

January 1988

Evaluación económica de un programa de restricción cuantitativa de alimento, en pollos de engorde, con la utilización de diferentes niveles de proteína en la dieta de iniciación

Germán Forero Osorio
Universidad de La Salle, revista_uls@lasalle.edu.co

Follow this and additional works at: <https://ciencia.lasalle.edu.co/ruls>

Citación recomendada

Forero Osorio, G. (1988). Evaluación económica de un programa de restricción cuantitativa de alimento, en pollos de engorde, con la utilización de diferentes niveles de proteína en la dieta de iniciación. *Revista de la Universidad de La Salle*, (16), 161-162.

This Artículo de Revista is brought to you for free and open access by the Revistas de divulgación at Ciencia Unisalle. It has been accepted for inclusion in *Revista de la Universidad de La Salle* by an authorized editor of Ciencia Unisalle. For more information, please contact ciencia@lasalle.edu.co.

Evaluación económica de un programa de restricción cuantitativa de alimento, en pollos de engorde, con la utilización de diferentes niveles de proteína en la dieta de iniciación

DR. GERMAN FORERO OSORIO*

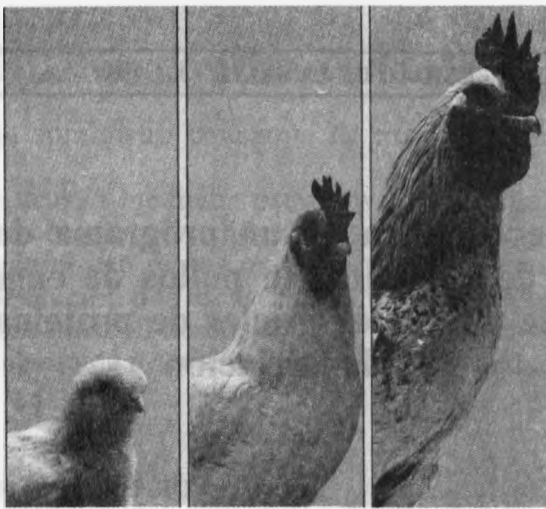
En el Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias Tibaitatá, Programa de Avicultura, localizado en la Sabana de Bogotá, a una altura de 2.543 m, se llevó a cabo un experimento con el fin de determinar el efecto de la restricción alimenticia y la aplicación de tres niveles de proteína, en la dieta durante el período de iniciación sobre las variables, consumo de alimento, ganancia de peso, producto medio, producto marginal, conversión alimenticia, respuesta a la realimentación en la ganancia compensatoria, costo total, ingreso total, ingreso neto, valor del producto marginal, costo fijo promedio, costo variable promedio, costo total promedio y costo marginal.

Se utilizaron 405 pollos, de ambos sexos, de la línea comercial Hubbard X Hubbard, de un día de nacidos, los cuales fueron asignados al azar y alojados en baterías de iniciación, donde recibieron alimento y agua a voluntad durante los primeros siete días (período preexperimental).

Se utilizó un diseño completamente al azar con arreglo factorial de 3 x 3 (9 tratamientos), 3 replicaciones y 15 pollos por replicación, siendo el alimento suministrado con 3 niveles de proteína en la dieta (16%, 18% y 20%) y sometidos a 2 niveles de restricción (20% y 40%), respecto a un grupo de pollos alimentados a voluntad; alimento que fue medido en las 24 horas previas (período de iniciación).

En la fase de finalización (35 a 55 días) todos los pollos recibieron la misma dieta (18% de proteína), con suministro de alimento y agua a voluntad.

* Tecnólogo en Administración Agropecuaria Facultad de Administración Agropecuaria, División de Ciencias Agropecuarias, Universidad de La Salle, Bogotá.



Los resultados obtenidos indican que por el efecto de la restricción alimenticia, el consumo de alimento disminuyó, la ganancia de peso habilitó a las aves restringidas con el 20% al alcanzar pesos similares al de las aves alimentadas a voluntad, el producto promedio y el producto marginal no fueron afectados, y la conversión alimenticia mejoró, a medida que el nivel de restricción alimenticia fue más severo. Tampoco se presentaron diferencias significativas en los costos totales, ingresos totales y valor del producto marginal por efecto del nivel de suministro de alimento a los 55 días. Para los costos fijos promedio, costo variable promedio y costos totales promedio el nivel de suministro de alimento presentó un efecto marcado, indicando que aunque los costos fijos promedio aumentan a un menor nivel de suministro y los costos variables promedio son menores a bajo nivel de suministro, da como respuesta un costo total promedio menor en la medida que la restricción alimenticia es más severa.

El nivel de proteína en la dieta de iniciación no afectó el consumo de alimento a los 55 días de edad, así como tampoco las variables producto promedio, conversión alimenticia, ingreso neto, costo variable promedio y costo total promedio. La ganancia de peso sí se vió afectada por el nivel de proteína, indicando que a mayor nivel de proteína en la dieta de iniciación la ganancia de peso aumentó ocurriendo lo mismo con las variables ingreso total, valor del producto marginal y costo fijo promedio. Una relación inversa a la ganancia de peso se presentó en las variables producto marginal y costo total.

Todos los resultados obtenidos coincidieron con lo reportado en la literatura existente aunque se presentaron ciertas variaciones que están al margen de los modelos clásicos de la economía de la producción, indicando a su vez, que el tratamiento que más se ajusta a estos principios fue en el que se aplicó el nivel de proteína del 20% y suministro de alimento a voluntad.