

Cómo obtener gallinas más uniformes y con mejor osificación con los programas de muda

Stan Savage

(Poultry Digest: 51, 12, 16. 1992)

En Estados Unidos, la mayoría de las ponedoras son sometidas a programas de muda después de 10 o 11 meses de puesta. No vamos a discutir aquí los pros y los contras de estos programas, pero sí vamos a tratar de algunos conceptos básicos que pueden mejorarlos.

Los programas de muda se basan en suprimir el pienso a las gallinas para que éstas dejen de poner. Esto ocurre cuando todas las yemas en formación se reabsorben o continúan hasta su completo desarrollo como huevos. Cada gallina pone de uno a tres huevos después de que dejan de comer. La clara y las cáscaras de estos últimos huevos se forman gracias a la última comida que recibieron o a las reservas que las aves tienen almacenadas en su cuerpo. La cantidad de proteína de la que se desprende el cuerpo del ave para formar la clara no constituye, de por sí, una gran pérdida. En cuanto a la cáscara de los últimos huevos ésta se forma mediante el calcio de la dieta —bajo forma de grandes partículas de conchilla de ostra o un granulado de calcio que, al disolverse lentamente en la molleja del ave, desprende carbonato cálcico— o bien por reabsorción del hueso.

Si el calcio para formar la cáscara de los últimos huevos proviene del esqueleto del ave, se producen unos daños irreversibles en su sistema óseo. Cada ave perderá el 13% del calcio que tiene almacenado en el esqueleto por cada cáscara de huevo, completamente formada, que ponga cuando ya no reciba el calcio de la dieta. Por término medio, cada ave

tiene 15 gramos de calcio en su esqueleto. Para formar una cáscara normal, de un huevo grande, se necesitan dos gramos de calcio. Por tanto, $2/15 = 13\%$.

La incorporación de 68 Kg adicionales de grandes partículas de piedra caliza o conchilla de ostra por tonelada de pienso, durante los dos últimos días antes de la supresión del mismo, ayudará a prevenir ésta pérdida de masa ósea paliando sus efectos. Al consumir las aves este suplemento adicional de calcio en la dieta, lo almacenarán en el buche y se irá disolviendo lentamente, suministrando el calcio necesario para los últimos huevos que pongan, antes de que cese la puesta. La no adición de este suplemento en calcio provoca un innecesario stress en las aves, que suele ser la causa de que se produzca una mortalidad excesiva al comienzo de la muda.

Ingesta uniforme de pienso

Los diversos diseños de los programas de muda exigen que las gallinas pierdan un poco de su peso corporal, pérdida que puede ser consecuencia tanto de un prolongado período de ayuno, como de que éste se haga de forma gradual, alternando días de ayuno con días en los que reciban pienso.

El consumo de pienso después del ayuno —tanto si éste es prolongado como alternativo— tendría que ser uniforme. Cada gallina debería consumir la misma cantidad limitada de pienso. El problema que muchos programas de muda no tienen en cuenta es el de hallar un

