



SUPER NOTA

"Bacterias, Protozoos y Hongos del Rumen"

JARED GONZALEZ NAVARRO

MVZ. Velázquez Cancino Román R

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Patología y Técnicas Quirúrgicas de Bovinos

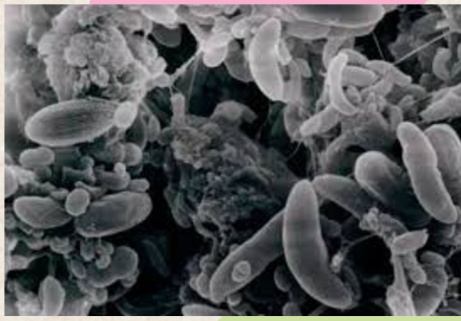
Tapachula Chiapas, 30 de Marzo del 2025

BACTERIAS, PROTOZOOS Y HONGOS DEL RUMEN

¿QUE ES?

son microorganismos que habitan en el rumen de los rumiantes . Son fundamentales para la digestión de materiales vegetales complejos que el animal no podría degradar por sí solo. Cada grupo tiene funciones específicas en el proceso de fermentación ruminal.

HONGOS



Descomponen carbohidratos complejos en azúcares simples, secretan enzimas celulolíticas, debilitan la resistencia de las paredes celulares de las plantas y permite que las bacterias entren.

Presencia: neocallimastix, piromyces, caecomyces, orpinomyces, anaeromyces, cyllamyces.

Producen: lactato, acetato, CO₂, H₂.

PROTOZOOS

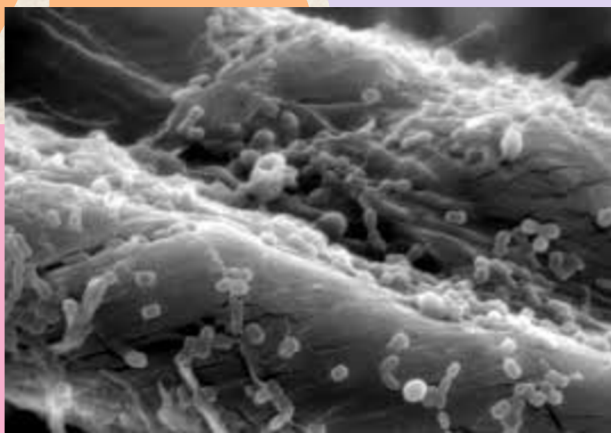
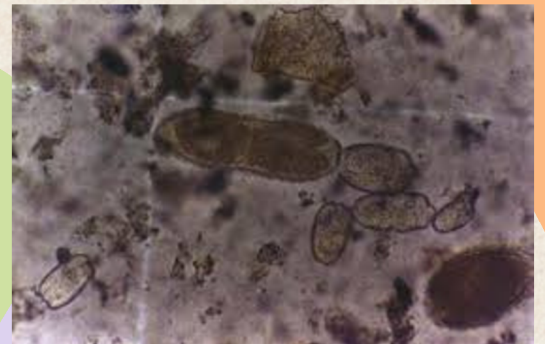
Segunda población más abundante, descomponen carbohidratos de las plantas, depredan hongos, digieren materiales vegetales como la celulosa, reciclan proteínas, sintetizan acetato y butirato.

Presencia: entodinium, diplo-dinium, eodinium, isotricha, dasytricha.

Producen: ácidos grasos, hidrógeno gaseoso, metano y ácidos orgánicos.

HONGOS

Descomponen carbohidratos complejos en azúcares



BACTERIA

Son los de mayor presencia, ayudan a digerir la fibra vegetal y fermentan carbohidratos y azúcares.

Presencia: butyrivibrio fibrisolvens, fibrobacter succionogenes, ruminococcus flavefaciens, streptococcus bovis, bacteroides ruminicola, ruminococcus spp.

Producen: ácido linoleico conjugado (CLA), amoniaco, metano, proteínas, ácidos grasos volátiles y vitaminas.

<https://www.google.com/search?>

sca_esv=8c4aa71f7ca1f7d8&rlz=1C1CHZN_enMX1099MX1099&sxsrf=AHTn8zqRjBetgN--
XLUU75rfQANWgeOlpQ:1743259962990&q=hongos+del+rumen&source=Inms&fbs=ABzOT_B
nMAgCWdhr5zilP5f1cnRvK9uZj3HA_MTJAA6IXR8yQIHhBi298nC38CQZOY2HEJbZvsLV77zEUv5_
mptgx3dx5-
QDF_42HzCRjjLN1B5OzgADaKVhQLHWGwHiTRNjALHwpmkkSYI9TMhYLxdDFCMcfesqBwO4G
nHuucD75I4KK3otwWbtUSRiDeU3kgFAjuyQVRjm6gRyO_n96VXtFlmYsumKz1xVzITFmFcJKp61
NuInRGk&sa=X&ved=2ahUKEwjvn-G2xa-
MAxXGMEQIHbj6DJQQ0pQJegQIExAB&biw=1536&bih=730&dpr=1.25

https://www.produccion-animal.com.ar/informacion_tecnica/manejo_del_alimento/69-bacterias_ruminales.pdf