

Universidad del sureste

PRODUCCION SUSTENTABLE DE CARNE

MATERIA

8B

CUATRIMESTRE Y GRUPO

MEIDCO MARIA DE LOURDES DOMINGUEZ

CATEDRATICO

VANIA MARTINEZ LOPEZ

NOMBRE DE LA ALUMNA

LIC MEDICINA VETERINARIA ZOOTECNIA

ANATOMÍA y FISIOLÓGIA DEL APARATO DIGESTIVO DEL RUMIANTE

ANATOMÍA

- Boca, lengua, glándulas salivales, esófago
- Estómago con cuatro compartimientos: rumen, retículo, omaso y abomaso

- Páncreas
- Vesícula biliar
- Intestino delgado
- Intestino grueso

El alimento es deglutido, va al rumen y, posteriormente, al retículo, por medio de esta, el material vegetal se reducirá a pequeñas partículas

Después de masticado, el rumiante traga nuevamente el alimento, el cual es llevado al omaso y abomaso

FUNCIÓN

Los rumiantes se alimentan de hierba y de otros vegetales que contienen celulosa, almidón, pectina y hemicelulosa, estos animales no poseen enzimas que puedan digerirlos

son los microorganismos presentes en el rumen, tales como bacterias, protozoarios y hongos, los que al fermentar el alimento permiten al rumiante la obtención del alimento

En el interior del rumen poblaciones de bacterias y de arqueas convierten estos complejos materiales vegetales en ácidos grasos de bajo peso molecular, dióxido de carbono y metano

SOLUCIÓN

- Los rumiantes regurgitan el alimento para masticarlo y mezclarlo con saliva
- El proceso de rumiar reduce el tamaño de las partículas y expone los carbohidratos en la fibra

- Los microorganismos que viven en el estómago fermentan los carbohidratos
- El páncreas aporta jugo pancreático y enzimas que digieren los nutrimentos
- El intestino grueso termina de digerir las proteínas, digiere las grasas y absorbe los productos finales de la digestión

- El recto excreta los productos de desecho
- El colon es el área del intestino grueso donde se absorbe la mayor parte del agua