



Universidad del sureste

RICHARD JARED CRUZ OCHOA

SUPER NOTA HONGOS Y BACTERIAS DEL
RUMEN

PATOLOGIA Y TECNICAS QUIRURGICAS DE
BOVINOS

CATEDRATICO :
M.V.Z ROMAN REYES VELASQUEZ

Tapachula Chis

28/03/25

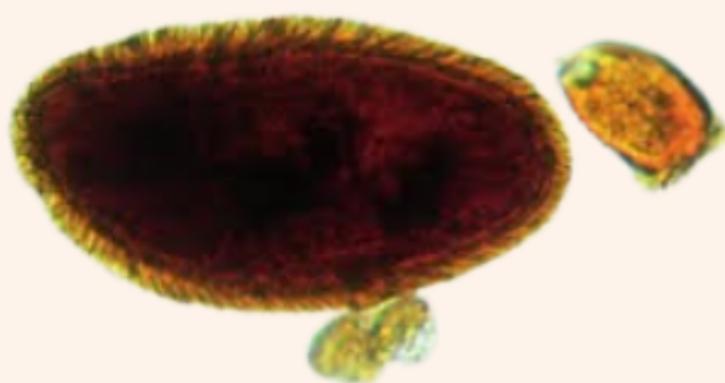
BIBLIOGRAFIA:

<https://rumiantes.com/factores-nutricionales-influyen-microbiota-rumiantes/>

Bacterias Protozoos y hongos del rumen

Que son?

microorganismos que viven en el estómago de los rumiantes y que ayudan en la digestión de los alimentos. Son endosimbiontes, lo que significa que son parte del animal y le aportan nutrientes



Principales Funciones

Digieren la fibra y los carbohidratos de las plantas

Modulan los perfiles de fermentación

Capturan y digieren bacterias, lo que aumenta el reciclaje de proteínas

Producen hidrógeno

Sintetizan acetato y butirato



Bacterias , Protozoos y Hongos del Rumen

Bacterias

- Acetato: energía para la grasa láctea.
- Propionato: precursor de la glucosa.
- Butirato: energía para las células del rumen.
- Metano (CH_4): gas producido por arqueas metanogénicas.
- Amoníaco (NH_3): subproducto de la degradación proteica.
-



Hongos

- Estas degradan fibra vegetal completa
- AGV: acetato, formiato y lactato.
- Hidrógeno y etanol: subproductos de la fermentación.



Protozoos

- Estos son los encargados de eliminar azúcares, proteínas y almidones en el rumen
- Ácidos grasos volátiles (AGV): acetato, propionato y butirato.
- Hidrógeno (H_2) y CO_2 : gases que contribuyen a la producción de metano

