

## **EVALUACIÓN CLIMÁTICA Y PRODUCTIVA EN DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AVÍCOLA EN GRANJAS DEL ESTADO ARAGUA**

### **Climatic and productive evaluation in two systems of poultry production in farms at the Aragua State**

<sup>1</sup>Ramírez, R.; <sup>2</sup>Oliveros, Y.; <sup>1</sup>Figueroa, R. y <sup>2</sup>Trujillo, V.

<sup>1</sup>U.C.V.- Facultad de Agronomía, Instituto de Producción Animal. Maraca estado Aragua.

<sup>2</sup>INIA. Unidad de Agro-climatología. Correo-E: ioliveros@inia.gov.ve

#### **RESUMEN**

Los bajos rendimientos que presentan la mayoría de las granjas de producción intensiva de pollos de engorde en Venezuela, se debe entre otros factores, a la interacción de varios elementos climáticos como temperatura, humedad relativa y viento, cuando no están en rangos adecuados provocan falta de confort térmico en el animal alojado, afectando considerablemente su comportamiento productivo. En el presente estudio se realizó una evaluación y comparación de las variables climáticas y parámetros productivos en pollos de engorde; alojados en galpones de ambiente controlado y galpones convencionales, ubicados en una granja comercial en Santa Cruz estado Aragua, Venezuela durante un ciclo de producción para la época seca. Mediante el registro diario de temperatura y humedad en cada instalación y a través del uso de termohigrografos se calculó el Índice Agroclimático de temperatura y humedad (THI) para cada condición y se estableció el nivel de estrés de los animales de acuerdo a umbrales de referencia ya establecidos. Conjuntamente se registraron los parámetros productivos (mortalidad, conversión, peso) durante el periodo de cría (42 días). Los resultados indicaron que el sistema de ambiente controlado presentó condiciones ambientales confortables al animal con índice THI de 76 unidades, con diferencias estadísticas ( $P < 0.05$ ) en los parámetros productivos y tendencia a un mejor comportamiento en el sistema controlado al registrar 1,85%, 1,56 y 1990g de mortalidad conversión y peso final respectivamente y en convencional 2,85%, 2,0 y 1776g de mortalidad conversión y peso final. Se concluye que el sistema de ambiente controlado ayuda a reducir el estrés térmico en los animales al mantenerlos en condiciones ambientales más confortables con una favorable repercusión en los parámetros productivos.

**Palabras clave:** Índice, confort, térmico, pollos, ambiente, controlado