

## 54. Nuevo aditivo gluconeogénico en el desempeño productivo y porciones comestibles de pollos de engorde

Y. MARTÍNEZ<sup>1,2\*</sup>, S. LÓPEZ<sup>2</sup> y G.S. MUCCIOLI<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Animales Monogástricos, Instituto de Ciencia Animal, Habana, Cuba; <sup>2</sup>Centro de Investigación y Enseñanza Avícola, Universidad de Zamorano, Honduras; \*e-mail: ceoyordan@hotmail.com

Los gluconeogénicos son aditivos que sustituyen los correctores energéticos (aceites) en las dietas de los animales, sin embargo, investigaciones de su aprovechamiento energético en los pollos actuales es desconocida. Se realizaron dos estudios in vivo de sustitución adecuado del con el objetivo de determinar la liberación óptima de energía metabolizable de gluconeogénico y el porcentaje aceite de soya y el aceite de palma africana en las dietas de los pollos de engorde. Para el primer estudio se utilizaron de 3080 pollos de la línea Ross 308® de engorde mixtos de un día de edad, los cuales se distribuyeron aleatoriamente en ocho tratamientos, siete repeticiones con 55 pollos por repetición para 32 días. Los tratamientos experimentales consistieron en la inclusión dietética de 0.1% del gluconeogénico con aportes de 72000, 73000, 74000, 75000, 76000, 77000 y 78000 kcal/kg según previos estudios teóricos. El uso del gluconeogénico las dietas experimentales no deprimió la viabilidad y según los resultados estadísticos (post-hoc, correlación y regresión) y productivos, la liberación óptima de este gluconeogénico es 75000 kcal/kg, sin embargo, dietas formuladas con 77000 kcal/kg mostraron valores similares a la dieta convencional. Para el segundo experimento se ubicaron aleatoriamente 2970 pollos de engorde Ross 308® mixtos de un día de edad en nueve tratamientos experimentales, seis repeticiones por tratamiento y 55 aves por repetición durante 32 días, los tratamientos consistieron en la sustitución dietética de 25, 50, 75 y 100% de aceite de soya y palma africana. En la etapa inicial (0-10 días) el gluconeogénico puede sustituir el 50% del aceite de palma africana y el 25% del aceite de soya. En el crecimiento (11-24 días), la inclusión de este aditivo puede sustituir el 25% del aceite de palma africana y aceite de soya como márgenes de seguridad. En la etapa final (25-32 días) la inclusión del gluconeogénico sustituyó el 50% del aceite de palma africana y 25% del aceite de soya como márgenes de seguridad. Asimismo, el empleo de este aditivo gluconeogénico redujo el costo de la dieta y el costo para producir un kg de peso vivo, canal y pechuga. Se recomienda utilizar este gluconeogénico en las dietas de los pollos de engorde para abaratar los costos de producción asociado a la dieta, sin deprimir los indicadores productivos y las porciones comestibles de estos animales.

Palabras clave: Aves de rápido crecimiento; gluconeogénico; energía metabolizable; productividad, canal