

COMPARACION DE DIFERENTES  
CONCENTRACIONES ENERGETICAS EN LA DIETA  
DE AVES EN POSTURA, UTILIZANDO  
SOYA INTEGRAL (SIC) COMO FUENTE DE LA  
ENERGIA SUPLEMENTARIA

\*Arnobio López G.

\*\*Eduardo Santos V.

\*\*\*María Constanza Ruiz D.

\*\*\*Luis Fernando Acosta Ch.

Ha sido reportado por avicultores (comunicación personal), que las líneas de ponedoras en climas cálidos o épocas de elevadas temperaturas no alcanzan los rendimientos esperados, debido a que se emplean dietas con bajos niveles de energía, lo cual afecta la productividad de las aves. Además, no existen trabajos de Investigación Nacionales que reporten niveles de concentración energética recomendables para zonas medias y cálidas y/o en épocas calurosas. Por otra parte el grano de soya contiene buena calidad de proteína y además un alto contenido de aceite, lo que permitiría al utilizarlo como fuente de proteína emplear dietas con alto contenido de energía que podría ser ventajoso en climas cálidos o tiempos calurosos para mejorar el rendimiento productivo, no sólo por el aporte energético sino también por la mejor eficiencia aportada por el aceite. Por ello, el presente trabajo tuvo como objetivo lo siguiente: 1) Evaluar el efecto en el rendimiento productivo (con-

sumo de alimento, consumo de energía, porcentaje de producción, peso del huevo, masa de huevo, conversión alimenticia/docena y por kilogramo de huevo producido), en aves de postura livianas y semipesadas (46 a 58 semanas de edad), por el uso de diferentes concentraciones energéticas (2700 a 2850 Kcal EM/kg en la línea liviana y 2750 a 2900 Kcal EM/kg en la línea semipesada) en ambos casos con incrementos de 50 Kcal en cada tratamiento utilizando SIC, como fuente de la energía suplementaria en la dieta. Un diseño complemen-

---

\*MVZ. M.Sc. Ph.D.

\*MVZ. M.Sc. Ph.D. Nutrición Animal. Jefe Programa de Avicultura y Presidente de Tesis. ICA. A.A. 233 Palmira.

\*\*MVZ. Técnico Programa de Avicultura. ICA. Palmira Copresidente de Tesis. ICA. A.A. 233 Palmira.

\*\*\*Zootecnistas Universidad Nacional Palmira. Tesis de Grado. Programa de Avicultura. ICA. A.A. 233 Palmira.

tamente al azar para un total de 4 tratamientos con 8 y 6 repeticiones de 3 gallinas c/u para la línea liviana y semipesada respectivamente fue utilizado. Durante la fase experimental las aves fueron alojadas en jaula tipo californiano y el agua y las dietas experimentales fueron suministradas a voluntad. Los resultados indican que no hubo diferencias ( $P < .05$ ) en las variables analizadas atribuibles al nivel de energía metabolizable en la dieta para la línea liviana. Igualmente no hubo diferencias ( $P < .05$ ) excepto en peso del huevo atribuible al nivel de energía para la línea semipesada.

Durante la realización del experimento se presentaron altas temperaturas, dentro del galpón ( $30^{\circ}\text{C}$  -  $32^{\circ}\text{C}$ ) que afectaron el consumo de alimento y el rendimiento productivo en todos los tratamientos. Con el presente trabajo se concluyó que si las altas temperaturas (más de  $30^{\circ}\text{C}$ ) determinan el consumo de alimento y no la conversión energética de la dieta, entonces deben formularse las dietas con base al consumo de alimento alcanzado; y la concentración energética a emplear será la resultante de la relación entre el requerimiento de energía calculado ave/día y el consumo de alimento.

## BIBLIOGRAFIA

1. BOLTON, W; BLAIR, R. and KNIGHT, D. W. 1970. Egg production of light and medium hybrids given diets varying in energy level during the chick, rearing and laying stages. *British Poultry Science*. 11: 53 - 66.
2. HENNESSEY, S. y AYALA, J. 1986. Evaluación de la soya integral cocida (SIC) ( $100^{\circ}\text{C}$  por 35 minutos) y harina de yuca en la alimentación de aves de postura (42 a 62 semanas de edad). Tesis de Grado. Universidad Nacional de Colombia. Palmira.
3. ROJAS, S. 1986. Alimentación de gallinas ponedoras en climas tropicales. *Asociación Americana de Soya No. 193*, p. 3 - 5 noviembre.