

## Producción de carne

# Iluminación para broilers

Ralph A. Ernst

*(California Poultry Letter, 1993: 4, 3)*

Uno de los trabajos presentados en la Conferencia de 1993 del Oeste de Estados Unidos sobre patología aviar, celebrada la pasada primavera en California, fue sobre un tema no directamente de patología sino de manejo. Sin embargo, su inclusión en la citada Conferencia tiene su lógica al estar relacionado con la mortalidad por el síndrome de la muerte súbita y los problemas de patas de los broilers.

Se trata del nuevo programa de iluminación para broilers que han desarrollado los Dres. Wideman, Bruck y Hammarlund, los dos primeros de la Universidad de Arkansas y el último de la de California. En realidad el programa es muy similar que otro ensayado anteriormente en Canadá, caracterizado por un corto fotoperíodo comenzando a una semana de edad que va aumentando gradualmente hasta llegar al momento de la venta de los broilers. Con el programa canadiense en cuestión se ha comprobado una reducción de la mortalidad debida al síndrome de la muerte súbita y a una menor incidencia de problemas de debilidades de patas.

El programa ahora presentado en California proporciona 24 horas de luz de gran intensidad durante la primera semana de vida de los pollos, reduciéndose seguidamente la iluminación a un 30% de esta intensidad durante la mayor parte de la jornada. Los pollos no están nunca en completa oscuridad y una semana antes de su sacrificio se les vuelve a dar de nuevo el 100% de luz.

La particularidad del programa radica en el aumento de la intensidad de luz en el momento en que el comedero automático se pone en funcionamiento, pasándose del 30% que te-

nían al 100% en el plazo de 20 minutos. Cuando el comedero se para, la luz comienza a reducirse hasta llegar nuevamente a un 30% de intensidad en el plazo de otros 20 minutos.

La operación se repite tantas veces al día como número de veces se pone en marcha el reparto automático de pienso, llegándose hasta unas 5 o 6 veces al día al ir avanzando la crianza. La excepción es la última semana, con plena luz de nuevo todo el día.

La crítica que podemos hacer por el momento a este programa es que en su exposición en la citada Conferencia no se presentaron unos resultados controlados obtenidos con el mismo. Sin embargo, los resultados prácticos obtenidos con tres polladas comerciales antes y después de su aplicación mostraron una reducción de la mortalidad, especialmente la causada por el síndrome de la muerte súbita hacia el fin de la crianza, una menor incidencia de aves con problemas de patas, una mejora de la conversión alimenticia y un ahorro sustancial en el coste de la iluminación.

A nuestro modo de ver, otros programas de este estilo también han mostrado una reducción de la mortalidad de los broilers de rápido crecimiento, siendo lo único malo de ellos que al mismo tiempo han ocasionado una ligera reducción del crecimiento. Sin embargo, como los resultados pueden diferir según las circunstancias de manejo y el tipo genético de broilers que se utilice, lo interesante sería que se realizasen nuevos estudios sobre el tema en circunstancias prácticas para ver la posibilidad de su implantación en las circunstancias comerciales de las granjas. □