

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Departamento de Ciencias Pecuarias



**CARACTERIZACIÓN Y VALORIZACIÓN DE LOS CRITERIOS DE
MEJORAMIENTO DEL GANADO CAPRINO EN LA COMUNA DE
LONQUIMAY, REGIÓN DE LA ARAUCANÍA**

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

ANTONIO ANDRÉS MARAÑÓN SOMALO

CHILLÁN – CHILE

2012

I. RESUMEN

CARACTERIZACION Y VALORIZACIÓN DE LOS CRITERIOS DE MEJORAMIENTO DEL GANADO CAPRINO EN LA COMUNA DE LONQUIMAY, REGIÓN DE LA ARAUCANÍA

CHATACTERISE AND VALUATION OF THE CRITERIA FOR IMPROVEMENT OF GOATS IN THE DISTRICT OF LONQUIMAY, REGION OF ARAUCANIA

El presente trabajo tiene por objetivo realizar un diagnostico productivo comercial de los productores caprinos en la comuna de Lonquimay, región de la Araucanía. Se obtuvieron los datos y se evaluaron los sistemas productivos, criterios de mejoramiento genético y comercialización, mediante la aplicación de una encuesta a 25 productores. Los resultados mostraron que todos los sistemas son extensivos, la topografía está compuesta principalmente por cerros (promedio 64,5 ha), en menor escala terreno plano (promedio 17,3 ha/productor), dedicado principalmente al cultivo (avena y alfalfa), el pastoreo se realiza a campo abierto sin pastor, desconociéndose la carga real por ha. La suplementación es escasa, se entrega en los meses de déficit de materia seca, sin especificar ración. La raza predominante es la criolla con introducción de Boer. La masa caprina representa el 56% del total de ganadería de los productores encuestados (33% ovino, 9% bovino, 2% equino), mostrando la importancia del ganado caprino en la comuna de Lonquimay. Los criterios de selección son principalmente aquellos que se pueden seleccionar a simple vista, coincidentemente en machos estos corresponden con los de mayor heredabilidad. El peso vivo, tamaño testicular ($h^2:0,35$) son seleccionados por un 88% y 92% de los productores encuestados respectivamente. En las hembras ocurre lo contrario, seleccionan tamaño de la cría, capacidad de destetar una cría (ambas con $h^2:0,2$), son seleccionadas por un 86,4% y 77,3% de los productores encuestados respectivamente. Es un trabajo familiar, no se llevan registros, la venta es estacional, la asistencia veterinaria es ocasional y no planificada.

Palabras clave: Heredabilidad, index, sistemas.

II. SUMMARY

CHARACTERISE AND VALUATION OF THE CRITERIA FOR IMPROVEMENT OF GOATS IN THE DISTRICT OF LONQUIMAY, REGION OF ARAUCANIA

This study has the objective of obtaining a commercial and productive diagnosis of goat producers in the district of Lonquimay in the region of Araucanía. Productive systems, genetic selection criteria and commercial practices were described and evaluated, applying a survey to 25 goat farmers. Results show that all systems are extensive, topography of soil are predominantly hills (average of 64.5 ha/farmer), with a lower percentage of plain soil (average of 17.3 ha/farmer), and this soil was dedicated mainly to crops (oats and alfalfa). Grazing is done in open field without shepperd and without knowledge of real stocking rate. Supplementation is scarce and given in month with deficitary dry matter production without description of ration. Predominant breed is criollo with introduction of Boer by institutional improvement programmes. Goats represent 56% of livestock for the surveyed farmers (33% sheep, 2% horses), showing the relative importance of goat livestock for farmes in Lonquimay. Reported selection criteria are mainly those that can be appreciated by naked eye and in males they coincide with those of higher heritability. Live weight and testicles size (h^2 : 0.35 both) are selected by 88% and 92% of farmers, respectively. In females, an opposite trend is observed; farmers select size of progeny and weaning ability (h^2 : 0.2 for both traits) in an 86.4% and 77.3%, respectively being the two most selected traits. The system uses family work, no records are kept, animals are sold seasonally, males and females are kept together all year round and veterinary assistance is occasional and none planned.

Keywords: heritability, index, systems