

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS PECUARIAS



**“EVALUACIÓN PRODUCTIVA DE UNA LÍNEA DE GALLINAS
TIPO ARAUCANA Y SU CRUZA CON UNA LÍNEA COMERCIAL
ISA BROWN”**

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

EDGARDO DAVID AQUILES LAMATTA CERDA

CHILLÁN – CHILE

2008

I.- RESUMEN

EVALUACIÓN PRODUCTIVA DE UNA LÍNEA DE GALLINAS TIPO ARAUCANA Y SU CRUZA CON UNA LÍNEA COMERCIAL ISA BROWN

PRODUCTIVE EVALUATION OF A LINE OF ARAUCANA HENS AND ITS CROSS WITH A COMMERCIAL LINE ISA BROWN

Se realizó un estudio con una línea de gallinas tipo araucana (LA) y una línea comercial de huevos marrón, Isa Brown (LM). Se realizaron tres cruza: entre la línea tipo araucana (LA x LA), formando el Grupo 1 (G1), entre ambas líneas (LA x LM) formando el Grupo 2 (G2) y entre la línea comercial Isa Brown (LA x LM) formando el Grupo 3 o Control (G3). Este ensayo se realizó entre los meses de Enero y Diciembre de 2006 en un criadero de aves en la comuna de Chillán. Se evaluó la coloración del huevo, la evolución de la producción de huevos, el peso corporal, consumo de alimento y conversión alimenticia. Para el análisis estadístico se utilizó el Análisis de Varianza de tipo factorial con test de Tukey. La coloración de G1 fue de 97 % de huevos verde-azul, mientras que en G2 fue de 46% de huevos verde-azul. En el resto de los parámetros, con excepción de la conversión alimenticia, se observó una diferencia estadística ($p \leq 0,05$) entre los grupos, con un comportamiento de mayor a menor, $G3 > G2 > G1$. En el parámetro conversión alimenticia ($p \geq 0,05$) entre G1 y G2 ambos fueron mayores a G3. Una mayor productividad resultó en el G2 vs. G1. La cruza LA x LM (G2) mejoró la producción de huevos, aumentando el consumo de alimento, lo que resultó en la misma conversión alimenticia que G1. Las proporciones fenotípicas y tonalidades de color de los huevos concuerdan con una transmisión de codominancia entre el color azul y el color marrón.

Palabras claves: *Gallus inauris*, gallina araucana, huevos azules, producción de huevos.

II.- SUMMARY

A study with a line of araucana type hens (LA) and a commercial line Isa Brown of brown eggs (LM). Three cross done; between araucana type line (LA x LA), forming the Group 1 (G1), between both lines (LA x LM) forming the Group 2 (G2) and between the commercial line Isa Brown (LM x LM) forming Group 3 or Control (G3). This test was made between the months of January and December of 2006 in a birds's deposit in the commune of Chillán. Egg's coloration, evolution eggs production, corporal weight, food consumption and nutritional conversion were evaluated. Statistical analysis was determined by Analysis of Variance of type factorial with Tukey test. The coloration obtained of G1 was of 97% in green-blue eggs, meanwhile in G2 was of 46% in green-blue eggs. In the rest of the others parameters, to exception of the nutritional conversion, was observed a statistical difference ($p \leq 0,05$) between the groups, with a greater to minor behavior, $G3 > G2 > G1$. The cross LA x LM (G2) improved the eggs production, increasing the food consumption, this result it was the same nutritional conversion that G1. The phenotypics proportions and color tonalities of the eggs agree with a transmission of codominancia between blue color and brown color.

Key words: *Gallus inauris*, araucana hens, blue eggs, eggs production.