

*Grupo Biotecap SA de CV & Área técnica
Boletín Técnico, Línea de Caballos
Enero, 2011*

Efecto de Cultivo de Levadura Ganadero Plus en la Alimentación de Yeguas Gestantes

German Mendoza D. ¹ y Alejandro Lara Bueno ²

*¹ Universidad Autónoma Metropolitana, Departamento de Producción
Agrícola y Animal, México D.F. 04960.*

*² Departamento de Producción Animal, Universidad Autónoma Chapingo,
México. 56230.*

Antecedentes:

Las levaduras en equinos han demostrado mejorar los procesos de digestión microbial, sobre todo cuando se usan dietas ricas en almidón y bajas en fibra. El uso de *Saccharomyces cerevisiae* ha generado efectos positivos sobre el patrón de fermentación y perfil microbial en intestino grueso en dietas con altas concentraciones de almidón, lo anterior se debe a reducción en la variación del ácido láctico y pH intestinal, haciendo a los equinos más tolerantes a estas formas de alimentación, Medina et al., (2002). Mantener una digestión adecuada a nivel intestinal es crucial, ya que la acumulación de ácido láctico y en consecuencia una baja en pH reduce la actividad del intestino delgado, población de bacterias celulóticas e incrementa la susceptibilidad de cólicos y laminitis. (Harris, et al., 2006).

Metodología del Trabajo Experimental:

Con el objetivo de evaluar el efecto de la adición de levadura *Saccharomyces cerevisiae*, Cepa 7907 que aportó 2×10^9 UFC/g "Cultivo de Levadura Ganadero Plus® de Grupo Biotecap – Guadalajara, Jalisco, en dietas para yeguas criollas gestantes, en la digestibilidad total. El ensayo se condujo en el Agrupamiento de la Policía Montada de la Secretaria de Seguridad Publica del Gobierno del Distrito Federal, ubicado en la Delegación Iztapalapa. De Octubre a Diciembre de 2010. Se emplearon 20 yeguas, (515.4 ± 54.08 , P.V.; 10.45 ± 4.09 edad; 6.5 ± 0.92 gestación), las cuales se alojaron en caballerizas individuales. Fueron distribuidas aleatoriamente en dos tratamientos: control y 20 g-1 día-1 yegua de Cultivo de Levadura Ganadero Plus, con 10 animales por tratamiento en un diseño completamente al azar.

Composición de la Ración y Resultados:

La ración ofrecida se componía: 63.15 % de avena, 15.8 % alfalfa y 21.05 % concentrado comercial, obteniendo por análisis químico 91.81, % MS, 6.58 % PC, 59.61 % FDN y 41.63% FDA. El ensayo duró 27 días y los últimos cinco días del ensayo se recolectaron heces de ambos tratamientos, a las cuales se les determinó la digestibilidad total por medio de la técnica de cenizas ácidos insolubles. Se encontraron diferencias significativas ($P < 0.05$), observando mayor (74.06 %) digestibilidad total al adicionar los 20 g-1 día-1 yegua en cambio con 59.46 % en el tratamiento control.

Conclusiones:

El uso de 20gr de Cultivo de Levadura Ganadero Plus una concentración de 2×10^9 de UFC/g, mejoro de manera considerable la digestibilidad, y mejoro el aspecto físico de las yeguas sobre todo pelaje y semblante del animal.

Bibliografía Citada:

- Harris, P.; Bailey, S.; Elliot, J.; Longland, A. Counter measures for pasture associated laminitis in ponies and horses. J. Nutr.136. 2114S-2121S, 2006.
- Medina B. et al. Effect of a preparation of *Saccharomyces cerevisiae* on microbial profiles and fermentation patterns in the large intestine of horses fed a high fiber or a high starch diet. Journal of Animal Science, Champaign, v.80, p.2600-2609, 2002.