



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
CAMPUS TAPACHULA

PASIÓN POR EDUCAR

NOMBRE DEL ALUMNO: HEBER LÓPEZ  
GUZMÁN.

LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y  
ZOOTECNIA.

CUATRIMESTRE: TERCER.

ASIGNATURA: BROMATOLOGIA ANIMAL.

DOCENTE: SERGIO CHONG VELAZQUEZ.

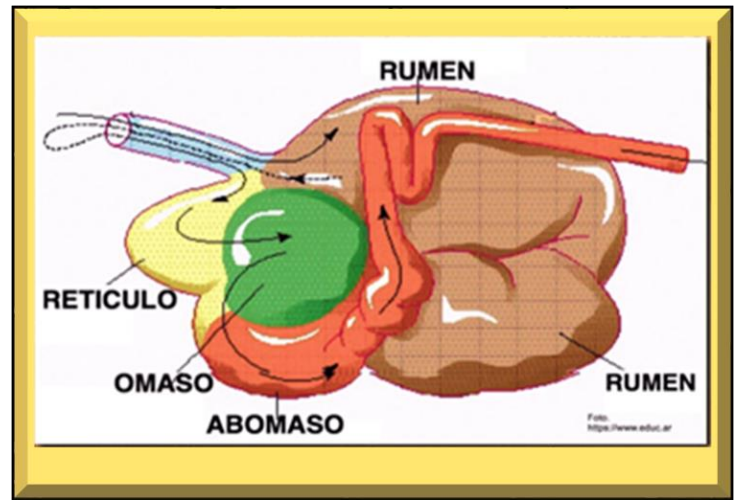
TRABAJO: REALIZAR UNA SUPERNOTA DE PROTEINA  
MICROBIANA (FUNCIONAMIENTO DEL RUMEN)

FECHA: 09/07/23

## PROTEINA MICROBIANA

### (FUNCIONAMIENTO DEL RUMEN):

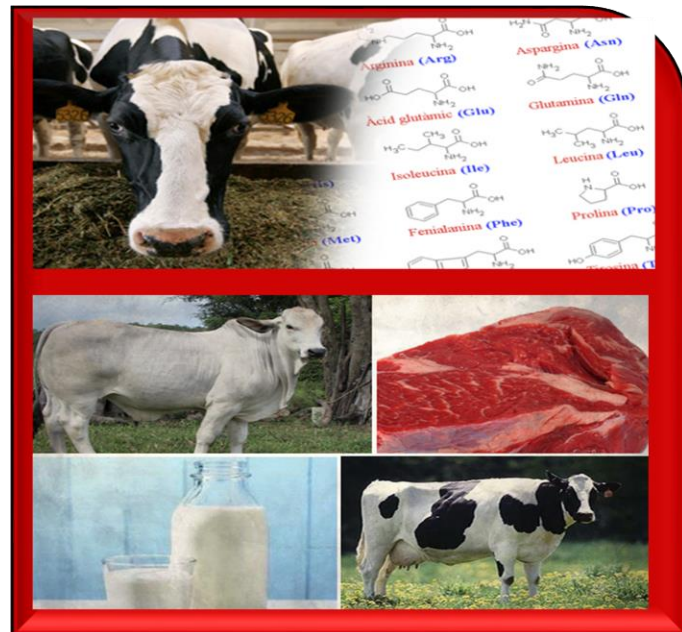
Se refiere a la producción por parte de los microorganismos presentes en el rumen de los rumiantes. El rumen es una de las cuatro cavidades del sistema digestivo de los rumiantes, como las vacas, ovejas y cabras, y es el sitio principal donde ocurre la fermentación de los alimentos fibrosos que consumen.



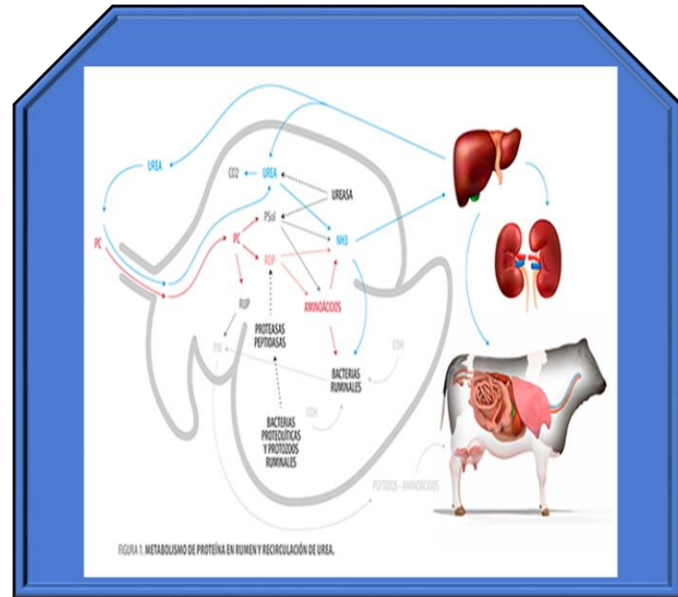
**MICROORGANISMOS:** En el rumen, los microorganismos como Bacterias, Hongos, Protozoos y Arqueas descomponen los carbohidratos complejos, como la celulosa y la hemicelulosa, presentes en los alimentos vegetales. Durante este proceso de fermentación, los microorganismos sintetizan proteínas como parte de su metabolismo. Estas proteínas son



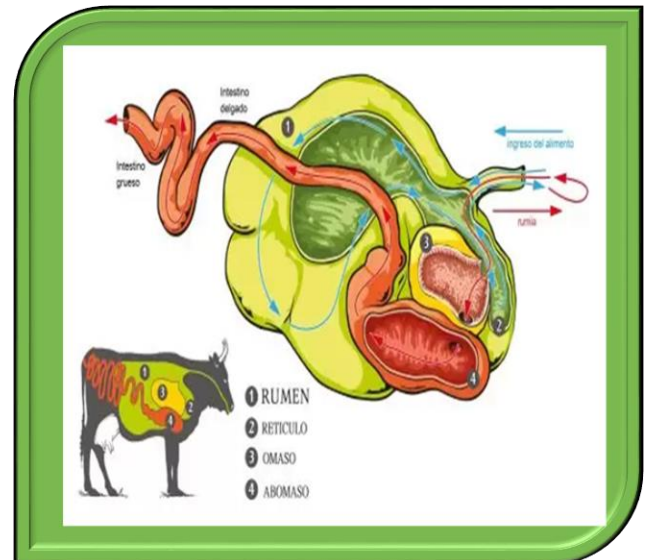
**IMPORTANCIA:** La proteína microbiana es una fuente importante de proteína de alta calidad para los rumiantes. A medida que los microorganismos se reproducen y mueren en el rumen, liberan proteínas que pueden ser utilizadas por el animal como fuentes de aminoácidos, los componentes básicos de las proteínas. Los aminoácidos son absorbidos a través de las paredes del rumen y el intestino delgado, y luego utilizados por el animal para el crecimiento, mantenimiento y producción de productos como la leche o la carne.



**FACTORES:** La cantidad y calidad de la proteína microbiana producida en el rumen depende de varios factores, como la composición de la dieta, el equilibrio de nutrientes, el PH del rumen y la eficiencia de los microorganismos en la fermentación. Una dieta equilibrada y adecuada en términos de energía, proteína y minerales es esencial para promover una producción óptima de proteína microbiana.



**RESUMEN:** La proteína microbiana es la producción de proteínas por parte de los microorganismos presentes en el rumen de los rumiantes durante la fermentación de los alimentos fibrosos. Esta proteína microbiana es una fuente importante de proteína de alta calidad para los animales, y su producción esta influenciada por varios factores relacionados con la dieta y el ambiente ruminal.



**BIBLIOGRAFIA:**

<https://www.scielo.org.mx/pdf/rmcp/v10n1/2448-6698-rmcp-10-01-120.pdf>