

# ANÁLISIS DEL EFECTO AL MEJORAR LAS ENZIMAS DE LIBERACIÓN DE FÓSFORO (FITASAS) EN LAS DIETAS PARA CERDOS SOBRE EL RENDIMIENTO PRODUCTIVO.



Foto: <https://images.app.goo.gl/PAYqAW2BaSB2UnCXA oto>

*El fósforo es necesario para el crecimiento y reproducción animal. El uso de fitasas permiten hacer un mejor uso del fósforo en las dietas vegetales.*

La alimentación es uno de los rubros más importantes en la producción porcina. Las fuentes de fósforo, proteína y energía representan los ingredientes más costosos del alimento. Las fitasas son enzimas que ayudan a liberar el fósforo para absorción del cuerpo en el animal, se han usado desde hace muchos años para aprovechar mejor el fósforo vegetal y reducir costos. Si bien se han generado

muchas investigaciones, con distintas metodologías y resultados, su sistematización ha sido limitada.

Evaluar el efecto de la inclusión de fitasas sobre el rendimiento productivo en porcinos determinó tamaño de efecto, semejanzas, comprobación de teorías contradictorias y sesgo de publicación.

Los cerdos tratados con fitasas ganaron 25,17 g ( $p < 0.05$ ) más peso al día. Los le-

chones pueden ganar hasta 39,89 g ( $p < 0.05$ ). Los cerdos tratados con fitasas consumieron mayor cantidad de alimento al día que el grupo de control en el análisis general y en lechones, respectivamente.

La proteína cruda, la energía contenida en los gases, el calcio y fósforo total, la duración y el nivel de fitasas en la dieta afectan el rendimiento. No se encontró sesgo de publicación. Gran cantidad de

Foto: <https://images.app.goo.gl/IzizirX3iscQjCbub8>

resultados publicados en los cuales se hace uso de fitasas en la alimentación de cerdos con resultados variables.

En conclusión, la inclusión de fitasas favorece la ganancia de peso y el consumo de alimento en cerdos en general y en lechones, no así en cerdos en su etapa madura de reproducción. Se debe tener en cuenta el efecto de otros nutrientes al momento de la formulación, así como la duración y el nivel (dosis) de fitasas.

En los ingredientes de origen vegetal el fósforo es limitado para su uso en animales monogástricos (con un solo estómago similar al de los hu-

manos, el de los porcinos). El fósforo es necesario para el crecimiento y reproducción animal. El uso de fitasas permiten una mejor liberación y absorción del fósforo en las dietas vegetales.

Los productores y nutricionistas de porcinos obtienen un gran beneficio con el uso de fitasas en dietas de origen vegetal, reduciendo además costos de producción.

Mediante una búsqueda rigurosa se localizó artículos científicos que habían empleado fitasas en su formulación (experimentos de alimentación en porcinos). Posteriormente se extrajo los

datos y se realizó un análisis cuantitativo de la información (meta-análisis). Se determinó tamaño de efecto, heterogeneidad, meta-regresiones y sesgo de publicación.

La inclusión alimenticia de fitasas en la nutrición de porcinos en dietas de origen vegetal. Con resultados favorables sobre rendimiento productivo.

Guachamín-Guachamín  
(2024)

Los productores porcinos se benefician cuando adquieren alimentos balanceados que incluyen fitasas en su formulación. Los beneficios son un mejor aprovechamiento del alimento (fósforo) y ahorros en el costo de producción.