**R. KALMENDAL y col.**

*Jour. of Applied Poultry Res. , 22: 109-117. 2013*

# EFECTOS DEL SUMINISTRO DE FIBRA A LAS GALLINAS EN BATERÍAS ENRIQUECIDAS

Mientras que últimamente hemos observado un aumento del interés por conocer mejor el papel de la fracción fibrosa de las raciones, por otra parte se ha seguido discutiendo acerca del material idóneo para el "baño de yacija" en las baterías enriquecidas. En este último aspecto, mientras que en muchos países se utiliza el mismo pienso, en Escandinavia es costumbre el empleo de productos de la industria maderera, viéndose que las gallinas ingieren voluntariamente partículas de la cama que tienen a su disposición, de igual forma que también lo hacen las aves alojadas sobre yacija.

En base a estas consideraciones, hemos tenido interés en realizar la prueba que se resume a continuación.

La experiencia se llevó a cabo con pollitas de dos estirpes diferentes, Lohmann Brown y Lohmann Leghorn, alojadas con el pico intacto en jaulas enriquecidas Victorsson y alimentadas por igual hasta 20 semanas de edad. En este momento se separaron en 3 grupos, dos de ellos alimentados con una ración de puesta, con trigo y soja como ingredientes mayoritarios, equilibrada con el 18,1 % de proteína y el 2,6 % de fibra bruta, mientras que el tercero recibió la misma ración pero a la que se había añadido un 3 % de gránulos de paja, principalmente a expensas del trigo, con lo que sus niveles de proteína y fibra bruta resultaron del 18,4 % y el 3,2 %, respectivamente. Los dos tipos de raciones se suministraron en forma de migajas.

En cuanto al material para el baño de yacija, uno de los grupos recibiendo el pienso convencional lo tuvo de serrín el otro de paja troceada. El del tratamiento recibiendo la ración con la paja añadida también fue de serrín.

La experiencia finalizó a las 60 semanas de edad de las aves y durante este tiempo el pienso y el agua se suministraron siempre *ad libitum*, mientras que el fotoperíodo fue de 14 h y el material de yacija, que inicialmente se colocó a razón de 300 g por jaula, luego se fue reponiendo 3 veces por semana.

**Resultados**

En lo referente a la producción en sí, se observaron significativas diferencias entre las aves de las dos estirpes estudiadas en cuanto a la puesta, la ingesta de pienso, el peso y la masa de huevos, las calidad de la cáscara de estos y el peso final de las aves. En cambio, no se observó ninguna diferencia significativa en cuanto a los parámetros productivos de los tres grupos experimentales.

En cuanto a los verdaderos objetivos de la prueba, en la tabla adjunta se muestra un resumen de ellos.

**Tabla 1. Efectos del suministro de fibra sobre las observaciones efectuadas en torno al comportamiento de las gallinas (*)**

| Tipo de ave | Tipo de pienso | Tipo de cama | Ingesta de yacija g/ave/d | Nº de picotazos en la yacija | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | con el baño cerrado | con el baño abierto |
| Lohmann Brown | Convenc | serrín | 2,8 b | 8,4 b | 9,3 d |
| | Convenc + paja | serrín | 2,9 b | 8,4 b | 16,8 a |
| | Convenc | paja | 4,1 a | 13,6 a | 13,4 b |
| Lohmann Leghorn | Convenc | serrín | 1,4 c | 7,8 b | 11,3 bc |
| | Convenc + paja | serrín | 1,2 c | 5,5 c | 9,7 cd |
| | Convenc | paja | 1,2 c | 2,2 d | 3,1 e |

(*) Las cifras de la misma columna seguidas de letras distintas son significativamente diferentes ($P < 0,05$)

Como puede verse, el comportamiento de las aves de las dos estirpes fue muy diferente, teniendo las Lohmann Brown una significativamente mayor ingesta de yacija y ocupando más tiempo el baño que las Leghorn. En las Brown, la ingesta de yacija fue mayor con la paja en el baño que con el serrín, lo que no se observó con las Leghorn.

El hecho de no haber observado diferencias en el comportamiento productivo de las gallinas en relación con el tipo de alimentación probablemente se deba al bajo nivel de inclusión de la paja troceada en el pienso.

Se deduce, por tanto, que el tipo de material utilizado en el baño de yacija puede constituir una fuente significativa de fibra insoluble para las gallinas, aun habiendo diferencias importantes en el comportamiento de éstas.