

CARACTERIZACIÓN NUTRICIONAL DEL COYOL DE PALMA (*Acrocomia vinifera* OERST). II. EVALUACIÓN BIOLÓGICA CON POLLOS DE ENGORDE

Joaquín Vásquez

Banco Nacional de Costa Rica

Edwin Ávalos

Escuela de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional

Esta investigación tuvo como objetivo evaluar el potencial nutritivo del coyol de palma (HACOPA) utilizándolo en dietas para pollos de engorde. Las aves se mantuvieron en condiciones de bioferio alojadas en jaulas metálicas coloniales con agua y alimento *ad libitum*. Las dietas fueron formuladas isocalóricas e isoprotéicas según los requerimientos nutricionales del NRC (1984). La HACOPA se suplementó en un 10 y 15% de la dieta en las etapas de crecimiento de 3-24 días, desarrollo de 25 a 38 días y finalización de 39 a 52 días. Las variables de respuesta fueron: mortalidad, consumo acumulado por etapa productiva, ganancia de peso, conversión alimenticia, eficiencia alimenticia, peso de canal y rendimiento de canal. Diseños factoriales se utilizaron en las diferentes etapas evaluadas. La mortalidad no se vio afectada por el efecto de la inclusión de HACOPA en las dietas. La HACOPA afectó el consumo acumulado de las aves cuando esta se incorporó a un nivel del 15% ($P<0.0002$) en la primer etapa y en la segunda ($P<0.0005$). En la etapa final (39 a 52 días) las aves sometidas al 10 y 15 % de HACOPA tuvieron un comportamiento similar al testigo ($P<0.1213$) y a las que recibieron HACOPA en la segunda etapa. Las aves sometidas al tratamiento de 15% en la etapa inicial no lograron estabilizar el consumo a nivel de los testigos. La ganancia de peso para las aves con un 10% de HACOPA y las testigo en la primer etapa fueron similares (22.7 g/d y 25.9 g/d) $P<0.05$. La respuesta de los pollos tratados con un 15% de HACOPA fue inferior (11.18 g/d) a los alimentados con un 10% y al testigo ($P<0.0001$). No se detectaron diferencias entre los pollos tratados con HACOPA en las etapas de desarrollo y finalización. La conversión y la eficiencia alimenticia de los pollos alimentados con HACOPA se afectaron negativamente en la etapa inicial en especial las aves tratadas con el 15% de HACOPA. Conforme las aves se fueron desarrollando su respuesta se vio menos afectada por la inclusión de la HACOPA en las dietas. El peso de la canal no fue afectado por los tratamientos de HACOPA ($P<0.1289$), sin embargo los mayores pesos (1523 g) se obtuvieron con el tratamiento de un 10% de HACOPA durante la etapa de finalización. Además el efecto detrimental de la alimentación de los pollos con 15% de HACOPA en la etapa de iniciación es notorio en el peso de la canal de estas aves (1270 g). En el caso del rendimiento en canal, las aves sometidas a la alimentación control mostraron el porcentaje más alto (80.31%) y las del 15% de HACOPA en la etapa de iniciación las más afectadas con un porcentaje de un 73.52%. El uso de la HACOPA en las etapas de desarrollo y finalización se perfila como una alternativa de manejo alimenticio en pollos de engorde y confirma su valor como fuente alimenticia en otros sistemas de producción avícola.

PALABRAS CLAVES: harina de coyol de palma, pollos de engorde, alimentación