



EFFECTOS COMBINADOS DE UNA ENZIMA Y UN PROBIÓTICO SOBRE EL CRECIMIENTO DE LOS BROILERS

K. Gibbs y col.

29th Aust. Poultry Sci. Symp. Sydney, febrero 2018

Con el fin de sustituir el uso de los antibióticos promotores del crecimiento - AGP -, la suplementación de las dietas de los pollos con probióticos basados en *Bacillus* ha adquirido importancia con el fin de mantener una buena funcionalidad intestinal.

Por otra parte, el interés por reducir los costes de la alimentación ha hecho que actualmente se utilicen algunas materias que a veces contienen factores antinutricionales, lo que ha motivado una creciente suplementación de las dietas con enzimas.

Aunque no hay ninguna solución mágica para sustituir a los AGP, hemos querido investigar los efectos de la utilización conjunta en la alimentación de los broilers de un probiótico y una enzima.

Para la prueba se utilizaron machitos Ross 308, criados hasta 42 días con dietas basales a base de trigo y soja - y repartidos entre

3 tratamientos. Uno de ellos contenía una fitasa comercial y una mezcla enzimática de xilanasas-beta-glucanasas -XB-, mientras que a otro se le había añadido 75.000 CFU/g de una combinación de 3 cepas de *Bacillus* - BA75 - y al tercero lo mismo pero con el doble de ésta - BA150 -.

Se emplearon 3 tipos de raciones, para arranque, crecimiento y acabado con unos niveles de energía de 2.840, 2.940 y 3.060 Kcal/kg. Sus niveles respectivos de lisina digestible fueron 1,20 %, 1,10 % y 1,00 %, mientras que los de calcio eran de 0,91 %, 0,87 % y 0,81 % y los de fósforo de 0,48 %, 0,435 % y 0,405 %. Todas las raciones fueron granuladas a 80 °C y 100 kPa de presión y se suministraron a discreción.

Resultados

En la tabla 1 se muestran los resultados al final de la prueba.

Tabla 1. Efectos de una enzima y un probiótico sobre el crecimiento de los broilers (*)

Tratamientos	Peso vivo, g.	Índice de conversión		Digestibilidad ileal, %	
		real	corregido (⊗)	calcio	fósforo
XB	3.177	1,55 a	1,55 a	0,171 b	0,154 b
XB + BA75	3.235	1,50 ab	1,48 b	0,153 b	0,213 b
XB + BA150	3.214	1,48 b	1,47 b	0,288 a	0,181 a

(*) Las cifras de la misma columna seguidas de una letra distinta son significativamente diferentes ($P < 0,05$)

(⊗) Corregido en base al peso vivo: 3 puntos/100 g.

Aunque la suplementación con el probiótico no afectó al crecimiento, sí tuvo un efecto significativo, aun con la dosificación inferior, sobre el índice de conversión, tanto sobre el real como aun más sobre los corregidos en función de diferentes pesos finales de los pollos.

Por otra parte, la suplementación con el probiótico mejoró significativamente la digestibilidad del calcio y el fósforo cuando se empleó con la dosificación superior.

Los resultados de esta prueba apoyan lo que ya se conoce acerca de que los probióticos basados en *Bacillus* favorecen el crecimiento de los pollos al permitir que una suplementación con enzimas mejore la absorción de los nutrientes de las raciones. Y de igual forma confirman que una combinación de una enzima y un probiótico es beneficiosa en situaciones de riesgo para la salud intestinal, como es una coccidiosis o la enteritis necrótica.

