



A. Campasino y col.  
*Jour. Applied Poultry Res.*, 23: 705-714. 2014

## EFFECTOS DE AUMENTAR LA SUPLEMENTACIÓN DE FITASA EN LAS DIETAS DE LOS BROILERS

Según diversas referencias, la suplementación con fitasa de las dietas de broilers deficientes o submarginales en fósforo no fítico -NPP- mejora la digestibilidad de los aminoácidos y de la energía, la fortaleza de los huesos y el crecimiento, dependiendo el grado de mejora del nivel de fitasa y el nivel de deficiencia de P disponible de las mismas.

Pero disponiendo de poca información sobre los efectos de aumentar la dosificación de fitasa, hemos llevado a cabo una experiencia sobre ello. La prueba la realizamos sobre un lote de machitos Hubbard x Cobb 500 recién nacidos, criados sobre yacija y repartidos entre 7 tratamientos hasta 42 días de edad bajo

las mismas condiciones, a excepción de su alimentación.

Esta consistió en el suministro de una serie de raciones -desde el inicio hasta 14 días, de 15 a 28 días y de 29 días hasta el final- de tipo maíz-soja, con los mismos valores en proteína y aminoácidos dentro de cada período, pero con diferentes contenidos en energía, minerales, NPP y xilanasa, como se muestra en la tabla 1.

### Resultados

Los datos correspondientes al final de la crianza se muestran resumidos en la tabla 2.

En comparación con el grupo testigo -el control + -, el aumento de suplementación

con fitasa permitió mejorar significativamente el índice de conversión, mientras que los del grupo alimentado con los menores niveles de Ca y NPP fueron los que tuvieron un menor crecimiento. Los pollos alimentados con las dietas de baja energía tuvieron un crecimiento y una conversión peores que los que recibieron los niveles más elevados de FTU.

En resumen, puede verse que la suplementación de fitasa a elevadas concentraciones mejora el crecimiento de forma eficaz. Sin embargo, el valor de tal aplicación, hecha más allá de cubrir las necesidades en fósforo de los pollos, debe ser considerado en base a su rentabilidad.

**Tabla 1. Características diferenciales de las raciones experimentales.**

Raciones	AME, kcal/kg (*)	Ca %	NPP %	Fitasa %	Xilanasa (*) %	Na %
Control +	3020/3068/3130	0,92	0,44	-	0,06/0,06/0,01	0,18
Control —	3020/3068/3130	0,78	0,31	-	0,06/0,06/0,01	0,15
Control + 400 FTU	3020/3068/3130	0,92	0,44	0,008	0,06/0,06/0,01	0,15
Control + 800 FTU	3020/3068/3130	0,92	0,44	0,016	0,06/0,06/0,01	0,15
Control + 1200 FTU	3020/3068/3130	0,92	0,44	0,024	0,06/0,06/0,01	0,15
Control + 1600 FTU	3020/3068/3130	0,92	0,44	0,032	0,06/0,06/0,01	0,15
Baja energía	2954/3020/3064	0,92	0,44	-	0,06/0,06/0,01	0,18

(\*) Niveles respectivos de las raciones de arranque, intermedia y acabado. FTU: Unidades de fitasa

**Tabla 2. Efectos de la suplementación de fitasa en las dietas de los broilers a 42 días de edad (\*).**

Raciones	Peso vivo, g	Ingesta de pienso, g	Índice de conversión	Rendimiento canal, %	Pechuga, %	Grasa abdominal, %
Control +	3.233 ab	5.172 a	1,622 abc	70,9 bc	21,3 ab	1,41 ab
Control —	2.951 c	4.724 b	1,625 abc	70,2 bc	20,9 b	1,25 b
Control + 400 FTU	3.233 ab	5.095 a	1,597 cd	71,4 abc	22,0 a	1,34 ab
Control + 800 FTU	3.258 ab	5.150 a	1,602 bcd	72,3 a	22,3 a	1,36 ab
Control + 1200 FTU	3.286 a	5.182 a	1,598 cd	71,4 abc	22,1 a	1,39 ab
Control + 1600 FTU	3.299 a	5.140 a	1,579 d	71,7 ab	22,2 a	1,36 ab
Baja energía	3.159 b	5.097 a	1,637 a	70,9 bc	21,6	1,50 a

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