

Estimación de efectos genéticos aditivos y no aditivos en líneas maternas de conejo

INDICE

ÍNDICE DE TABLAS.....	I
ÍNDICE DE GRÁFICAS	IV
RESUMEN	VI
RESUM	XI
ABSTRACT	XV
I. INTRODUCCIÓN	1
I.1. Producción de carne de conejo	1
I.1.1. Características de la producción de carne de conejo en Argentina... 5	
I.2. Organización de la mejora genética	6
I.2.1. Desarrollo de líneas maternas de interés productivo	8
I.2.2. Criterios y métodos de selección del tamaño de camada	10
I.2.3. Parámetros genéticos del tamaño de camada	11
I.2.3.1. Heredabilidad y repetibilidad	12
I.2.3.2. El efecto de la consanguinidad	17
I.2.3.3. Respuesta directa y correlacionada	20
I.2.4. Grupos de contemporáneos: fijo o aleatorio	22
I.3. Evaluaciones genéticas con dominancia y consanguinidad	23
I.3.1. Dominancia y Consanguinidad.....	24
I.3.1.1. Cambios en el valor medio	24
I.3.1.2. Cambios en la varianza y covarianza	26
I.3.2. Estimación de la componente dominante	29
II. OBJETIVOS	32
II.1. Objetivo general	32
II.2. Objetivos específicos	32
III. MATERIALES Y MÉTODOS	33
III.1. Material Animal	33
III.1.1. Manejo	33
III.1.2. Descripción de las líneas	34
III.2. Descripción de las bases de datos empleadas	35
III.3. Análisis de datos	37

III.3.1. Análisis descriptivo	37
III.3.2. Análisis genético	37
III.3.2.1. Análisis genético de NT, NV, ND y NS en las líneas A, V, H y LP con modelos sin dominancia o con dominancia en estructura aleatoria.	38
III.3.2.2. Análisis genético de ND, en las líneas A, V y H, con modelos sin dominancia, dominancia en estructura aleatoria y dominancia completa.	39
IV. RESULTADOS y DISCUSIÓN	42
IV.1. Análisis descriptivo	42
IV.2. Modelos que no consideran la dominancia en estructura de consanguinidad completa	53
IV.2.1. Estimación de componentes de varianzas y parámetros genéticos.	53
IV.2.2. Depresión Consanguínea	68
IV.2.3 Tendencias genéticas, ambientales y fenotípicas.	70
IV.3. Análisis genético de ND, en las líneas A, V y H, con modelos sin dominancia, dominancia en estructura aleatoria y dominancia completa.	74
IV.3.1. Estimación de componentes de varianzas y parámetros genéticos.	75
IV.3.2. Estimación de la varianza genética poblacional y de su composición	83
V. DISCUSIÓN GENERAL	87
VI. CONCLUSIONES	89
VII. BIBLIOGRAFÍA	91
VIII. APÉNDICE	101
VIII.1. Cálculo de las relaciones aditivas y de dominancia en una población con consanguinidad.	101
VIII.2. Estimación de parámetros genéticos: modelo equivalente	104
VIII.3. Estimación de varianzas genéticas poblacionales	107
VIII.4. Bibliografía del apéndice	110