

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Departamento de Ciencias Pecuarias



**ESTUDIO PRELIMINAR DE LA DIVERSIDAD GENÉTICA EN LA GALLINA
ARAUCANA MEDIANTE MARCADORES MICROSATELITALES**

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

LEONIE ISABEL AVENDAÑO HAHN
CHILLÁN – CHILE

2014

I. RESUMEN

ESTUDIO PRELIMINAR DE LA DIVERSIDAD GENÉTICA EN LA GALLINA ARAUCANA MEDIANTE MARCADORES MICROSATELITALES

PRELIMINAR STUDY OF THE GENETIC DIVERSITY IN ARAUCANA CHICKEN USING MICROSATELLITE MARKERS

Es de interés nacional, reconocer cuan diferenciadas genéticamente está la gallina araucana respecto de las líneas rústicas españolas.

Se tomaron muestras de sangre de gallinas en crianzas de traspatio con presencia de gallinas de huevos azules, en cinco localidades en Chile, con la finalidad de realizar un análisis de marcadores estimar las microsateles para estimar el grado de diversidad genética en la gallina araucana.

Se purificó el ADN de 100 gallinas araucanas, se amplificaron 11 microsateles mediante PCR y luego se secuenciaron. Se determinaron los principales parámetros de diversidad genética, se construyó un árbol filogenético y se analizó su estructura poblacional. Se utilizó la información de tres razas criollas españolas (Sureña andaluza, Combatiente español y Extremeña) y una muestra de la línea comercial Broiler.

Se detectaron 138 alelos en toda la población, mientras que en la población de gallina araucana se encontraron 72 alelos con un promedio de 6,55 alelos por *locus*. El promedio de heterocigosidad esperada y observada en la gallina araucana fue de 0,71 y 0,63 respectivamente, siendo estas siempre mayor que las demás poblaciones de aves. La gallina de tipo araucana, mostró muy baja a nula introgresión de razas españolas, lo que se infiere que hoy en día se presenta como un grupo de aves aislado genética y geográficamente.

Palabras clave: gallina, araucana, microsateles, diversidad genética