



**Universidad Del Sureste**

Nombre del Alumno:  
Richard Jared Cruz Ochoa

Nombre del Docente:  
MVZ. MARIA DE LOURDES  
DOMÍNGUEZ FIGUEROA

Materia:  
Bromatología

Fecha de entrega:  
03/07/24

Medicina Veterinaria y  
Zootecnia

# DIGESTIBILIDAD EN LOS RUMIANTES

## PROTEINAS EN EL RUMEN

- La proteína en el rumen se divide en varias fracciones: nitrógeno no proteico (NNP), proteína soluble (PSol), proteína degradable en el rumen (RDP) y proteína no degradable en el rumen (RUP).

La digestión en rumiantes se realiza principalmente en el rumen, donde bacterias y protozoos descomponen las proteínas en aminoácidos y otros compuestos que son absorbidos y utilizados por el animal.

## ABSORCION

Los carbohidratos se descomponen en el rumen para producir ácidos grasos volátiles (ácido acético, butírico y propiónico) que se absorben y utilizan como fuentes de energía. Aproximadamente el 70% de la energía del ganado proviene de estos ácidos grasos.

## PROTEINAS

Las proteínas se metabolizan en el rumen y el retículo por la acción de bacterias y protozoos, liberando aminoácidos que son utilizados para la síntesis de nuevas proteínas.

## CARBOHIDRATOS

Los carbohidratos se descomponen en monosacáridos como la glucosa, que se absorbe en el intestino delgado y se utiliza para proporcionar energía a las células. El exceso de glucosa se almacena como glucógeno o triglicéridos.

## LIPIDOS

Los lípidos se descomponen en ácidos grasos y glicerol en el intestino delgado, pero en rumiantes, la mayor parte del metabolismo de lípidos ocurre en el rumen, produciendo ácidos grasos volátiles.