

EFFECTO DE LA ADICIÓN DE MINERALES EN EL AGUA O ALIMENTO SOBRE LA FRECUENCIA CARDIACA, EN POLLOS DE ENGORDE SOMETIDOS A ESTRÉS CALÓRICO CRÓNICO Y AGUDO

Jesús Rojas¹, Simón Comerma¹, Tony Chacón¹, Héctor Zerpa¹, Mario Rossini¹, Charly Farfán², Vasco De Basilio²

¹Instituto de Producción Animal, Facultad de Agronomía, ²Facultad de Ciencias Veterinarias Universidad Central de Venezuela, Maracay, Aragua. Venezuela vascodebasilio@hotmail.com

Se evaluaron en ambiente semicontrolado, los efectos de adición de minerales en agua o alimento sobre parámetros productivos y frecuencia cardiaca (FC) en pollos de engorde bajo estrés calórico crónico (ECC) 28-35 d de edad, y estrés calórico agudo (ECA) el 36 d de edad. Se escogieron 192 pollos según peso, seleccionándose 8: Cuatro hembras y cuatro machos. A los 21 días, de los 8 pollos, se seleccionaron 2 hembras y 2 machos, identificándolos como macho pesado, macho liviano, hembra pesada y hembra liviana. Para FC, se escogieron 48 pollos. El ensayo incluyó 3 tratamientos (T): T1: Alimento balanceado (AB); T2: AB con adición mineral en alimento y T3: AB con adición mineral en agua. El diseño fue completamente al azar con 4 repeticiones/tratamiento. La composición del suplemento mineral fue: NaHCO₃ (0,83%); NH₄Cl (0,07%) y; NaCl (0,30%); con un balance electrolítico de 240 mEq/kg. Se evaluó consumo de alimento (CAL), consumo de agua (CAG), ganancia de peso (GP), conversión alimenticia (CA), frecuencia cardiaca (FC) y mortalidad (M). Los datos fueron analizados mediante ANOVA. Se usó *Chi* cuadrado para mortalidad. El CAL, GP y CA fueron similares en todos los T. El CAG en T2 (300 ± 23,0 ml/pollo/período) y T3 (290 ± 19,0 ml/pollo/período) fue mayor (P = 0,016) que T1 (220 ± 12 ml/pollo/período). La menor M (15,63 % vs 37,50 %) se produjo en T3 vs T1. Los T no afectaron la FC durante ECC y ECA. En todos los T hubo taquicardia significativa (P < 0,001) solamente en ECA, debido a mayores temperaturas ambientales.

Palabras clave: pollos de engorde, estrés calórico, balance electrolítico, frecuencia cardiaca, comportamiento productivo.