



EFECTOS DE LOS NIVELES DE PROTEÍNA DURANTE LA RECRÍA DE LAS REPRODUCTORAS PESADAS SOBRE SU PRODUCCIÓN POSTERIOR Y LA DESCENDENCIA

E. A. Soume y col.

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

Dado que la composición corporal de las reproductoras pesadas al final de su recría juega un papel importante en su producción posterior, hemos realizado una experiencia para averiguar los efectos de un cambio en su alimentación en aquel período a base de modificar los niveles de proteína de su dieta. Y, al mismo tiempo, conociendo la deposición de nutrientes desde el huevo a la descendencia, hemos querido averiguar si el citado cambio podía afectar al crecimiento de los broilers.

La prueba se realizó con 900 pollitas Ross 308 recién nacidas, alimentadas por igual, con un pienso standard, hasta las 2 semanas. Seguidamente, repartidas en 6 grupos, recibieron 6 raciones diferentes en cuanto a sus niveles de proteína, bien el standard recomendado o bien un 5 % superior o un 5, 10, 15 y 20 % inferiores al mismo. Los restantes niveles de nutrientes, incluyendo la energía, fueron los mismos para todas

las raciones, cuyo suministro se prolongó hasta las 22 semanas.

A continuación todas las gallinas recibieron la misma alimentación, recogiendo los huevos a las 28, 43 y 60 semanas para ser incubados por separado y proseguir la prueba con la descendencia. En este período, los pollitos nacidos, separados según la alimentación de las gallinas en su recría, fueron separados también según los niveles de proteína de sus raciones, bien el standard, bien un 7,5 % y un 15 % inferiores a éste, en los períodos de arranque y acabado, respectivamente, o bien un 6 % y un 12 % inferiores.

Resultados

Se muestran en las tablas adjuntas, aunque solo en aquellos caracteres en los cuales hubo diferencias significativas entre tratamientos.

Tabla 1. Efectos de los niveles de proteína durante la recría de las reproductoras pesadas sobre su producción posterior.

Nivel proteico en recría	- 20	- 15 %	- 10 %	- 5 %	Std.	+ 5 %	Valor p
Hasta 22 semanas:							
Peso canal, g	1.959	1.952	2.022	2.037	2.018	2.059	0,024
Ingesta media de pienso, g/d	72,9	69,3	66,0	64,1	61,9	60,4	< 0,001
Índice de conversión	4,42	4,86	4,20	4,32	3,99	4,01	0,009
Peso de la pechuga, g	526	558	613	630	640	683	< 0,001
Peso de grasa abdominal, g	53,6	44,3	37,4	34,4	25,3	23,8	< 0,001
En la puesta (22-64 semanas):							
Ingesta media de pienso, g/d	147,0	151,0	155,4	152,5	155,7	159,1	0,002

Tabla 2. Efectos de los niveles de proteína durante el crecimiento de los broilers hasta 34 días.

Niveles de proteína (*)	Std	- 7,5 % / - 6 %	- 15 % / - 12 %	Valor p
Peso vivo, g	2.087	1.831	1.554	< 0,001
Índice de conversión	1,531	1,585	1,667	< 0,001

(*) Respectivamente, menores que el Standard (Std) en arranque y acabado.

Hasta las 22 semanas de edad de las reproductoras, los niveles proteicos en su alimentación no afectaron a su crecimiento, ni a su mortalidad. Durante el período de producción tampoco afectaron a la puesta ni a la fertilidad. Y en cuanto a sus efectos sobre el crecimiento, aparte de lo indicado en la tabla 2 en relación con los efectos de los niveles proteicos durante la crianza, no se observó ninguna consecuencia de la alimentación que habían recibido sus madres sobre la descendencia.

La conclusión general de la experiencia es que los niveles

de proteína de las raciones de las reproductoras pesadas durante su recría con el fin de reducir su deposición grasa en la madurez sexual y tener una menor ingesta de pienso, aunque esto último juegue en sentido contrario en el período de puesta. La alimentación de las reproductoras en su recría no ha tenido ningún efecto de arrastre sobre el crecimiento de su descendencia, a diferencia de los muy efectos de los niveles de proteína en sí de las raciones de los broilers, afectando significativamente a su crecimiento y a su índice de conversión.

