

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS TAPACHULA
LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**



MATERIA:

PRODUCCION SUSTENTABLE DE CARNE

CATEDRÁTICA:

M.V.Z. ALONDRA ABADIA BRAVO

TRABAJO:

**CUADRO SINOPTICO DEL SISTEMA
DIGESTIVO DEL VACUNO**

ALUMNO:

DANIEL AMILCAR GARCIA TRINIDAD

8° CUATRIMESTRE GRUPO "A"

TAPACHULA CHIAPAS, A 15 DE FEBRERO DEL 2025

SISTEMA DIGESTIVO DEL VACUNO

El tubo digestivo del vacuno de carne consta de la boca, lengua, dientes, esófago, los preestómagos (librillo, redecilla, panza), estómago verdadero (cuajar), intestino delgado, intestino grueso y ano. Como glándulas anexas al mismo figuran el hígado, el páncreas.

Presentan una digestión fermentativa, se trata de que extraen todo el contenido nutritivo de la materia vegetal y carbohidratos para fermentar y producir ácidos grasos para su digestión.

Tienen 4 compartimientos: Rumen, Retículo, Omaso y Abomaso. Los tres primeros compartimientos (retículo, rumen y omaso) se suelen denominar "pre-estómagos", y van a ser los encargados de comenzar la digestión de los hidratos de carbono estructurales que constituyen una gran parte de la dieta de la vaca.

- Proceso Digestivo: el alimento es deglutido, se dirige al rumen y retículo, en el cual es devuelto a la boca para ser nuevamente masticado y tragado para dirigirse al omaso y abomaso.
- Intestino grueso: está formado por el ciego, colon y recto.
- El ciego es una bolsa ciega que puede contener líquido
- El colon es el área del intestino donde se absorbe la mayor parte del agua.
- El recto es el órgano de almacenamiento de los productos fecales.

- El rumen está dividido por unos pilares que rodean al órgano en dos sacos, dorsal y ventral, cada uno de estos sacos termina caudalmente en un saco ciego. También se puede palpar (desde la pared abdominal y vía rectal) y se puede introducir un trocar (ruminocentesis) para extraer el gas en los casos de timpanismo (exceso de gas debido a la fermentación). En una vaca adulta llama la atención que el rumen ocupa casi completamente la mitad izquierda del abdomen y una buena parte de la mitad derecha, es el 80% del estómago.
- El retículo se coloca delante del rumen, justo encima del esternón. Esta posición provoca que la ingestión de objetos metálicos, un alambre, por ejemplo, ocasione la perforación del órgano.
- El omaso se sitúa entre el rumen y el retículo y es algo aplanado. Su interior está ocupado por unas 100 laminillas de diferentes longitudes y también tiene papilas ya que la absorción de los nutrientes continúa en este pre-estómago.
- El abomaso es la porción glandular del estómago de la vaca. Se dispone en el abdomen, a la izquierda para hacer contacto con la pared abdominal, entre el retículo y el saco ventral del rumen, aunque su posición exacta depende de las contracciones del rumen o del estado de preñez.

