



**MATERIA: BROMATOLOGIA**

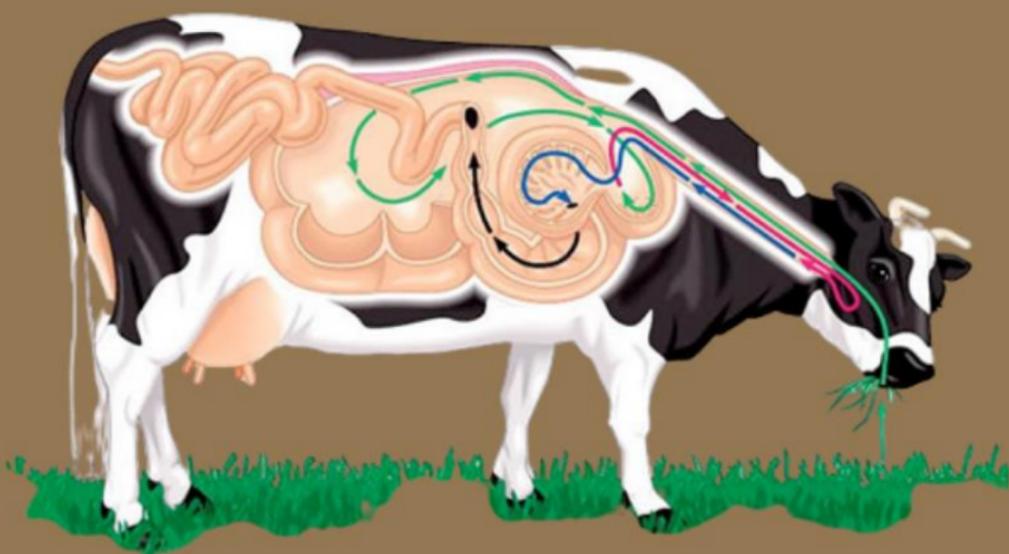
**DOCENTE: SERGIO CHONG VELAZQUEZ**

**ALUMNO: JOCTAN CARBAJAL SALMERON**

**CUATRIMESTRE: 3-A**

**LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y  
ZOOTECNIA**

# EL RUMEN



## ¿QUE ES?

El Rumen es uno de los compartimentos esofágicos del aparato digestivo de los rumiantes. Está situado en el abdomen, entre el diafragma y la pelvis y en comunicación directa con el esófago.

## ¿Como funciona?

El rumen proporciona un ambiente adecuado para los microorganismos y un aporte constante de sustratos para su actividad fermentadora. La rumia (remasticación del alimento ingerido) consiste en el triturado del material vegetal, que así ofrece una mayor superficie para el ataque microbiano.

## Proceso

El rumen está forrado con papilas para la absorción de nutrientes y está dividido por fibras musculares en los sacos dorsal, ventral, caudodorsal y caudoventral. El rumen actúa como una cuba de fermentación al acoger la fermentación microbiana.

## Bacterias

Los microorganismos del rumen digieren materiales vegetales, produciendo ácidos grasos de bajo peso molecular y proteínas microbianas que son aprovechadas por el rumiante.

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.