

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Departamento de Ciencias Pecuarias



**COMPARACIÓN DE LA MORTALIDAD EMBRIONARIA ENTRE HUEVOS DE
GALLINA TIPO ARAUCANA Y HUEVOS DE LA LÍNEA COMERCIAL BROWN
NICK (H&N)**

**TRABAJO DE TITULACIÓN PRESENTADO
A LA FACULTAD DE CIENCIAS
VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD DE
CONCEPCIÓN, PARA OPTAR AL TÍTULO
DE MÉDICO VETERINARIO**

DANIELA ALEJANDRA CORNEJO MANTEROLA
CHILLÁN – CHILE
2014

I. RESUMEN

COMPARACIÓN DE MORTALIDAD EMBRIONARIA ENTRE HUEVOS DE GALLINA TIPO ARAUCANA Y HUEVOS DE LA LÍNEA COMERCIAL BROWN NICK (H&N)

Se realizó este estudio para comparar mortalidad embrionaria entre 204 huevos de gallina tipo araucana y 204 huevos de una línea comercial denominada Brown Nick (H&N). Para esto, se incubaron bajo las mismas condiciones, en el Plantel Avícola HUILQUILEMU, VII Región, Talca. Para realizar la comparación se determinaron 4 períodos críticos de análisis: el día 1 de incubación, a los 10 días de incubación, a los 18 días de incubación y por último, al momento de eclosión. Se observó en el primer día de incubación, 34 (16,66%) embriones de gallina tipo araucana muertos y 74 (36,27%) embriones de gallina H&N ($p < 0,05$). En la segunda medición, a los 10 días de incubación, 17 (10%) embriones de gallina tipo araucana y 20 (15,38%) embriones de gallina H&N ($p > 0,05$). A los 18 días de incubación, 0 (0%) de mortalidad en embriones de gallina araucana y hubo 2 (1,81%) embriones muertos de gallina H&N ($p > 0,05$). Al momento de eclosión de los polluelos, en el día 21 de incubación, se observaron 70 (45,75%) polluelos que no eclosionaron de gallina tipo araucana y 4 (3,71%) polluelos de gallina H&N ($p > 0,05$). A pesar de la baja definición racial de los embriones de gallina tipo araucana, los resultados obtenidos se asemejan a los obtenidos en otros reportes de literatura, considerándose que el principal factor de mortalidad para la línea tipo Araucana sería un gen letal (gen *Et*) que provoca la muerte en el 100% de los homocigotos para y en el 20% de los heterocigotos portadores del gen, durante el último período de desarrollo embrionario y al momento de nacer.

Palabra clave: Gallina araucana, mortalidad embrionaria, gen *Et*.