

## EFFECTO DE LA ADICIÓN DE ELECTROLITOS EN AGUA Y ALIMENTO SOBRE VARIABLES SANGUÍNEAS EN POLLOS DE ENGORDE BAJO CONDICIONES DE ESTRÉS CALÓRICO

Charly Farfán<sup>1</sup>, Mario Rossini<sup>2</sup> y Vasco De Basilio<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Instituto de Producción Animal, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay, Aragua, Venezuela. [charly.farfan@gmail.com](mailto:charly.farfan@gmail.com). <sup>2</sup>Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Central de Venezuela, Maracay, Estado Aragua, Venezuela.

Se evaluó el efecto de la adición de electrolitos en el agua y alimento sobre las variables sanguíneas durante la etapa de finalización, bajo condiciones de estrés térmico crónico (28 a 35 d de edad) y estrés térmico agudo simulado (ETAS) a los 36 d de edad, en pollos de engorde. Se utilizaron 192 animales, en un diseño experimental completamente al azar, con 8 repeticiones/tratamiento (8 pollos/repetición). Las aves fueron distribuidas en 3 tratamientos (T), a saber: T1: Alimento balanceado (AB) sin electrólitos; T2: AB con adición de electrólitos en alimento; T3: AB con adición electrólitos en agua. La fuente de electrólitos fue: NaHCO<sub>3</sub> (0,83%); NH<sub>4</sub>Cl (0,07%); NaCl (0,30%), obteniéndose un balance electrolítico de 240 mEq. Se evaluaron: parámetros productivos, hematológicos (pH, presiones parciales de O<sub>2</sub>, de CO<sub>2</sub> y HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>), química sanguínea (Hto, Hb, PP, GB, GR); electrólitos sanguíneos y mortalidad. Los datos fueron analizados por ANAVAR. Para mortalidad se usó *Chi* cuadrado. Los resultados muestran que la adición de electrólitos en agua o alimento durante el estrés crónico, aumentó el consumo de agua en pollos suplementados no presentándose efectos significativos en parámetros productivos y variables sanguíneas. La mortalidad durante el ETAS disminuyó (22%) (p<0,001) en el T3; además, los niveles de Na<sup>+</sup> (129,73 ± 1,87 mEq/L) y Cl<sup>-</sup> (111,73 ± 1,54 mEq/L) variaron (P< 0,05) siendo los del T1 mayores a los del T3. Se concluye que la adición de electrólitos mantiene las variables productivas y sanguíneas, logrando disminuir la mortalidad en el ETAS.

**Palabras clave:** Electrolitos en sangre, estrés calórico, gases sanguíneos, pollos de engorde.