



K.R. PERRYMAN y col.
Poultry Sci., 92: 1292-1304. 2013

RENDIMIENTO DE LOS BROILERS ALIMENTADOS CON RACIONES CONTENIENDO HARINAS DE SOJA BAJAS EN OLIGOSACÁRIDOS

Debiéndose, en parte, el valor energético de la harina de soja a su fracción de carbohidratos, se han desarrollado nuevas variedades genéticas de la misma que tienen unos menores contenidos en oligosacáridos y unas mayores concentraciones de aminoácidos digestibles.

Con el interés de conocer los efectos de la utilización de algunas de estas variedades sobre el crecimiento de los broilers, hemos llevado a cabo las dos que se resumen seguidamente.

En la tabla 1 exponemos los datos referentes al tipo de soja normal que empleamos en las pruebas, junto con las objeto del estudio, todas ellas procedentes del mismo origen geográfico y procesadas en el mismo lugar y los mismos procedimientos.

En ambas pruebas utilizamos machitos Ross 308 recién nacidos, criados sobre yacija y alimentados con una ración de arranque, seguida de otra intermedia y al fin otra de acabado, isoproteicas e isoenergéticas para cada edad, pero de

diferente composición según la fuente de soja que se hubiera utilizado.

Resultados

Se exponen resumidos en la tabla y la figura adjuntas.

Como puede verse, en tanto en la primera experiencia no se observó ninguna diferencia significativa entre los dos tratamientos, en la segunda, el empleo

de la soja ultra-baja en oligosacáridos -UBO- mejoró la conversión alimenticia y el rendimiento canal, observándose también que, junto con la soja baja en oligosacáridos -BOL- mejoraba el peso de la pechuga y reducía la grasa abdominal.

Por último, también se evidenció que los dos nuevos tipos de soja permiten reducir significativamente la proporción de pollos con pododermatitis, lo que atribuimos a su menor contenido en galacto-oligosacáridos, a consecuencia a su vez de un menor contenido en potasio de estas dietas por haber incluido una menor cantidad de soja en las mismas, con la correspondiente reducción de la ingesta de agua.

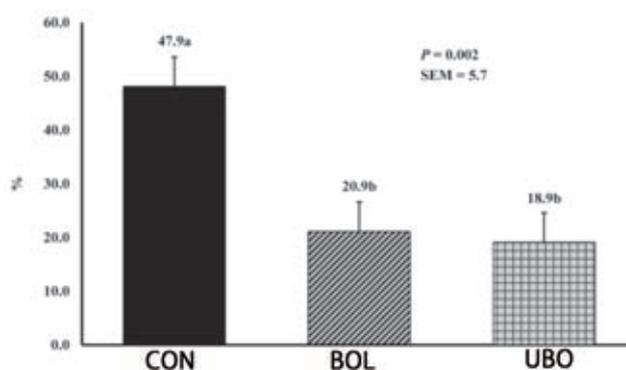


Fig. 1. Incidencia de pododermatitis según el tipo de soja empleada en la alimentación (los valores son las medias de los cuadrados de 20 réplicas por tratamiento)

Tabla 1. Composición de las harinas de soja empleadas (%)

Tipo de soja	CON (1)	BOL (2)	UBO (3)
Materia seca	91,2 – 90,7	91,7 – 91,5	91,9 ^b
Proteína bruta	47,6 – 47,9	54,6 – 54,7	55,6
Grasa bruta	1,7 - 1,2	1,1 - 0,8	0,8
Almidón	0,89 – 0,81	1,24 – 0,61	0,40
Sacarosa	6,95 – 7,47	8,38 – 8,71	7,78
Estaquiosa	6,79 – 5,08	1,56 – 1,44	0,50
ADF	5,54 – 5,50	3,52 – 3,39	4,19
NDF	8,09 – 8,07	4,60 – 4,84	5,91
Celulosa	5,53 – 5,71	3,74 – 3,68	4,36
Lisina digest:	2,83 – 2,78	2,97 – 2,96	3,21
Metionina digest:	0,59 – 0,62	0,61 – 0,66	0,71
Treonina digest.	1,76 – 1,57	1,79 – 1,69	1,78
AME, Kcal/kg	2.241-2.073	2.435-2.214	2.080

CON: Soja normal, para las dietas testigo, en las pruebas 1 y 2
BOL: Soja baja en Oligosacáridos, utilizada en las pruebas 1 y 2
UBO: Soja ultra-baja en oligosacáridos, empleada en la prueba 2

Tabla 2. Rendimiento de los broilers alimentados con harinas de soja bajas en oligosacáridos (*)

Experiencia	1 ^a		2 ^a		
	CON	BOL	CON	BOL	UBO
Peso vivo, g	2.681	2.624	3.008	2.984	3.036
Ingesta de pienso, g	4.280	4.218	4.755	4.687	4.692
Índice de conversión	1,595	1,594	1,581 a	1,581 a	1,544 b
Rendimiento canal, %	70,5	71,0	71,7 b	72,0 ab	72,3 a
Peso pechuga, % canal	23,0	22,7	23,1 b	23,5 a	23,5 a
Grasa abdominal, % canal	1,54	1,86	1,50 b	1,60 a	1,58 ab

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

Colmyc

Solución oral Enrofloxacino al **20%**

¡Más especies, menos dosis!

ESTÁ INDICADO EN EL TRATAMIENTO DE:

Colibacilosis
Mycoplasmosis
Pasteurellosis



 s.p.® veterinaria, s.a.

Ctra. Reus-Vinyols Km. 4,1 • 43030 RIUDOMS (Tarragona) • Tel. +34 977 850 170 • Fax. +34 977 850 405 • Ap. Correos, 60
www.spveterinaria.com

Vía de administración: Administración en agua de bebida. Pollos y pavos: 10 mg de enrofloxacino/kg p.v./día, durante 3 - 5 días consecutivos (equivalente a 0,05 ml de medicamento /kg p.v./día). Tratamiento durante 5 días consecutivos en caso de infecciones mixtas y en procesos crónicos. Si no se observa mejoría clínica a los 2 - 3 días, deberá reconsiderarse el tratamiento en base a test de sensibilidad. Conejos: 10 mg de enrofloxacino/kg p.v./día durante 5 días (equivalente a 0,05 ml de medicamento /kg p.v./día) para añadir al agua de bebida según el consumo de la ración. El agua medicada debe prepararse cada 24 horas. Usar equipos de dosificación apropiados y debidamente calibrados. Envases de 1 y 5 litros. Medicamento sujeto a prescripción veterinaria. Titular de la autorización de comercialización: S.P. VETERINARIA S.A. Número de autorización de comercialización: 3023 ESP.