

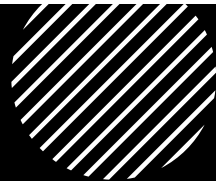
Absorbe nutrientes y proteínas

Recicla agua y minerales como sodio y fósforo

Impulsa el alimento desde el retículo al abomaso

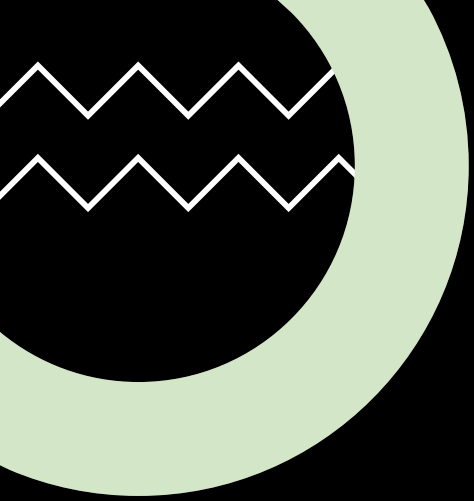
Absorbe ácidos grasos y agua en los pliegues de su cavidad





ABOMASO

Produce ácidos y enzimas para digerir los alimentos, y sus funciones del abomaso son que produce ácido clorhídrico y enzimas digestivas, como la pepsina, que descompone las proteínas, recibe enzimas digestivas del páncreas, como la lipasa pancreática, que descompone las grasas, prepara las proteínas para su absorción en el intestino y participa en la hidrólisis ácida de las proteínas microbianas y dietéticas

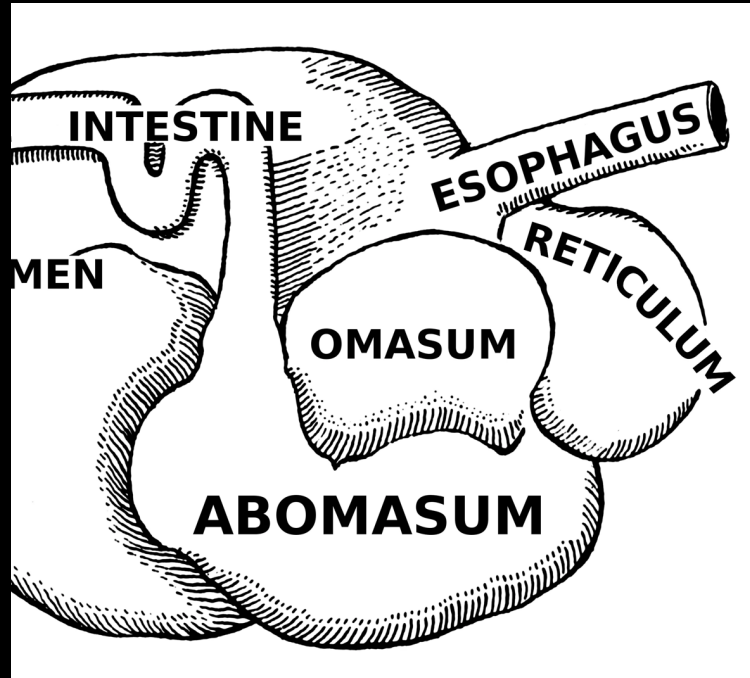


RETÍCULO

Este funciona para recolectar y transportar partículas pequeñas de alimento. Y un dato curioso es que algunos lo conocen como "panal" por su apariencia en general y las principales funciones del retículo en bovinos son la recolección de poco alimento, transportar unas pequeñas partículas al omaso, dejar las partículas grandes al rumen para así obtener una mejor absorción y por último pero no menos importante la expulsión de alimentos al esófago cuando este se llega a contraer.



conclusion



La digestión en rumiantes es un proceso especializado y eficiente para descomponer materiales vegetales fibrosos. Su sistema digestivo consta de cuatro compartimentos (rumen, retículo, omásum y abomaso), con una importante fermentación en el rumen que descompone los carbohidratos complejos, produciendo ácidos grasos volátiles como fuente de energía.

La microbiota ruminal juega un papel esencial en este proceso, y el rumiado ayuda a maximizar la eficiencia de la digestión.