



Proyecto n° PG-11-8182-2011

## Estudio de la influencia de la domesticación sobre el ave de corral *Gallus gallus domesticus* y su desempeño en el trópico venezolano

Responsable: Chacón Chacón, Tony Carlo

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Producción animal

**Resumen:** Cuando se evaluaron variables ambientales y cardiovasculares de dos estirpes de *Gallus gallus domesticus* con diferentes niveles de domesticación, sometidas a condiciones de estrés calórico agudo (día 37), utilizando pollos de engorde comerciales y pollos criollos, se encontró que las temperaturas corporales de los pollos comerciales ( $46,1 \pm 0,2^{\circ}\text{C}$ ) fue significativamente mayor ( $P < 0,01$ ) que las de los criollos ( $43,5 \pm 0,9^{\circ}\text{C}$ ). El incremento en la frecuencia cardiaca ( $38 \pm 1$  lat/min) de los pollos comerciales fue mayor ( $P < 0,01$ ), en contraste con la de los pollos criollos ( $23 \pm 0$  lat/min), cuando comparamos con el día anterior. De igual modo, cuando se hace la comparación con respecto al día anterior (día 36), el volumen sistólico ( $0,33 \pm 0,03$  mL/lat) y el gasto cardiaco ( $38,50 \pm 3,3$  ml/min) y disminuyeron ( $P > 0,05$ ) en los pollos comerciales; en contraste, estas variables (volumen sistólico:  $0,09 \pm 0,00$  mL/lat; gasto cardiaco:  $59,10 \pm 4,8$  mL/min) aumentaron en los criollos. La relación gasto cardiaco sobre peso vivo fue mayor ( $P < 0,01$ ) en los pollos criollos ( $0,81 \pm 0,03$  mL/min/g) con respecto a los comerciales ( $0,40 \pm 0,07$  mL/min/g). Estos hallazgos sugieren que el desempeño cardiaco de la estirpe comercial fue menos eficiente, en relación al desempeño cardiaco de la estirpe criolla, frente al estrés calórico, en comparación con los pollos criollos y que estos últimos se encuentran mejor adaptados para hacer frente a situaciones de estrés calórico ambiental.

### Productos

#### Publicaciones

#### Artículos

Chacón, T., De Basilio De Abreu, V., Zerpa, H., Pinto, L., Santini, J., Comerma, S., Silva, A. y Obispo, N., "Desempeño cardiovascular de dos estirpes de *Gallus gallus domesticus* sometidas a estrés calórico agudo", *Rev. Facultad de Ciencias Veterinarias, UCV*, **56**(2): 60-66, 2015.

#### Eventos

Chacón Chacón, T.C., "Estrés calórico en aves de corral", *VII Jornadas de Investigación, Facultad de Ciencias Veterinarias, UCV*, 2014.

"2017: Centenario de la creación de la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales".