



META-ANÁLISIS DE VARIAS EXPERIENCIAS PARA EVALUAR

LA EFICACIA DE UN COMPLEJO ENZIMÁTICO PARA BROILERS (*)

R. Montanhini Neto y col.

27th Annual Poultry Sci. Symp. Sydney, 2016

La eficacia de un complejo enzimático – Rovabio® – para degradar los polisacáridos no amiláceos ha sido determinada a través de una serie de pruebas de terreno y metabólicas. Se realizaron 15 experiencias in vivo, utilizando la recomendación comercial – 50 g/t ó 200 mL/t – hasta 35 días de edad en un meta-análisis para investigar los parámetros del crecimiento de los pollos alimentados con raciones a base de maíz y de soja.

Las experiencias fueron realizadas en diferentes localidades –países y centros de investigación– y los requerimientos nutricionales, las condiciones de crianza y los tipos genéticos de los broilers utilizados en las mismas variaron según el lugar y se tomaron en consideración para el meta-análisis. De todas formas, en todas las pruebas las raciones se repartieron en forma granulada y ad libitum, al igual que el agua de bebida.

Todas las dietas fueron analizadas por sus actividades en xilanasas y beta-glucanasa y los resultados se hallaron de acuerdo con los niveles esperados. De todas las pruebas,

doce se realizaron con lotes de pollos sobre yacija con el fin de analizar los parámetros relativos al crecimiento – aumento de peso, ingesta de pienso e índice de conversión – y tres en estudios metabólicos en jaulas con el fin de intentar evaluar la energía metabolizable de las raciones y la digestibilidad del nitrógeno – según Bourdillon y col., 1990 –.

Con el fin de evaluar la eficacia del complejo enzimático se compararon los resultados de los tratamientos, con o sin incorporación del mismo, en forma del porcentaje de mejora que ello había representado.

Resultados

Los resultados de las pruebas mostraron que el complejo metabólico tuvo los siguientes efectos:

- Una mejora del valor energético de las raciones de un 2,89 % = 90 kcal/kg ($P < 0,05$)
- Una mejora de la digestibilidad del N proteico del 3,03 % ($P < 0,05$)
- Una mejora del crecimiento del 2,64 % ($P < 0,05$)
- Una mejora del índice de conversión del 2,15 % ($P < 0,05$)
- Ningún cambio en la ingesta de pienso.

En resumen, este meta-análisis apoya la conclusión de que este complejo multi-enzimático, utilizado a la dosis comercial que se recomienda, es efectivo en raciones de broilers a base de maíz-soja, a fin de mejorar su valor energético, la digestibilidad del nitrógeno proteico y los parámetros del crecimiento.



(*) Un meta-análisis es un conjunto de herramientas estadísticas que se utilizan para sintetizar los datos de una colección de estudios.