



MIOPATÍAS PECTORALES EN LAS ACTUALES LÍNEAS DE BROILERS

R.A. Bailey y col.

XXIII European Symp. on Quality of Poultry Meat. Edinburgh, Sept. 2017

En los últimos años ha aumentado el número de informes de nuevas miopatías que afectan a la calidad de la carne de pechuga de pollo en varios tipos genéticos de pollos de engorde, que afectan específicamente al músculo *Pectoralis major* y han sido denominadas "pechuga de madera" y "estrías blancas".

La incidencia de estas afecciones es esporádica y variable y actualmente se desconoce la etiología y fisiopatología exactas de las mismas. Se ha sugerido que su causa es la selección genética para aumentar la velocidad de crecimiento y el rendimiento de la pechuga. Los datos publicados por nosotros indican que, si bien existe un componente genético de las miopatías, los factores no genéticos contribuyen a más del 65% de la varianza en la incidencia de estrías blancas del músculo de la pechuga y a más del 90% de la de la pechuga de madera en los broilers. Además, la correlación genética entre el peso corporal y el rendimiento de la pechuga con las miopatías de la pechuga fueron $\leq 0,248$, lo que indica que en su manifestación hay otros factores aparte del crecimiento y el rendimiento de la pechuga involucrada.

El identificar y comprender el papel de los factores no genéticos en la fisiopatología de las miopatías musculares de la pechuga es esencial para reducir su incidencia en las manadas. El crecimiento, el rendimiento y la salud de cualquier animal de granja dependen intrínsecamente de las condiciones ambientales y las estrategias de manejo en la misma, junto con la especificación nutricional de su alimentación. En consecuencia, el crecimiento y el desarrollo de las miopatías musculares de la pechuga depende de estos factores. La relación entre estos factores y la manifestación de las miopatías musculares de la pechuga se presentan en este trabajo.

El crecimiento muscular óptimo depende en gran medida de la actividad de las células satélite dentro del tejido muscular que proporcionan soporte para el crecimiento de la fibra muscular. El desarrollo temprano del pollito y las condiciones ambientales juegan un papel crítico en el establecimiento de las poblaciones adecuadas de células satélite requeridas para el crecimiento muscular a medida que el pollo va creciendo. En este proceso es importante que se cumplan todas sus demandas nutricionales y fisiológicas para asegurar el correcto desarrollo muscular.

Por lo tanto, un buen manejo del pollo de engorde moderno es esencial para su rendimiento, debiendo destacar como entre los diferentes aspectos involucrados el manejo del gallinero puede impactar sobre la incidencia de las miopatías musculares. Además de las estrategias de manejo, la investigación ha demostrado que la nutrición juega un papel crítico en la calidad de la carne y que la mala calidad de la grasa, los bajos niveles de antioxidantes y los altos contenidos de aminoácidos pueden aumentar la probabilidad de tales miopatías.

Además, se ha implementado el uso de nuevos enfoques nutricionales y se ha descubierto que reducen la incidencia y la gravedad de las miopatías musculares de la pechuga. Los datos que presentamos describen la relación entre los factores genéticos y no genéticos que influyen en las miopatías musculares de la pechuga. También muestran que, a largo plazo, la baja base genética para el desarrollo de tales miopatías puede aprovecharse mediante una selección equilibrada, pero los factores no genéticos tienen una mayor influencia y un efecto más inmediato para reducir la incidencia del problema en las manadas. •

