

Papel de la ingestión de levaduras en el rumen

Inmaculada Rodríguez Lucio

Inma_fuenla@hotmail.com

Coautor

Alba Martínez Reyes

Tutor

M^a Teresa Cutuli de Simón

Resumen: Los rumiantes son una fuente muy importante de productos para el hombre (carne, leche, piel, etc.) y por tanto son un objetivo primordial de la economía agro-ganadera, que busca máximos rendimientos dentro de una productividad sostenible. Base de la mejora productiva es la alimentación del animal, que es particular en los rumiantes por sus características anatómicas y fisiológicas. Presentan la habilidad de utilizar celulosa y nitrógeno no proteico gracias a su órgano el rumen, y a la ecología microbiana del mismo (bacterias, protozoos y hongos). Dicha microbiota lleva a cabo digestiones microbianas que permiten conseguir un buen índice de conversión. En los sistemas de producción se ha pasado de una alimentación basada en pastos y forraje a la utilización de dietas altamente concentradas (piensos), siendo necesaria la adición de suplementos nutritivos que permitan la adaptación de los rumiantes a este tipo de alimentación. Los suplementos alimenticios pueden incluir microorganismos que estimulan la digestión de los nutrientes y mejoran el ecosistema ruminal. El efecto beneficioso de la implementación con *Sacharomyces cerevisiae* se conoce desde los años 90 y, su estudio y utilización continúa en la actualidad. *Sacharomyces cerevisiae* es en primer lugar, un aporte de proteínas (48%), carbohidratos (33%), fibra total (12%), lípidos (3,5%), vitaminas y minerales esenciales. Pero su efecto beneficioso se debe a que induce un aumento del número de bacterias y su actividad, estabiliza el pH mejorando la fermentación y aumenta la degradación de fibra y producción de ácidos grasos volátiles, mejorando la eficiencia de utilización del alimento.

Palabras clave: Rumen. *Sacharomyces*. Prebióticos.

[Revisión Bibliográfica](#)
[Comunicación Oral](#)

Recibido: 18 marzo 2011.

Aceptado: 21 marzo 2011.