

SISTEMA DIGESTIVO EN RUMIANTES

PRODUCCIÓN SUSTENTABLE DE CARNE



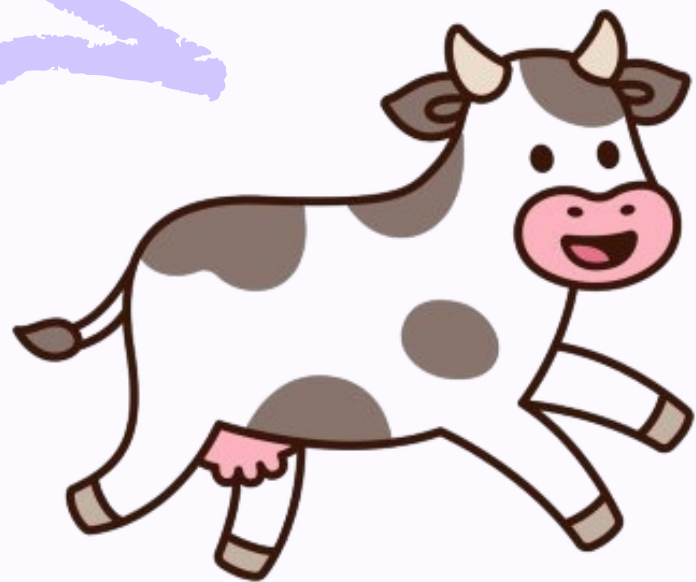
MÉDICO
ALONDRA
ABADÍA
BRAVO

REALIZADO POR: ROBERTO OROZCO HERNÁNDEZ

OCTAVO CUATRIMESTRE
GRUPO A

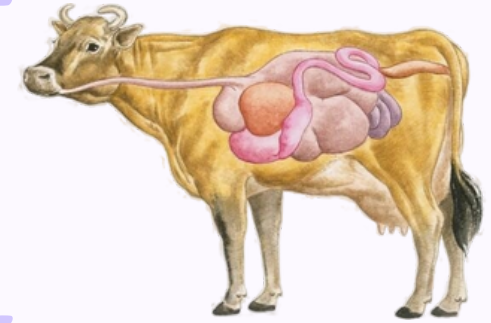
MEDICINA VETERINARIA

SISTEMA DIGESTIVO RUMIANTES



El sistema digestivo

El sistema digestivo de los rumiantes está compuesto por boca, esófago, estómago, intestino delgado, intestino grueso, entre otros órganos.



El estómago

A pesar de tener estos cuatro compartimentos, no se considera que las vacas tengan varios estómagos.

Los rumiantes tienen un estómago con cuatro compartimentos:

- rumen
- retículo
- omaso
- abomaso.

Los intestinos

Los intestinos de una vaca son un tubo largo que se divide en el duodeno, yeyuno e íleon, y que conecta el estómago con el intestino grueso.

- El intestino grueso está compuesto por ciego, colon y recto.
- El ciego es una bolsa ciega que puede contener líquido.
- El colon es el área donde se absorbe la mayor parte del agua.
- El recto es un órgano de almacenamiento de los desechos.

La rumia

Es una característica de los animales rumiantes, como las vacas, los búfalos, los camellos, los ciervos, los caprinos y los ovinos.

consiste en regurgitar el alimento que ya se encontraba en el estómago para desmenuzar, agregar saliva y mejorar la absorción y metabolización del alimento.

MEDICINA VETERINARIA

SISTEMA DIGESTIVO RUMIANTES



El proceso de la digestión

La digestión es el proceso de descomponer los alimentos en sustancias que el cuerpo puede utilizar como energía y para el crecimiento.

BIBLIOGRAFÍA

<https://www.ganaderia.com/micrositio/virbac-mexico/Aspectos-generales-sobre-el-rumen-y-su-fisiologia>

Las bacterias ruínales

Las bacterias del rumen son microorganismos que viven en el estómago de los rumiantes y que ayudan a descomponer la fibra vegetal.

Los protozoos ruínales

Los protozoos del rumen son microorganismos que viven en el rumen de los rumiantes y que desempeñan un papel importante en la digestión de los alimentos.

- **Paso 1:**
Los rumiantes mastican el alimento en la boca para reducirlo a partículas pequeñas.

- **Paso 2:**
El alimento deglutido va al rumen y luego al retículo.

- **Paso 3:**
Si el alimento no se reduce bien, los rumiantes lo devuelven a la boca para volver a masticarlo. Este proceso se llama rumia.

- **Paso 4:**
Eructan para liberar los gases producidos por la fermentación microbiana.

- Son los microorganismos más numerosos del rumen.
- Tienen una gran biodiversidad.
- Han co-evolucionado con los rumiantes.
- Producen hidrolasas que rompen los enlaces de celulosa y hemicelulosas.
- Trabajan en sinergia con los hongos y protozoarios del rumen.

- Son endosimbiontes de los rumiantes
- Son la segunda población más abundante del rumen, después de las bacterias
- La densidad y diversidad de los protozoarios está influenciada por diferentes factores del rumiante, como la genética, la edad y la dieta