

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN.  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS.  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS PECUARIAS.



**COMPARACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE ESTRÉS EN POLLITOS TIPO  
ARAUCANO (GALLUS INAURIS CASTELLOLI) Y POLLITOS COMERCIALES  
(H&N BROWN NICK).**



**MEMORIA DE TÍTULO PRESENTADA A LA  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS PARA  
OPTAR AL TÍTULO DE MÉDICO VETERINARIO**

**CAROLINA ANDREA LEIVA CHANDÍA.  
CHILLÁN – CHILE.  
2008.**

## **I.- RESUMEN.**

### **COMPARACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE ESTRÉS EN POLLITOS TIPO ARAUCANO (GALLUS INAURIS CASTELLOLI) Y POLLITOS COMERCIALES (H&N BROWN NICK).**

### **COMPARISON OF STRESS BEHAVIOR IN ARAUCANA TYPE CHICKENS (GALLUS INAURIS CASTELLOLI) AND COMMERCIAL CHICKENS (H&N BROWN NICK).**

Se realizaron 3 pruebas diferentes: laberinto en T, inmovilización tónica y campo abierto (latencia ambulatoria), para comparar y medir el comportamiento de estrés en pollitos tipo araucano (*Gallus inauris* Castelloli) y pollitos comerciales (H&N Brown Nick), la experimentación se llevo a cabo en la avícola Huelquilemu, VII Región, Talca, utilizando 20 pollitos de cada tipo. El análisis estadístico demostró que no existen diferencias significativas en el peso de los pollitos tipo araucano (*Gallus inauris* Castelloli) y los comerciales (H&N Brown Nick), en los diferentes periodos de medición (3, 14 y 15 días de edad) ( $p \geq 0.05$ ). Se encontraron diferencias significativas en el tiempo que les toma recorrer el laberinto hasta finalizar el circuito, así como en el tiempo de latencia ambulatoria ( $p < 0.05$ ). Las aves de ambos tipos no presentaron diferencias en tiempo de inmovilidad tónica y actividad locomotora ( $p \geq 0.05$ ). Las inconsistencias entre los resultados de este trabajo y los reportes de literatura pueden en parte explicarse por la baja definición racial de los pollitos de tipo araucano, ya que es común que estas aves provenientes de crianzas caseras estén cruzadas con aves de líneas comerciales.

Palabras clave: Gallina araucana, estrés, laberinto en T, inmovilidad tónica, campo abierto.

## II.- SUMMARY.

T maze, tonic immobilization and open field (ambulatory latency) test were carried out to measure and compare the stress behavior in araucana type chickens ((H&N Brown Nick). The experiment was performed in Avícola Huilquilemu, VII Region, Talca, using 20 chicken of each type. The statistical analysis showed that there were no significant differences in weight of the two types of chickens in all the period analyzed (days 3, 14 and 15) ( $p \geq 0.05$ ). A significant difference was found in labyrinth time to finish the circuit and also in ambulatory latency time ( $p < 0.05$ ). Birds of both groups showed no differences in tonic immobility and locomotive activity ( $p \geq 0.05$ ). Inconsistency between this experiment and literature reports could be partially explained by the low breed definition of the araucana chicken, because it is common to find that birds of household breeding are mixed and crossed with hens of commercial lines.

Keywords: araucana hens, stress, T maze, tonic immobilization, open field.

