



SUPERNOTA

PATOLOGÍA DE BOVINOS

Luisana Arévalo cruz

MED. Roman

Universidad del sureste

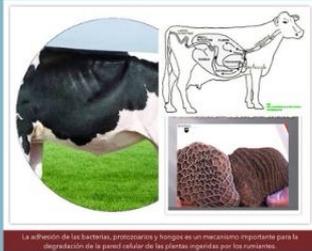
Medicina veterinaria y zootecnia

**Tapachula, chis. Sábado 29 de marzo
del 2025**

BACTERIAS, PROTOZOOS Y HONGOS DEL RUMEN.

Bacterias

Las bacterias del rumen son microorganismos que viven en el estómago de los rumiantes y que ayudan a degradar la fibra vegetal



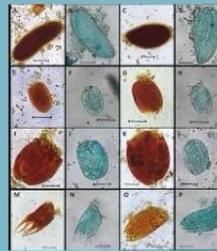
La acción de las bacterias, protozoos y hongos es un mecanismo importante para la degradación de la pared celular de las plantas ingerida por los rumiantes.

Características

- Son anaeróbicas, es decir, viven en condiciones sin oxígeno.
- Tienen una gran diversidad bioquímica, fisiológica y morfológica.
- Son candidatas para mejorar la salud y productividad de las ganaderías.

Los protozoos del rumen

microorganismos que viven en el rumen de los rumiantes y que cumplen un papel fundamental en la digestión.



Funciones de los protozoos del rumen

- Digeren la fibra y los carbohidratos estructurales de las plantas
- Producen ácido linoleico conjugado (CLA), un compuesto con gran valor nutricional
- Reciclan proteínas al capturar y digerir bacterias
- Influyen en el tamaño, la composición y la actividad de la población bacteriana
- Contribuyen a la salud, nutrición y productividad del rumiante

Los hongos del rumen son

microorganismos anaeróbicos que viven en el fluido ruminal de los rumiantes. Son importantes para la digestión y el metabolismo de los carbohidratos.



Funciones

- Descomponen carbohidratos complejos en azúcares simples, facilitando la digestión
- Atacan las paredes celulares de las plantas, debilitando su resistencia textural
- Contribuyen a mejorar la utilización del forraje por el animal

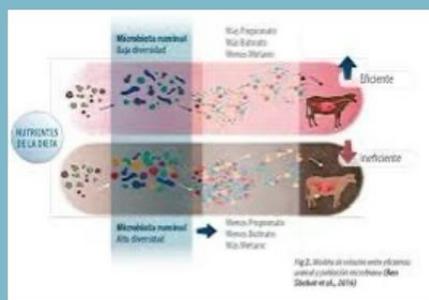


Fig. 2. Relación del número entre células animales y cantidad de población microbiana (Ben Shaker et al., 2019)

https://link-springer-com.translate.goog/chapter/10.1007/978-81-322-2401-3_7?error=cookies_not_supported&code=81db8c3a-ad88-4325-adf8-d150fadfdbe5&x_tr_sl=en&x_tr_tl=es&x_tr_hl=es&x_tr_pto=tc