



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

CAMPUS TAPACHULA

PASIÓN POR EDUCAR

Nombre: Eduardo Avendaño Moreno

Asignatura: Zootecnia de bovinos

Tema: Situación de la ganadería actual

Docente: Román Reyes Vásquez

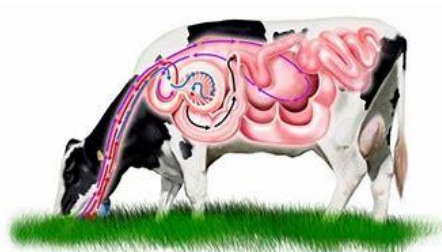
Cuatrimestre: 6to Cuatrimestre

Almacenamiento

UNIVERS

El rumen almacena los vegetales y tiene una anatomía y cualidades especiales. tiene enorme capacidad para albergar la ingesta por capas, según su grado de digestión: **Capa gaseosa**: es la superior, resultante de la fermentación, que se expulsa con el eructo. **Capa sólida**: formada por materia de mayor longitud a medio digerir, en la parte intermedia. **Capa líquida y semisólida**: es la parte más digerida que se sitúa al fondo y que pasa al omaso para continuar con la digestión.

Fermentación: el rumen tiene un ambiente anaeróbico, sin oxígeno. Esto crea un ambiente ideal para la microbiota ruminal, una mezcla de bacterias, protozoos, levaduras y hongos que degradan las fibras vegetales para digerirlas y aprovecharlas. La microbiota sintetiza la proteína microbiana



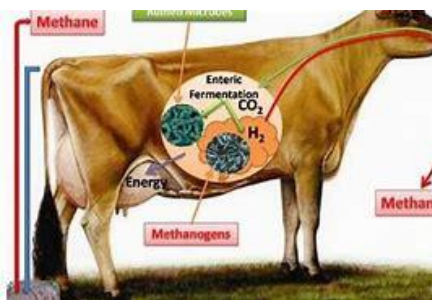
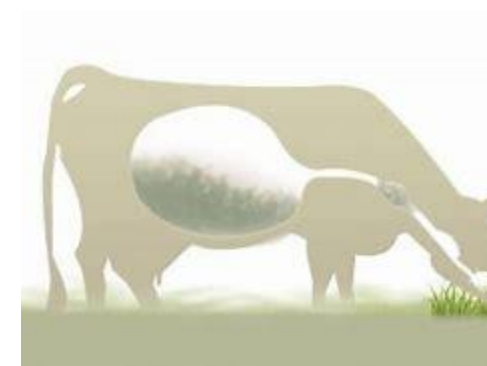
- El rumiante ingiere los vegetales, apenas los mastica y se los traga.
- Los trozos grandes de vegetal caen a la capa intermedia del rumen y comienzan a fermentar.
- Cuando el gas es excesivo y el rumen se dilata, se activa el eructo para expulsarlo.
- Las fibras grandes que decantan por gravedad tocan el retículo, que se contrae.
- El animal regurgita y expulsa por el esófago un bolo ruminal de materia vegetal a medio digerir.
- Pasa un tiempo rumiando, masticando con calma cada bolo hasta que está bien triturado, lo vuelve a tragar

Pasos de la rumia

Motilidad y papilas

Motilidad: el rumen está en movimiento constante gracias a la contracción de sus sacos, el dorsal o superior y el ventral o inferior. De esta manera funciona como una mezcladora, haciendo que todo el contenido entre en contacto con las papilas y la microbiota para digerirse.

Papilas: la mucosa o revestimiento del rumen tiene prolongaciones largas en forma de dedos que aumentan la superficie de absorción de los compuestos que se liberan durante la fermentación y que sirven de nutrientes para los rumiantes, como los ácidos grasos volátiles.



Los procesos fermentativos los realizan diferentes tipos de microorganismos a los que el rumiante aloja en sus divertículos estomacales. Esta digestión fermentativa, si bien favorece al rumiante al permitirle degradar hidratos de carbono estructurales, también afecta la digestión de todos los demás componentes de la dieta, expuestos a los mismos procesos fermentativos, sin que esto represente siempre una ventaja desde el punto de vista del mejor aprovechamiento del alimento.

Ingestión fermentativa

Referencias

[FISIOLOGIA DIGESTIVA Y METABOLICA DE LOS RUMIANTES \(ganaderiasos.com\)](http://ganaderiasos.com)

[El rumen es el principal de los cuatro estómagos de los rumiantes \(ceva.pro\)](http://ceva.pro)