

EFFECTO DE LA RESTRICCION TEMPRANA DE ALIMENTO EN POLLOS DE ENGORDE SOBRE LOS PARAMETROS PRODUCTIVOS Y LOS RENDIMIENTOS ECONOMICOS

José Rodríguez , Diego Aguirre y Yenny Blandón

Escuela de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional

Un total de 150 pollos de engorde de 1 día de nacidos del híbrido comercial Hubbard, se distribuyeron de acuerdo a un diseño irrestricto al azar en un arreglo factorial 2x2 con 5 tratamientos con 3 repeticiones y 10 aves por repetición, para evaluar el efecto del procedimiento y edad de inicio de la restricción de alimento sobre los rendimientos económicos medidos a través del desempeño biológico. La duración del ensayo fue de 7 semanas divididas en 2 fases: iniciación (0-4 semanas) y finalización (5-7 semanas). Para establecer la cantidad de alimento a ofrecer para cada tratamiento durante el periodo de restricción, se tomó como base la tabla (NRC) para machos.

En todos los casos la restricción se impuso durante el período de iniciación y se prolongó por 2 semanas, después de las cuales el alimento se ofreció *ad libitum*. Se utilizó alimento comercial ofrecido de acuerdo a los siguientes tratamientos: 1) mitad del alimento durante 2^a y 3^a semana, 2) mitad del alimento durante la 3^a y 4^a semana, 3) ayuno total cada 2 días durante la 2^a y 3^a semana, 4) ayuno total cada 2 días durante 3^a y 4^a semana, 5) alimentación *ad libitum*. Se evaluaron las siguientes variables de rendimiento biológico: consumo de alimento (g/trat./semana), ganancia de peso (g/trat./semana) y conversión alimenticia (c/p). En el periodo de iniciación, hubo diferencias estadísticas significativas ($P \leq 0.05$) para todas

las variables evaluadas. El menor consumo en esta etapa se obtuvo al ofrecer la mitad del alimento y cuando la restricción se inició a una mayor edad (Trat. 2) en contraste con el Trat. 3. En cuanto a ganancia de peso, tanto el procedimiento como la edad de inicio de la restricción afecta significativamente ($P \leq 0.05$) esta variable. Las mayores ganancias de peso se lograron cuando la restricción se inició a menor edad y con ayuno cada 2 días. La mejor conversión alimenticia se obtuvo cuando la restricción se inició a menor edad ofreciendo la mitad del alimento (Trat. 1). En la etapa de finalización, se presentaron diferencias estadísticas significativas ($P \leq 0.05$) únicamente para la variable conversión alimenticia y sólo para la edad de inicio de la restricción. El análisis económico muestra al Trat. 1 como la mejor alternativa por presentar el menor costo por kg producido, la mayor relación beneficio costo y la mayor tasa de retorno marginal. Se concluye que la capacidad de los pollos de engorde para compensar el retraso en el crecimiento depende de factores como severidad y duración de la restricción en el consumo de alimento, así como la edad a la que se inician. La restricción a edades tempranas produce menos efecto negativo sobre los pesos corporales finales y puede ser considerada como práctica comercial. El hecho de obtener mayores beneficios netos, no implica necesariamente obtener mayores rendimientos económicos. Se deben considerar otros indicadores como: mayor relación beneficio:costo y tasa de retorno marginal.