

## **EFFECTO DE LA ALIMENTACION ALTERNADA SOBRE EL COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO Y TEMPERATURA CORPORAL DE POLLOS DE ENGORDE**

### **Effect of dual feeding program in performance and body temperature of broilers**

<sup>1</sup>León, A.; <sup>1</sup>Requena, F. y <sup>2</sup>De Basilio, V.

<sup>1</sup>INIA. Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias. Maracay estado Aragua. Correo-E: aleon@inia.gov.ve

<sup>2</sup>UCV. Facultad de Agronomía Instituto de Producción Animal. Maracay estado Aragua.

### **RESUMEN**

El objetivo del presente trabajo fue evaluar los efectos de la alimentación de dietas alternadas con secuencias opuestas durante el día (7h00-19h00) y la noche (19h00-7h00) sobre los parámetros zootécnicos y la temperatura corporal de pollos de engorde durante la etapa de finalización. Se utilizaron 432 pollitos sexados (Cobb) de un día de nacidos identificados con bandas alares, distribuidos en grupos de 12 pollos en 36 corrales de 2,43 m<sup>2</sup>. Durante las tres primeras semanas los pollos consumieron un alimento completo iniciador a base de maíz-soya con 24% de proteína cruda (PC) y 3150 kcal/kg de energía metabolizable (EM). A partir de los 21 días se evaluaron 3 diferentes programas de alimentación, a saber: T<sub>1</sub>) alimento control terminador (C) (18% PC y 3280 kcal/kg EM) suministrado de manera continua; T<sub>2</sub>) un alimento proteico (P) (24% PC y 3130 kcal/kg EM) suministrado durante el día y un alimento energético (E) (14% PC y 3400 kcal/kg EM) durante la noche y T<sub>3</sub>) las mismas dietas de T<sub>2</sub> pero con secuencia opuesta el día (E) y la noche (P). En el período de crianza no se encontraron diferencias estadísticas entre corrales en relación al peso vivo, consumo de alimento y conversión alimenticia. El peso vivo de los pollos a los 41 días fue para T<sub>1</sub> de 1.995 ± 291 g, para los que consumieron alimento (P) durante el día y energético (E) en la noche 1.980 ± 265 g, y para los alimentados con E en el día y P en la noche 1.938 ± 286 g, no encontrándose diferencias estadísticas entre tratamientos (P>0,05). Para el consumo de alimento total en el período de finalización no se encontraron diferencias estadísticas entre tratamientos (P>0,05), sin embargo el consumo de alimento durante el día fue significativamente mayor (P< 0,003) para T<sub>3</sub> comparado con T<sub>2</sub> (1.323 ± 72 vs 1.199 ± 74 g/pollo). Para el período nocturno los resultados fueron opuestos (1.028 ± 69 vs 1.180 ± 123 g / pollo para T<sub>3</sub> y T<sub>2</sub>, respectivamente) (P<0,003). La conversión alimenticia total y la temperatura corporal de las aves no variaron significativamente debido a los tratamientos. Los resultados demuestran la capacidad adaptativa del pollo a programas de alimentación alterna, mostrando una respuesta comparable a la obtenida con un alimento completo suministrado de manera continua.

**Palabras clave:** Pollos de engorde, alimentación alternada, comportamiento