

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Departamento de Ciencias Pecuarias



**ESTUDIO DEL TIPO DE HERENCIA DEL ALELO SALVAJE PARA EL
RECEPTOR DE MELANOCORTINA (MC1R) EN JABALÍ (*Sus scrofa scrofa*) DE
CARIOTIPO 2n 36**

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

RODOLFO ESTEBAN VILLARROEL GUTIÉRREZ
CHILLÁN – CHILE
2012

I. RESUMEN

ESTUDIO DEL TIPO DE HERENCIA DEL ALELO SALVAJE PARA EL RECEPTOR DE MELANOCORTINA (MC1R) EN JABALÍ (*Sus scrofa scrofa*) DE CARIOTIPO 2n 36

STUDY OF THE TYPE OF INHERITANCE OF THE WILD ALLELE FOR THE MELANOCORTIN RECEPTOR (MC1R) IN WILD BOAR (*Sus scrofa scrofa*) OF CARIOTYPE 2n 36

La herencia genética no siempre muestra una distribución mendeliana. Esto dificulta la determinación de posibles marcadores genéticos de alguna característica relevante que sirva para la selección de animales de producción y de vida silvestre. Existen pocos antecedentes sobre la heredabilidad de marcadores en jabalíes que puedan ser utilizados para certificar la pureza de un animal. El objetivo fue analizar el tipo de herencia que resulta de la cruce de jabalíes de cariotipo 2n 36 (*Sus scrofa scrofa*) homocigotos y heterocigotos para el alelo E+ del receptor de melanocortina 1, se analizó el material genético de un total de 256 muestras extraídas del bulbo piloso de jabalíes de un criadero de Chile. La discriminación entre un homocigoto y heterocigoto se realizó a través de la reacción en cadena de la polimerasa (PCR) y la utilización de las enzimas de restricción MERL1/ EPIG2; EPIG1/ EPIG3. En este estudio, la cruce entre progenitores homocigotos produjo homocigotos en un 100%. La cruce entre progenitores heterocigotos produjo heterocigotos y homocigotos en proporción 3:1, correspondiendo 1 a la proporción de animales de la progenie homocigotos para el alelo E+ y 3 a la proporción de animales de la progenie con genotipo distinto al de homocigotos para el alelo E+. La cruce entre progenitor homocigoto y otro heterocigoto produjo heterocigotos y homocigotos en proporción 1:1. A partir de los resultados obtenidos y utilizando la prueba estadística chi cuadrado de Pearson (χ^2), se concluye que este alelo se hereda de forma mendeliana.

Palabras claves: *Sus scrofa scrofa*, alelo E+, heredabilidad, PCR.