

## Evaluación de programas de alimento iniciador para pollo de engorde, bajo dos diferentes regímenes de luz<sup>1</sup>

Roberto René Laínez Bográn<sup>2</sup>

**Resumen.** Los numerosos estudios que se han realizado con el objetivo de mejorar los sistemas de producción de pollo de engorde, han permitido que estos adquieran un avance genético muy notable, hasta el grado de que se logran obtener los pesos y las conversiones alimenticias deseadas en un corto tiempo que va en un rango aproximado de 36 a 39 días o más según el peso deseado. Para ésto las empresas se han visto obligadas a mejorar el entorno general en que se cría y desarrolla el pollo, y entre estas mejoras se pueden mencionar el alimento y el manejo de la luz entre otros, tomando siempre muy en cuenta los costos que estas mejoras traen consigo. El objetivo del estudio fue determinar el mejor programa de alimentación de pollo de engorde en la fase de inicio, combinado con el mejor régimen de luz que brinde los mejores pesos a cosecha. El estudio se realizó en las granjas de producción de pollo de engorde pertenecientes al GRUPO ALCON, ubicadas en el sector de Santa Cruz de Yojoa en el departamento de Cortés, Honduras. La toma de datos se realizó a lo largo del ciclo de producción. Se tomó el peso semanal de una muestra al azar de 300 pollos por tratamiento, también se tomaron datos de mortalidades y temperaturas. El estudio constó de cuatro tratamientos, en un arreglo factorial de  $2 \times 2$ , en los que se variaba la cantidad de alimento de la fase de inicio (1.8 y 1.6 lb de alimento por pollo), y el programa de luz aplicado (programa de luz intermitente y creciente, y programa de luz continua). En general, los mejores resultados se obtuvieron en la granja Hobos II, esto puede ser explicado por el manejo que se le da a las aves en cada granja, como ser por ejemplo el desperdicio de alimento por parte del galponero al llenar los comederos, por la cantidad de veces que el galponero mueve los comederos durante el día, o simplemente por el desperdicio de alimento por parte del ave al hacer selección de pellet, entre otros. Entre los tratamientos, el que demostró los mejores resultados fue la combinación del régimen de luz intermitente y creciente junto con el programa de alimentación de inicio de 1.8 lb de alimento por pollo (T1); a pesar de que no se dio una diferencia significativa entre los tratamientos 1, 3 y 4 en cuanto a peso, se observó que el T1 fue el que presentó los mejores datos de conversión alimenticia (1.75 lb) y de consumo de alimento (2998.75 g por pollo), exceptuando el dato de mortalidad (3.52%), el cual fue mayor en un 0.6 % al tratamiento que presentó el menor porcentaje de mortalidad (T3 con 2.88%). Es recomendable que la empresa lleve a cabo más ensayos con estos programas de luz y de alimentación, y que los resultados sean comparados con contra otros nuevos programas, para que pueda determinarse cuál es la combinación más adecuada para satisfacer sus necesidades de producción.

---

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

<sup>2</sup> Estudiante del Programa de Ingeniería Agronómica de Zamorano, Escuela Agrícola Panamericana.