

**EFFECTO DE LA RESTRICCIÓN ALIMENTICIA SOBRE LA
ACLIMATACIÓN PRECOZ EN POLLOS DE ENGORDE****Effects the food restriction on early-age thermal conditioning of male
broiler chickens**

¹Requena F.; ¹León A.y ²De Basilio, V.

¹INIA. Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias (CENIAP). Maracay, estado Aragua.
Correo-E: f_requena@inia.gov.ve

²UCV. Facultad de Agronomía, Instituto de Producción Animal. Maracay, estado Aragua.

RESUMEN

La aclimatación precoz (AP), que consiste en someter a los pollos de 5 días de edad a una temperatura ambiente (TA) de $40 \pm 1^\circ\text{C}$ por 24 h, surge como una alternativa para aumentar la capacidad de los pollos a resistir los golpes de calor (GC) y disminuir la mortalidad (M) en la etapa de finalización. Sin embargo la efectividad de la AP puede ser afectada por otras variables tales como la alimenticia. Un factorial (2x2) con 2 estatus alimenticios: *ad-libitum* (AL) y 100% de restricción del consumo habitual (R) durante la AP y dos condiciones ambientales: pollos aclimatados el 5to día (A) o no aclimatados (NA) fueron evaluados. Para ello, 288 pollos machos Cobb de 1 día de nacidos, fueron alojados en una sala de ambiente semi controlado (ASC). Se suministró alimento según los requerimientos, además de luz artificial continua 24/24h durante todo el ensayo. El día 42 se realizó el GC, elevando TA de 36 a 40°C en la sala ASC. Los parámetros evaluados fueron: temperatura corporal (TC) y ganancia de peso (GP) en forma individual los días 4, 5, 7 y semanalmente hasta final del ensayo, así como consumo (C) y M. Los resultados mostraron que antes de la AP, no hubo diferencias de TC entre los tratamientos pero luego al día 7 de edad, los pollos AL y AR mostraron una disminución significativa ($p < 0,001$) de TC ($40,76^\circ\text{C}$; $40,97^\circ\text{C}$) en relación con los NAL y los NAR ($41,12^\circ\text{C}$; $41,2^\circ\text{C}$). La diferencia entre los AL y AR también fue significativa evidenciado un efecto de la restricción sobre la AP. De 7-42d no hubo diferencias mientras que luego del GC nuevamente se evidencia un descenso significativo de la TC de los pollos AL y AR ($42,58^\circ\text{C}$; $42,36^\circ\text{C}$) vs los NAL y NAR ($43,18^\circ\text{C}$; $42,88^\circ\text{C}$). El C así como la GP no mostraron diferencias antes de la AP, pero durante el proceso tuvieron un descenso significativo ($P < 0,001$) en los grupos restringidos (AR, NAR). El día 7 se observa un efecto compensatorio igualmente significativo tanto para el C como para la GP de estos dos grupos. Dicha diferencia se equilibra durante el periodo subsiguiente (7-42 días) no evidenciándose diferencias para ninguno de los tratamientos. No hubo M durante el GC y durante toda la prueba no fue significativa.

Palabras clave: Restricción alimenticia, aclimatación precoz, pollos de engorde