

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

Departamento de ciencias pecuarias



**COMPARACIÓN DE ALGUNAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, ENTRE
HUEVOS DE GALLINA ARAUCANA Y DE UNA LÍNEA INDUSTRIAL DE
POSTURA (Hy Line)**

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

MARÍA ESCOBAR MALDONADO

CONCEPCIÓN – CHILE

2014

I. RESUMEN

COMPARACIÓN DE ALGUNAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS ENTRE HUEVOS DE GALLINA ARAUCANA Y DE UNA LÍNEA INDUSTRIAL DE POSTURA (Hy Line)

COMPARISON OF SOME PHYSICAL CHARACTERISTICS BETWEEN ARAUCANA HEN EGGS AND INDUSTRIAL LINE (Hy Line)

Se compararon características físicas entre huevos de gallinas araucanas y una línea industrial Hy Line-W36, bajo las mismas condiciones de manejo y alimentación (2697 kcal/kg MS de EM). Se analizaron 31 huevos en cada grupo, recogidos aleatoriamente durante las semanas 23 y 24 de postura. Se midieron el peso del huevo, peso de yema, peso de albúmina, peso de cáscara, grosor de cáscara (mm), peso específico (g/cm^3) y fuerza de ruptura (KN). Se calculó el índice de forma de los huevos y se determinaron los porcentajes de yema, albúmina, cáscara y la relación yema/albúmina. Se midió el color de yema mediante colorímetro. Los promedios se compararon mediante la prueba estadística de t de Student. Se calcularon las correlaciones lineales de Pearson entre el peso del huevo y el peso de yema, albúmina y cáscara, y la relación yema/albúmina. Se encontraron diferencias significativas ($p < 0,05$) entre las medias de: peso de huevo (51,9 g araucana; 55,6 g Hy Line), peso de albúmina (31,5 g araucana; 36 g Hy Line), peso de yema (14,9 g araucana; 13,8 g HyLine) peso de cáscara (5,5 g araucana; 5,8 g Hy Line), grosor de cáscara (0,46 mm araucana; 0,53 mm Hy Line); Índice de forma (74,5 % araucana; 76,84 % Hy Line), los valores colorimétricos a^* (13,07 araucana; 11,61 Hy Line) y b^* (59,38 araucana; 55,59 Hy Line). Los valores de correlación significativos ($p < 0,05$) entre el peso del huevo y pesos de: yema (r 0,45 araucana; r 0,40 Hy line), albúmina (r 0,94 araucana; r 0,94 Hy Line) y cáscara (r 0,85 araucana; r 0,63 Hy Line) y valores de correlación entre el peso del huevo y relación yema albúmina (r -0,63 araucana; r -0,38 Hy Line). Los huevos araucanos resultaron ser más pequeños, con cáscaras más delgadas, yemas más grandes con colores más rojizos y con una mayor relación de yema/albúmina.

Palabras claves: araucana, yema, albúmina, calidad de cascarón.