



Super nota de las bacterias, protozoos y hongos que viven en el rumen

Tamayo Santos Iranis

Méd. Roman Reyes Vasquez Cancino

Universidad del sureste
Medicina veterinaria y zootecnia

Patologías y técnicas quirúrgicas
de Bovinos

Tapachula, chis. 29.Marzo. 2025

BACTERIAS PROTOZOOS Y HONGOS EN EL RUMEN

Las bacterias, protozoos y hongos son microorganismos que viven en el rumen de los bovinos y que ayudan a digerir los alimentos.

BACTERIAS

- Las bacterias proteolíticas, como las cepas de *Butyrivibrio fibrisolvens*, *Streptococcus bovis* y *B. ruminicola*, desintegran las proteínas.
- Las bacterias hidrolizan los galactoglicéridos, triglicéridos y fosfolípidos, produciendo ácidos grasos libres y glicerol.



PROTOZOOS

- Los protozoos del rumen se clasifican en entodínamorfos y holotricos.
- Estos protozoos se adaptan a vivir en el ambiente anaeróbico del rumen.
- Los protozoos del rumen depredan hongos y plantas.

HONGOS

- Los hongos anaeróbicos del rumen degradan las paredes celulares de las plantas.
- Los hongos ruminales producen celulasas, hemicelulasas y xilanasas.

El rumen es una cámara de fermentación donde los microorganismos digieren y degradan los carbohidratos, las proteínas y los lípidos. Los productos finales de la fermentación son absorbidos por el rumen o el intestino delgado.

Bibliografía

<https://www.ugr.es/~cjl/rumen.pdf>

<https://rumiantes.com/la-diversidad-microbiana-en-los-rumiantes/amp>

<https://nutrinews.com/protozoos-ruminales-mejora-la-productividad-sin-ellos/amp/>