



Nombre: Lucía Gonzalez

Prof: Eduardo Roblero

Materia: produccion

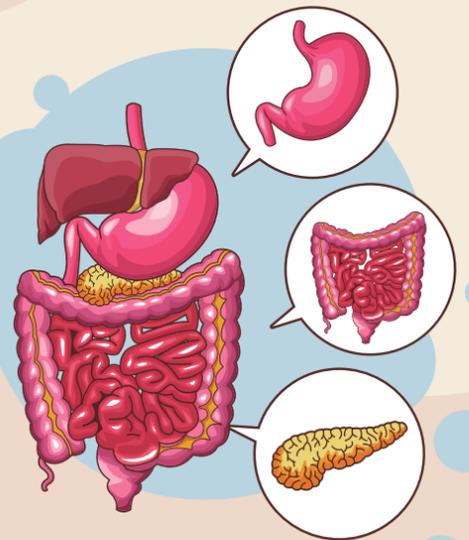
sustentable de carne

**Nombre del trabajo: super
nota**

Grupo: 8 medicina

veterinaria y zootecnia

SISTEMA DIGESTIVO DE LOS RUMIANTES



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. A lo largo de estos órganos, se desarrollan los diferentes procesos digestivos, destinados a la asimilación por el organismo de los nutrientes y a la excreción de los residuos generados durante la misma

COMPARTIMENTOS



De los 4 compartimentos gástricos, los 3 primeros (prestómagos), forman el estómago anterior (EA). Son cavidades sin estructuras glandulares (es decir, no emiten secreciones). Están preparadas para la función fermentativa bacteriana y la absorción de nutrientes. El rumen y el retículo forman el sector gástrico anterior, acoplado y coordinado funcionalmente con la 3ª cavidad, el omaso, por medio del esfínter retículo-omasal.

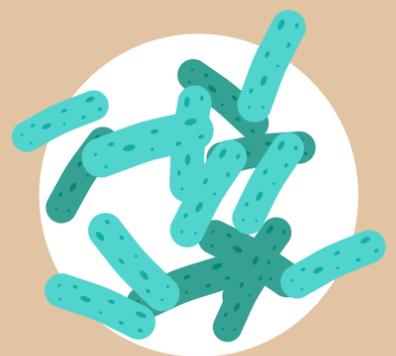
El omaso, además de su acción de succión (de chupar) el contenido reticular, corrige y normaliza las desviaciones físico-químicas del contenido procedente del retículo



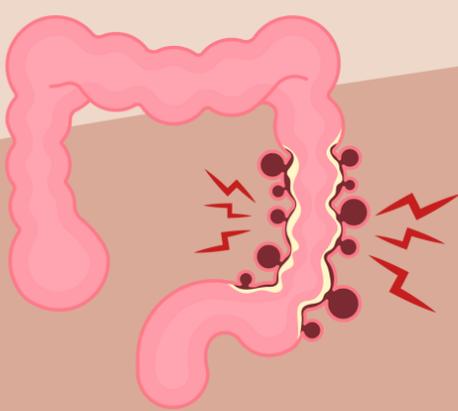
En las fermentaciones que se producen en el EA, surgen los ácidos grasos volátiles, cuyas proporciones variarán, según la dieta que siga el animal.

FUNCIONAMIENTO (FISIOLÓGICO)

Los alimentos ingeridos por la boca se degluten a través del esófago y llegan al retículo y, de ahí, al rumen, donde se produce la digestión bacteriana-protozoaria y mecánica (por los movimientos de la panza), con la síntesis de proteína microbiana (será aprovechada en el intestino)



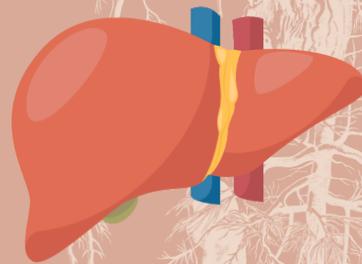
COMPLICACIONES



Cualquier modificación de las condiciones físico-químicas adecuadas de los prestómagos, provocarán perturbaciones en las fermentaciones, absorción y liberación de gases que se dan en el EA. A su vez, conducirán a una mala movilidad de dichos prestómagos y a una pérdida del apetito

NOTA

Además de la función fermentativa de los alimentos, estos microorganismos, cuando mueren son digeridos por el hospedador, siendo una fuente de proteínas muy importante para el animal.



GASES

Los gases que se producen en el EA, se eliminan mediante la eructación. En los prestómagos, se da la hidrólisis (rotura) de las grasas en sus componentes básicos (glicerol y ácidos grasos).

CONSECUENCIAS

EL eructo tiene consecuencias negativas, a nivel pulmonar, cuando existe una sobrecarga ácida (acidosis) o amoniacal (alcalosis) en el rumen.

FASE FINAL

Finalmente, el bolo llega al intestino, donde se desarrolla la absorción después de la digestión enzimática, que se produce a este nivel, de los principios inmediatos nutrientes (azúcares simples, aminoácidos, lípidos, agua - más a nivel del intestino grueso)

FUENTES DE INFORMACIÓN:

- Aparato digestivo de los Rumiantes. - Proagro (proagrolab.com.ar)