



Universidad del sureste

Rolando Cruz Roblero

mvz.MARIA DE LOURDES
DOMÍNGUEZ FIGUEROA

PRODUCCION SUSTENTABLE DE
CARNE

15 de Febrero del 2025

Bibliografia:

[https://repositorio.xoc.uam.mx/jspui/bitstream/123456789/26690/1/250121.p](https://repositorio.xoc.uam.mx/jspui/bitstream/123456789/26690/1/250121.pdf)

df

ANATOMIA Y FISILOGIA DEL APARATO DIGESTIVO EN RUMINANTES

FISILOGIA RUMINAL

- Ingestión y Rumia
Ingerir grandes cantidades de forraje rápidamente.
- El alimento se almacena en el rumen y retículo.
- Luego regurgitan el alimento para rumiar (masticar nuevamente).
- La rumia mejora la digestión al reducir el tamaño de partículas y mezclar con saliva.

ESOFAGO Y SUS COMPARTIMIENTOS

RETICULO RUMEN

- Contiene microorganismos bacterias, protozoos, hongos que degradan la celulosa.
- Forma el bolo alimenticio para la rumia y retiene partículas pesadas.

DIGESTION

- El abomaso secreta enzimas digestivas (pepsina, ácido clorhídrico).
- En el intestino delgado, se absorben nutrientes como aminoácidos, ácidos grasos y glucosa.
- En el ciego y colon, continúa la fermentación y se absorbe agua.

BOCA

- Dientes**
No tienen incisivos superiores; en su lugar, poseen un almohadón dental.
- Los premolares y molares tienen superficies planas para triturar forraje.

- Lengua:**
Fuerte y rugosa, ayuda a recoger el alimento.
- Glándulas Salivales:**
Producen gran cantidad de saliva
- La saliva contiene bicarbonato y fósforo, esenciales para regular el pH del rumen

ABOMASO OMASO I.DELGADO I.GRUESO

- Reabsorbe agua y filtra partículas antes de pasar al abomaso.

- Es el verdadero estómago, produce jugos gástricos con pepsina y ácido clorhídrico.

Formado por duodeno, yeyuno e íleon.

- Absorbe nutrientes, proteínas, ácidos grasos volátiles y vitaminas.
- Recibe enzimas digestivas del páncreas y bilis del hígado.

Incluye ciego, colon y recto.

Absorbe agua y minerales.

La fermentación microbiana continúa en el ciego.

Forma y almacena el estiércol antes de la defecación.