



02-09-2021 La importancia de la relación simbiótica en el rumen

Sesión 194

Autores: Clarisa Iturbe Flores [iD](#), Scarleth Pinacho Mercado* [iD](#)

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Realística de México, Puebla, México. *202102001@urm.edu.mx

DOI: <http://doi.org/10.5281/zenodo.5428969>

Editado por: Yolanda Elizabeth Morales García (Facultad de Ciencias Biológicas, BUAP)

RESUMEN

En México la introducción de ganado fue un paso que marcó la historia, pues al principio solo se criaban especies como el guajolote, pero los españoles al conquistar y crear la Nueva España, trajeron consigo a los que conocemos hoy en día como animales domésticos; como los bovinos, caballos e incluso cerdos. En un principio, esto implicó una forma rara de vida para los indígenas, pero rápidamente se acoplaron y con el tiempo fueron dándole más beneficios en la alimentación de las personas [1].

Existe un micro-ecosistema en el rumen de algunas especies animales, en las que se realiza un proceso de fermentación y digestión para la desintegración y degradación de materia o alimento, en el caso de estos individuos, presentan una interacción con ciertas bacterias para ayudarles con ese proceso [2].

La relación que se crea entre rumiantes y bacterias se le denomina simbiosis, una relación en la que ambas poblaciones de la interacción se benefician del proceso y el sustrato que entra al mismo [3].

Palabras clave: ganado; rumen; mutualismo; rumiantes; fermentación y digestión.

<https://sites.google.com/view/apcmac/2021-conferencias-conferences/02-09-2021-cifspm>

REFERENCIAS

[1]. Martínez, B. B. (s.f.). Los primeros pasos del ganado en México. Recuperado el 10 de Agosto de 2021, de El Colegio de México: <https://www.colmich.edu.mx/relaciones25/files/revistas/059/BernardoGarciaMartinez.pdf>

[2]. Carrasco, D. G. (29 de febrero de 2016). Ganaderia.com. Recuperado el 11 de agosto de 2021, de Aspectos generales sobre el rumen y su fisiología: <https://www.ganaderia.com/destacado/Aspectos-generales-sobre-el-rumen-y-su-fisiologia#:~:text=Bacterias%20del%20rumen%3A,de%20espiroquetas%2C%20rosetas%20y%20tetracocos>

[3]. Anónimo. (20 de mayo de 2021). WWF. Recuperado el 11 de agosto de 2021, de Las relaciones simbióticas: el gran vínculo e interacción entre las especies: <https://www.wwf.cl/?367017/Las-relaciones-simbioticas-el-gran-vinculo-e-interaccionentre-las-especies>