

LA INFLUENCIA DE LA ALIMENTACIÓN EN EL DESARROLLO ANIMAL

Anaís Rincón, Sicilia Grady, Yara Gutiérrez, Jimena Azpiazu
 Colegio Marymount, Estrella del Norte # 6, col. Rancho Tetela, Cuernavaca 62160, Morelos
 colegio@marymount.edu.mx

Palabras clave: alimentación, desarrollo animal (crecimiento), pollos

Introducción. Los pollos son aves ovíparas que proporcionan una fuente de alimento con un alto valor nutritivo a los humanos (1).

Nuestra investigación consiste en observar el desarrollo animal de acuerdo a la alimentación que se le proporcione y evaluar la calidad de la carne. Éste es un proyecto piloto cuya utilidad mayor sería al utilizarse en granjas pequeñas o familiares.

Metodología. Los pollos utilizados fueron separados, a la edad de tres días, en dos grupos de 5 pollos cada uno. Cada grupo tuvo una dieta diferente (tabla 1) y se les proporcionó alimento las 24 horas del día. La investigación tendrá una duración de 2 meses aproximadamente. Al terminar la curva de crecimiento, la calidad de la carne de los pollos fue evaluada hirviendo la carne de los pollos en agua y midiendo el volumen de grasa que liberado (2).

Tabla 1. Dieta de cada grupo de pollos

Grupo 1: Alimento <i>Purina</i> de Crecimiento	Grupo 2: Alimento Orgánico
650 g diarios de alimento comercial marca <i>Purina</i>	450 g de alimento orgánico, de los cuales: 20% grasa obtenida de la carne de res 45% maíz amarillo quebrado 5% harina de hueso que se obtiene en una carnicería 15% germinado de alfalfa 15% cascarón de huevo

Resultados y Discusión. En la figura 1 se muestra una comparación entre el aumento de peso del grupo 1 y el del grupo 2, desde el inicio del experimento y hasta la octava semana. Se puede observar que los pollos del primer grupo aumentaron relativamente un poco más que los pollos del segundo grupo. Por otra parte, la figura 2 muestra el incremento de peso (en gramos) por cada \$1.00 gastado en alimento. Se puede observar que el costo por aumento de peso es mayor en los pollos del primer grupo. El grupo alimentado con *Purina* contenía un volumen 300 ml de grasa, mientras que los del grupo Orgánico tan sólo 160 ml, es decir, aproximadamente la mitad.

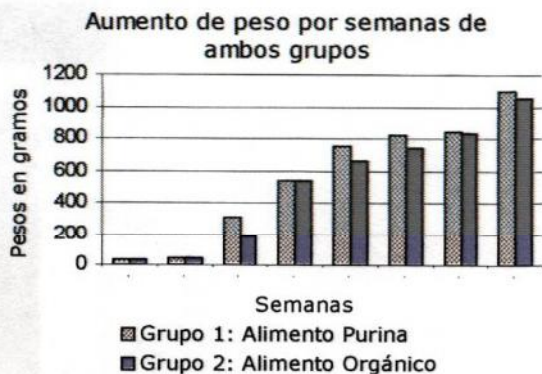


Fig. 1. Aumento de peso semanal para los dos tipos de alimento.

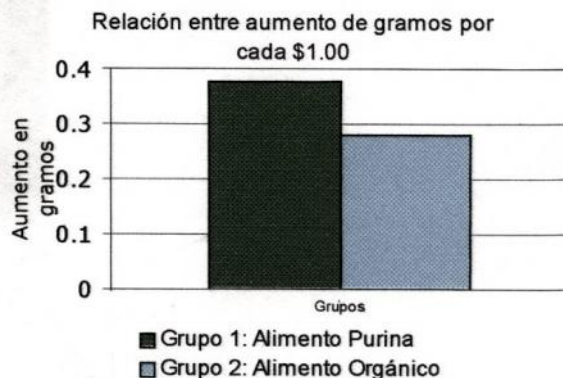


Fig. 2. Costo unitario del aumento de peso para los dos tipos de alimento

Conclusiones. El alimento *Orgánico* ha logrado un menor incremento de peso y un menor volumen de grasa, pero a un precio unitario ligeramente mayor.

Agradecimientos. Agradecemos al MVZ. Juan Pablo Mazón por su asesoría en este proyecto.

Bibliografía

- Echeverría, F. (1988). *Aves de Corral*, Manuales para Educación Agropecuaria, Ed. Trillas, 9a ed., México, p. 112.
- North, Mack O. (1986). *Manual de Producción Avícola*, El Manual Moderno, 2a ed., México, p. 856.