

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

ALUMNO: IRVIN PATRICIO GORDILLO GARCÍA

**NOMBRE DEL ASESOR: ROMAN REYES VELAZQUEZ
CANCINO**

**NOMBRE DEL TRABAJO: SUPER NOTA “BACTERIAS,
PROTOZOOS Y HONGOS DEL RUMEN”**

GRADO: LICENCIATURA

GRUPO: 5to CUATRIMESTRE “A”

29 de Marzo del 2025, Tapachula, Chiapas

BACTERIAS, PROTOZOOS Y HONGOS DEL RUMEN

PRINCIPALES BACTERIAS

Ruminococcus

- Degradan la celulosa y la celobiosa
- Ruminococcus albus es más abundante que Ruminococcus flavefaciens
- Las cepas de Ruminococcus albus no pueden utilizar glucosa ni otros azúcares

Butyrivibrio

- Son principales bacterias hemicelulolíticas del rumen
- Butyrivibrio fibrisolvens es una de las principales bacterias hemicelulolíticas del rumen

Bacteroides

- Bacteroides ruminícola es una de las principales bacterias hemicelulolíticas del rumen

Metanobacteria

- Contribuyen a la descomposición de la celulosa y desempeñan un papel importante en la nutrición del ganado



PRINCIPALES PROTOZOOS

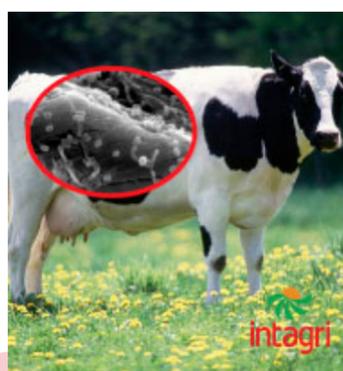
Parásitos intestinales Eimeria bovis y zuernii (coccidios), Cryptosporidium parvum.

Otros protozoos

Isotricha, Dasytricha, Entodiniinae, Diplodiniinae, Ophryoscolecinae, Polyplastron, Eudiplodinium, Epidinium.

Los protozoos son importantes en el rumen porque:

- Participan en la digestión de la fibra
- Modulan los perfiles de fermentación
- Aumentan el reciclaje de proteínas
- Reducen la cantidad de proteínas microbianas que llegan al duodeno
- Influyen en el tamaño, la composición y la actividad de la población bacteriana



PRINCIPALES HONGOS

Neocallimastix, Piromyces, Caecomyces, Orpinomyces policéntrico, Anaeromyces, Cyllamyces.

Los hongos del rumen son anaeróbicos, es decir, no requieren oxígeno para vivir. Se encuentran en el rumen en dos etapas de vida biológica: zoosporas y esporangios.

Los hongos intestinales tienen características fisiológicas, genéticas y enzimológicas especiales. Por ejemplo, tienen hidrogenosomas en lugar de mitocondrias, y producen una gran variedad de hidrolasas.



BIBLIOGRAFIA

- https://www.produccion-animal.com.ar/informacion_tecnica/manejo_del_alimento/69-bacterias_ruminales.pdf
- <https://nutrinews.com/protozoos-ruminales-mejora-la-productividad-sin-ellos/>
- https://www.produccion-animal.com.ar/informacion_tecnica/manejo_del_alimento/27-hongos_del_rumen.pdf