

## Efecto del uso de harina de camarón en la dieta de gallinas ponedoras <sup>1</sup>

Juan Ramón Durán Portillo <sup>2</sup>

**Resumen.** En América Latina los sistemas de producción animal enfrentan problemas en la obtención de materias primas de buena calidad, amplia disponibilidad y bajo precio para la alimentación. En la industria avícola ésta representa hasta 70% de los costos de producción. Las fuentes proteicas son uno de los factores a tomar muy en cuenta, por lo tanto debemos buscar alternativas a los productos existentes. Uno de éstos es la harina de camarón que puede ser utilizada como fuente proteica. El objetivo general de este estudio fue evaluar el efecto de reemplazar la harina de soya por harina de camarón en raciones de gallinas ponedoras. Esto se realizó para determinar el nivel óptimo de sustitución de harina de soya por harina de camarón, sin afectar negativamente la producción de huevos y la calidad de los mismos. Además se evaluó la efectividad de la harina de camarón en la pigmentación de la yema. Se usaron 360 gallinas de la línea Hy-Line W77 de 20 semanas de edad, las cuales se distribuyeron aleatoriamente en seis bloques de 20 jaulas de 30.5 x 45.1 cm. Los tratamientos fueron dietas control (0%), 20, 40, 60, 80 y 100% de proteína proveniente de harina de camarón. Las variables a medir fueron producción de huevos, consumo de alimento, conversión alimenticia, peso del huevo, gravedad específica y pigmentación de la yema, cada tres semanas. Se trabajó con un nivel de significancia de  $P < 0.05$  para todas las variables. Se encontró que no hubo diferencia significativa en producción de huevos, consumo de alimento y conversión alimenticia. Para la variable peso del huevo se encontró diferencia entre la dieta con 100% de sustitución en comparación a las demás dietas con un menor peso, la gravedad específica mostró diferencias sobre el rango óptimo, y en la pigmentación de la yema se observó un aumento gradual conforme se aumentaba el porcentaje de sustitución de la proteína de la harina de soya por harina de camarón.

**Palabras claves:** Huevos, pigmentación, proteína.

---

<sup>1</sup> Proyecto Especial elaborado como requisito previo para la obtención del título de Ingeniero Agrónomo.

<sup>2</sup> Estudiante del Programa de Ingeniería Agronómica de El Zamorano, Honduras.