



INNOVATIVE DEPENDABLE EFFECTIVE



BOVAZYME®

Efecto de BOVAZYME®,
aditivo de enzimas para
alimentación animal,
en la producción láctea
de una granja lechera
mexicana.



INNOVATIVE DEPENDABLE EFFECTIVE



BOVAZYME®

EFFECTO DE BOVAZYME®, ADITIVO DE ENZIMAS PARA ALIMENTACIÓN ANIMAL, EN LA PRODUCCIÓN LÁCTEA DE UNA GRANJA LECHERA MEXICANA.

Sinopsis

Dos grupos de vacas fueron comparadas en una granja lechera comercial. Las vacas en el grupo de prueba (n=128) recibieron alimento con **BOVAZYME®**, aditivo de enzimas para alimentación de ganado bovino, empezando en el día 14 hasta el día 45. Las vacas en el grupo de control (n=136) fueron alimentadas con el mismo alimento, pero sin incluir **BOVAZYME**.

Durante los 13 días previos a la inclusión de **BOVAZYME** en el grupo de prueba, la producción láctea de las vacas en este grupo disminuyó 0.99 litros por día, mientras que la producción láctea en el grupo de control aumentó 0.45 litros por día. Esta diferencia no fue estadísticamente significativa ($P=0.368$). Después de 45 días de alimentar con **BOVAZYME**, la producción láctea del grupo de prueba se incrementó 2.95 litros por día, mientras que la producción láctea en el grupo de control se redujo 1.05 litros por día. Esta diferencia fue estadísticamente significativa ($P=.016$) lo cual indica una diferencia en producción láctea causada por el consumo de **BOVAZYME**.

Introducción

Incluir enzimas de alimentación animal para incrementar la disponibilidad de fósforo es una práctica que ha sido ampliamente adoptada en la porcicultura y avicultura; e incluirlas en la alimentación del ganado bovino comienza a convertirse en algo cotidiano.

BOVAZYME, aditivo de enzimas para alimentación animal, es una mezcla de varios tipos de enzimas que actúan en el almidón, la fibra, y otros carbohidratos complejos para aumentar la digestibilidad y, por lo tanto, aumentar la energía neta del alimento para el ganado bovino lechero y cárnico.

Un incremento en la energía neta aumenta la producción y/o mejora la condición física de las vacas. Este experimento fue conducido para determinar si el hecho de alimentar **BOVAZYME**, aditivo de enzimas para alimentación animal, a vacas lecheras podría incrementar la producción láctea en una granja lechera comercial mexicana.

Procedimiento Experimental y Resultados

Dos grupos de vacas fueron asignadas a uno de dos tratamientos en una operación comercial lechera en México. Las vacas fueron alimentadas el mismo alimento, pero en el grupo de prueba se incluyó **BOVAZYME**, aditivo de enzimas para alimentación animal, desde el 21 de agosto del 2010, mientras que en el grupo de control no se incluyó **BOVAZYME**.

La producción láctea del 8 de agosto del 2010 (14 días antes de incluir **BOVAZYME**), del 21 de agosto del 2010 (el día que se incluyó **BOVAZYME**), y del 5 de octubre del 2010 (45 días después de haber incluido **BOVAZYME**) fue comparada entre los dos grupos.

La producción láctea neta entre los dos grupos fue diferente porque las vacas en el grupo de control fueron vacas mayores, mientras que las vacas en el grupo de prueba fueron heifers más jóvenes. Debido a este efecto confuso en la producción láctea, las diferencias en producción láctea por los primeros 13 días antes de la prueba y durante los 45 días del periodo de alimentación fueron comparadas en los dos grupos de vacas. (Ver Tabla 1)

Durante el periodo previo a la prueba, la producción láctea en el grupo alimentado con **BOVAZYME** disminuyó 0.99 litros por día, mientras que la producción láctea en el grupo de

COMPARACIÓN DE PRODUCCIÓN LÁCTEA

	Producción Láctea 13 días antes de la prueba Litros/día	Producción Láctea Inicio de la prueba Litros/día	Producción Láctea 45 días después de la prueba Litros/día	Diferencia 13 días antes de la prueba Litros/día	Diferencia 45 días de prueba Litros/día
BOVAZYME Grupo (n=128)	26.91 ± 0.5744	25.92 ± 0.50	28.87 ± 0.53	-0.99 ± 1.15 (N.S.)	2.95 ± 0.53 ^a
Grupo Control (n=136)	32.01 ± 1.0230	32.46 ± 1.04	31.42 ± 1.14	0.45 ± 1.12 (N.S.)	-1.05 ± 1.52 ^b
Diferencia BOVAZYME vs Control Litros/día	-5.10	-6.55	-2.55	-1.44	+4.00

TABLA 1 N.S. = diferencia entre los grupos de tratamiento - No Significativa.
^{ab} diferencias entre los grupos de tratamiento significativas P=0.016

control aumentó 0.45 litros por día. Durante el periodo de prueba, la producción láctea se incrementó 2.95 litros por día en el grupo alimentado con **BOVAZYME**, y se redujo 1.05 litros por día en el grupo de control – una diferencia de 4.00 litros por día. El análisis estadístico mostró una producción láctea neta entre los dos grupos que fue diferente en cada momento (P<.05). Debido a la diferencia en producción láctea, el cambio de producción antes de la prueba y durante el periodo del estudio fue elegido para el análisis estadístico y la evaluación del efecto de **BOVAZYME**.

Este análisis reveló que el cambio en producción láctea por 13 días antes de la prueba fue estadísticamente el mismo para los dos grupos. El cambio en producción láctea durante el periodo de prueba fue estadísticamente significativo (P=0.016), lo cual demuestra que **BOVAZYME** tuvo un efecto

positivo en la producción láctea con un incremento de 4.0 litros por día.

Resultados Económicos

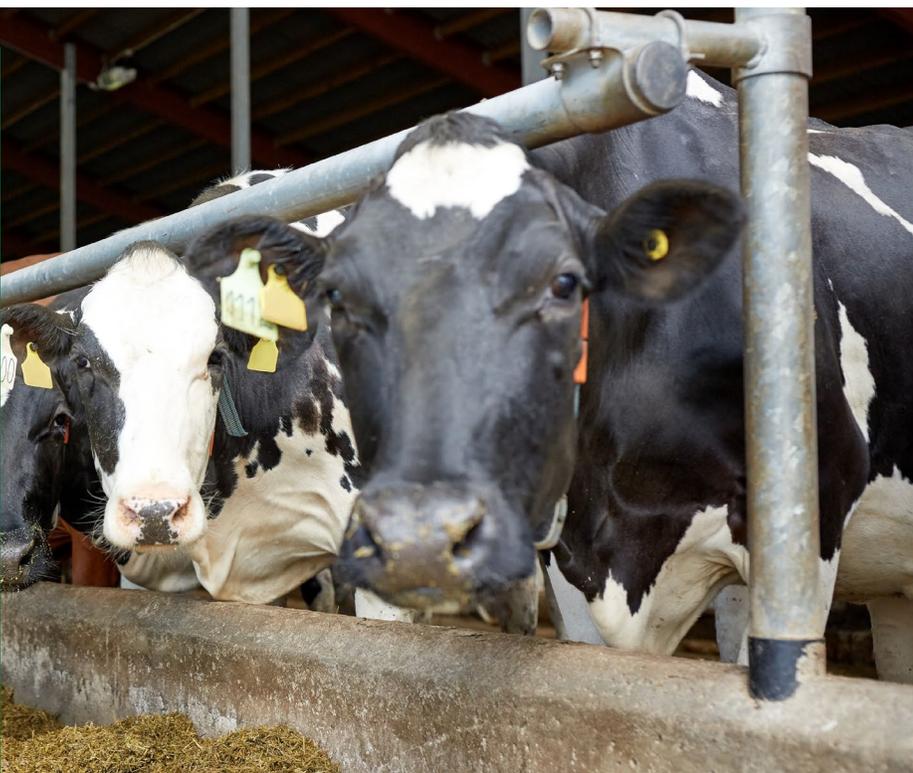
BOVAZYME mostró una rentabilidad de 27:1. El costo de una dosis de 2.5 gramos costó \$0.053 por vaca por día. La rentabilidad con el incremento en producción láctea de 4.00 litros y el precio de \$0.36 por litro fue de \$1.44 por vaca por día.

Reportado por Drew A. Vermeire, Ph.D., PAS, Dipl. ACAN,
Nouriche Nutrition Ltd., O'Fallon, MO 63368
www.nouriche.com

BOVAZYME®

¿CÓMO FUNCIONA BOVAZYME?

- Actúa en la fibra y la descomposición de celulosa
- Hace que la digestión de la proteína y la grasa sea más eficiente
- Genera mejor rendimiento con la misma cantidad de insumos



TESTIMONIALES BOVAZYME

“La eficiencia de nuestras vacas se ha incrementado exponencialmente desde que empezamos a alimentar con BOVAZYME. Han mantenido 80 o más libras de leche con 3 a 3.5 menos libras de harina de maíz, y 1.5 libras menos de mezcla de proteína, mientras que la calidad del forraje se ha mantenido constante. Todo se digiere mejor ahora.”

Granjero Lechero
Adamsville, Pennsylvania

“Mis vacas han tenido respuestas significativas en leche y componentes. Nunca había visto otro aditivo de enzimas que produjera respuestas consistentes como lo hizo BOVAZYME.”

Consultor en Nutrición Láctea
Robesonía, Pennsylvania

“Como manejador de ganado que compra y vende vacas a otras operaciones lecheras, he visto una mejora importante en la transición de las vacas y como se adaptan a nuestros alimentos con BOVAZYME. Los compradores también han visto una mejor transición en las vacas que comprar conmigo.”

Comerciante de Ganado Lechero
Hershey, Pennsylvania

QUIÉNES SOMOS

York Ag es un proveedor dinámico de soluciones holísticas de ingredientes centradas en apoyar el bienestar animal.

POR QUÉ EXISTIMOS

York Ag existe para brindar soluciones innovadoras, confiables, y efectivas de ingredientes a los fabricantes de alimentos, consultores de ganado, y productores de animales.

CÓMO OPERAMOS

York Ag utiliza la determinación, la curiosidad y un enfoque colaborativo para recomendar productos funcionales que brindan rendimiento y rentabilidad en un mercado cada vez más transparente.

NUESTRA ESPERANZA

York Ag busca enriquecer la vida de los animales, productores, y consumidores.

Todos Merecen
una Comida Nutritiva®



INNOVATIVE DEPENDABLE EFFECTIVE

www.yorkag.com

York Ag Products, Inc.
1060 ROOSEVELT AVENUE
YORK, PA 17404-2833

Phone (717) 843-9937
(800) 632-1895
Fax (717) 845-7885
Email info@yorkag.com
Web www.yorkag.com

[in](#) [t](#) [f](#) [v](#) @YorkAgProducts

York Ag crea soluciones holísticas de ingredientes que optimizan el bienestar animal. BOVAZYME® y BOVAZYME® ORGANIC son marcas registradas de York Ag Products, Inc.