

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
CAMPUS TAPACHULA**

**LICENCIATURA EN MEDICINA  
VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

**MATERIA: BROMATOLOGÍA ANIMAL**

**CATEDRÁTICO: M.V.Z. SERGIO  
CHONG VELÁZQUEZ**

**TRABAJO: SUPER NOTA SOBRE LA  
PROTEÍNA MICROBIANA  
(FUNCIONAMIENTO DEL RUMEN)**

**ALUMNO: DANIEL AMÍLCAR  
GARCÍA TRINIDAD**

**3ER. CUATRIMESTRE GRUPO A**

**TAPACHULA, CHIAPAS A 09 DE  
JULIO DEL 2023**

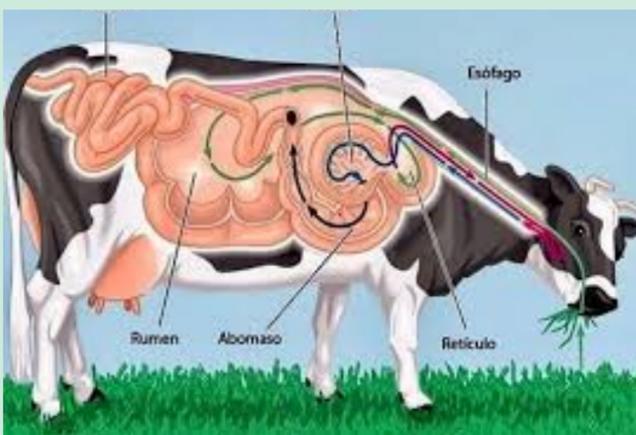
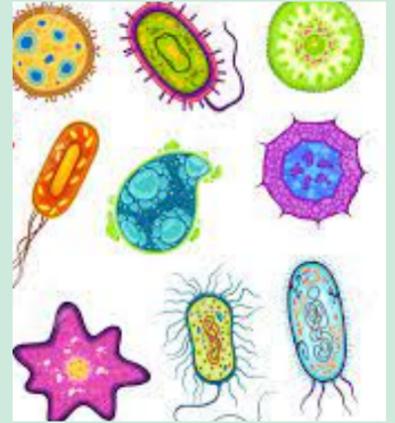


# PROTEÍNA MICROBIANA (FUNCIONAMIENTO DEL RUMEN)



LA PROTEÍNA MICROBIANA SINTETIZADA EN EL RUMEN ES LA FUENTE PRINCIPAL DE PROTEÍNA METABOLIZABLE, POR LO QUE LA CORRECTA ESTIMACIÓN DE SU FLUJO AL INTESTINO ES ESENCIAL EN LA NUTRICIÓN DE LOS RUMIANTES.

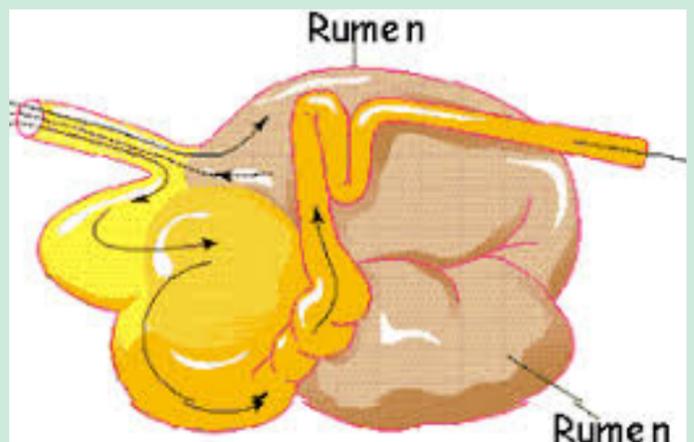
EL MICROBIOMA RUMINAL ESTÁ CONFORMADO POR BACTERIAS, PROTOZOARIOS, HONGOS Y ARQUEAS. LOS PRINCIPALES FACTORES QUE AFECTAN LA SÍNTESIS DE PROTEÍNA MICROBIANA SON LA DISPONIBILIDAD DE LOS CARBOHIDRATOS, LA PROTEÍNA DEGRADABLE, LA GRASA, Y EL PH RUMINAL.



LA RUMIA (RE MASTICACIÓN DEL ALIMENTO INGERIDO) CONSISTE EN EL TRITURADO DEL MATERIAL VEGETAL, QUE ASÍ OFRECE UNA MAYOR SUPERFICIE PARA EL ATAQUE MICROBIANO.

EN EL RUMEN HABITA UNA MASIVA COMUNIDAD DE MICROORGANISMOS, PRINCIPALMENTE BACTERIAS Y PROTOZOOS, LOS QUE FERMENTAN EL MATERIAL VEGETAL, ENTREGANDO CÓMO PRODUCTOS PRINCIPALMENTE ÁCIDOS GRASOS VOLÁTILES (AGV), METANO Y DIÓXIDO DE CARBONO.

EL RUMEN (PANZA O HERBARIO) ES UN SACO MUSCULOSO QUE SE EXTIENDE DESDE EL DIAFRAGMA HASTA LA PELVIS, OCUPA CASI EL 100% DEL LADO IZQUIERDO DE LA CAVIDAD ABDOMINAL.



¿QUÉ ANIMALES TIENEN RUMEN?

LOS BOVINOS, CAPRINOS, OVINOS, BÚFALOS, CAMELOS Y CIERVOS SE CONSIDERAN ANIMALES RUMIANTES. ESTA CLASIFICACIÓN SE LES DA A LOS ANIMALES QUE TIENEN LA CAPACIDAD DE RUMIAR, ACTO QUE CONSISTE EN LA REGURGITACIÓN, REMASTICACIÓN Y DEGLUCIÓN DE LOS ALIMENTOS INGERIDOS.



EL PROCESO DE RUMIAR SE PRODUCE CUANDO EL FORRAJE U OTROS ALIMENTOS VEGETALES SE DEVUELVEN A LA BOCA PARA MASTICARLOS Y MEZCLARLOS CON SALIVA.



PROPORCIONA UN AMBIENTE ADECUADO PARA LOS MICROORGANISMOS Y UN APOORTE CONSTANTE DE SUSTRATOS PARA SU ACTIVIDAD FERMENTADORA.

# ***BIBLIOGRAFIA***

•ANTOLOGÍA DEL LIBRO “BROMATOLOGÍA ANIMAL” DE LA UDS.

•DIAPOSITIVAS DEL 3ER PARCIAL DE LA MATERIA BROMATOLOGÍA ANIMAL DEL M.V.Z. SERGIO CHONG VELÁZQUEZ

