



EFECTO DE LOS POLIFENOLES Y LA COMPOSICIÓN DE LA DIETA SOBRE EL CRECIMIENTO DE LOS BROILERS

M. Gopi y col.

28º Annual Australian Poultry Symp., Sydney 2017

En los últimos años el empleo de compuestos activos de origen fitogénico ha recibido atención debido a su amplio espectro funcional, especialmente por la actividad antioxidante de los polifenoles concentrados en el pericarpio de la fruta.

Interesados en investigar este aspecto, hemos llevado a cabo una experiencia en la cual utilizamos 240 pollitos de una estirpe de broilers de color criados hasta 42 días en un ambiente cálido y húmedo – 29 a 36 °C y 69 a 80 %

de HR -. La prueba la realizamos con dos tipos de dietas – en arranque, crianza y acabado -, una de ellas con el maíz como base cereal y la otra con sorgo y arroz partido, aunque en todo caso con los mismos valores en energía, lisina y proteína.

La experiencia fue de tipo factorial, con tres grupos para cada tipo de dietas. Mientras que uno servía de control, a los otros dos se les añadieron o bien 50 ppm de un extracto de piel de granada – EPG - o bien 100

ppm de este producto. El extracto de polifenoles se había realizado por el método de Alkthunibat y col. – 2010 – utilizando metanol como disolvente y el contenido fenólico del mismo se determinó por el método colorimétrico de Cam y col. – 2010 -.

RESULTADOS

Se muestran resumidos en la tabla adjunta.

Tabla 1. Efecto de los polifenoles y el tipo de dieta sobre el crecimiento hasta 42 días (*)

Tipo de dieta	Aumento de peso, g	Índice de conversión
Maíz:		
0 ppm EPG	1.695 c	2,32
50 " EPG	1.787 b	1,86
100 " EPG	1.804 b	1,95
Sorgo/arroz:		
0 ppm EPG	1.793 b	1,98
50 " EPG	1.858 a	1,88
100 " EPG	1.786 b	2,11
Efecto del tipo de dieta:		
Maíz	1.768 b	2,04
Sorgo/arroz	1.813 a	1,99
Efecto del EPG:		
0	1.787 b	2,05
50	1.798 a	1,87
100	1.800 a	2,03

(*) Las cifras seguidas de una letra distinta son significativamente diferentes (P > 0,05)

Como puede verse, la suplementación de ambos tipos de dietas con EPG permitió una mejora significativa del peso de los pollos criados en las condiciones de alta temperatura y humedad en las que transcurrió esta experiencia, aunque no de sus índices de conversión.

