



**Nombre del alumno: Manuela de los Angeles Deara Guzman**

**Nombre del profesor: M.V.Z. Carlos Alberto Trujillo Diaz**

**Licenciatura: Medicina Veterinaria Y Zootecnia**

**Materia: Sustentable de carne**

**Nombre del trabajo: Cuadro sinoptico**

Ocosingo, Chiapas a 10 de febrero de 2024

# Anatomía y fisiología en bovino

## Anatomía.

Boca, lengua, dientes, esófago, los preestómagos (librillo, redcilla, panza), estómago verdadero (cuajar), intestino delgado, intestino grueso y ano.

Como glándulas anexas al mismo figuran el hígado, el páncreas.

## Funcionamiento (fisiología).

Los alimentos ingeridos por la boca, se degluten a través del esófago y llegan al retículo de ahí al rumen, donde se produce la digestión bacteriana-protozoaria y mecánica.

El estómago anterior, su epitelio permite un doble tránsito, de agua, iones y otros elementos.

## Tipos de glándulas.

Parotidas.

Morales.

Bucales.

Palatinas.

Sublingal.

Submaxilar.

Labial.

Faringea.

## Glándulas salivares.

Glándula parotíca. — Forma irregularmente triangular.

Glándula mandibular. — Forma alargada (más grande que la glándula parotíca).

Glándula sublingual. — Porción monostomática.

— Porción polistomática.

Glándulas bucales dorsales, intermedia y ventrales.

## Digestión en animales poligástricos.

Forman números de microorganismos que conforman la flora ruminal.

## Sistema digestivos.

Rumen.

Preparación de alimento para la digestión química en el abomaso e intestino delgado.

Mezcla de alimentos y degradación de la celulosa por bacterias y protozoos.

Regurgitación y remasticación del alimento en la boca.

Distribución del alimento remasticado en el rumen-ventrículo y paso del omaso.

Las principales funciones. — Son la digestión de carbohidratos en las plantas como la celulosa como almidón y azúcares.

Abomaso.

Detiene toda la actividad bacteriana y también inicia una destrucción química de las partículas.

La ingesta pasa a través del orificio pilórico hacia el duodeno donde se mezcla con las enzimas pancreáticas y bilis, iniciando la digestión enzimática.

Omaso.

Se encuentra en la parte derecha de la cavidad abdominal.

Conectado con el retículo (orificio retículo-omasal) y con el abomaso.

Su función es atrapar las partículas pequeñas de la ingesta, comprime los alimentos y extrae líquido.

Reticulo.

Esta hecho de músculo que, al contraerse, expulsa el alimento hacia el esófago de la vaca, el cual lleva el alimento otra vez a la boca.

Se le conoce también el panal

## Referencia bibliográfica

Como comen pasto las vacas. Examinado la digestión de las vacas.por Adam I. Orr,Ph.D.,PAS.  
[www.fda.gov/animal-veterinary/animal-health-literacy/como-comen -pasto-las-vacas](http://www.fda.gov/animal-veterinary/animal-health-literacy/como-comen-pasto-las-vacas)

Studocu. Fisiología de aparato digestivo de los rumiantes. Universidad agraria del Ecuador. Alina Loqui. [www.studocu.com/ec/document/universidad-del-agraria-del-ecuador/anatomia-fisiologia-del-aparato-digestivo-de-los-rumiantes/8796292](http://www.studocu.com/ec/document/universidad-del-agraria-del-ecuador/anatomia-fisiologia-del-aparato-digestivo-de-los-rumiantes/8796292)