

EFFECTO DE LA SUPLEMENTACIÓN CON ELECTROLITOS EN ALIMENTO Y MAÍZ GRANO MOLIDO EN HORAS MAS CALUROSAS EN POLLOS DE ENGORDE

Eduardo Montes de Oca, Farfan Charly, Vasco De Basilio

Instituto de Producción Animal, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela,
Maracay, Aragua vascodebasilio@hotmail.com

Con el objetivo de evaluar el efecto de la suplementación con electrolitos en alimento y maíz grano molido en las horas más calurosas se realizaron dos experimentos para observar su efecto sobre los parámetros productivos: Consumo de Alimento, Consumo de Agua, Ganancia de Peso, Conversión de Alimento y parámetros fisiológicos: Temperatura Corporal y Nivel de Hiperventilación en pollos de engorde entre 21 y 35 días de edad bajo condiciones de estrés calórico. Para el cual se evaluaron 3 tratamientos donde T1= Alimento balanceado (Polvo) durante 24 horas del día T2= Alimento balanceado (Polvo) 16:00 h a 9:00 h), alternado con maíz molido grueso (9:00 h a 16:00h) T3= maíz grano molido grueso (9:00h hasta las 16:00horas) y alimento balanceado (Polvo) suplementado con electrolitos (16:00 a las 9:00h). 240 mEq/kg, de NaHCO₃ (0,82%), NH₄Cl (0,07%), NaCl (0,30%). Se realizaron dos experiencias (Exp. 1y 2) partiendo de un diseño completamente aleatorizado. En Exp1(Laboratorio) se evaluaron 3 tratamientos con 4 repeticiones de 8 pollos c/u, para un total de 96 pollos y Exp2 (Granja Comercial) 3 tratamientos 4 repeticiones de 10 pollos c/u, para un total de 120 pollos, Los datos se analizaron mediante pruebas de ANOVA, con el programa estadístico Stat View. No hubo diferencias significativas ($P>0,05$) para los parámetros productivos entre los tratamientos para las dos experiencias. La restricción con maíz en las horas del día (T2) logró disminuir la temperatura corporal hasta 0,3 °C ($P<0,05$) y la mortalidad 31,26% solo en Exp 1. La adición de electrolitos en el alimento permite una disminución NH (9,25 insp/min) al momento de la realimentación, pero no reduce la TC ni mejora la mortalidad.

Palabras clave: pollos de engorde, maíz, suministro de electrolitos, estrés calórico.