

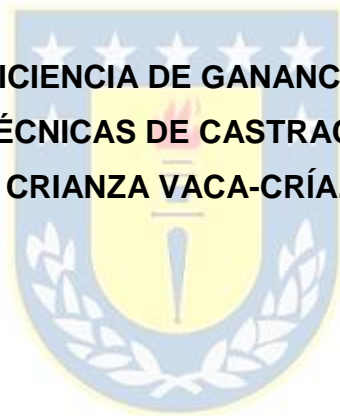
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

Departamento de Ciencias Clínicas



**COMPARACIÓN DE LA EFICIENCIA DE GANANCIA DE PESO EN ANIMALES
TRATADOS CON DOS TÉCNICAS DE CASTRACIÓN EN UN SISTEMA DE
CRIANZA VACA-CRÍA.**



MEMORIA DE TITULO PRESENTADA A
LA FACULTAD DE CIENCIAS
VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD
DE CONCEPCION PARA OPTAR AL
TITULO DE MEDICO VETERINARIO

MAKARENA KATHERINE MONSALVES SOLIS

**CHILLAN - CHILE
2007**

I. RESUMEN

COMPARACIÓN DE LA EFICIENCIA DE GANANCIA DE PESO EN ANIMALES TRATADOS CON DOS TÉCNICAS DE CASTRACIÓN EN UN SISTEMA DE CRIANZA VACA-CRÍA.

COMPARISON OF THE EFFICIENCY OF DAILY GAINS IN ANIMALS TREATED WITH TWO TECHNIQUES OF CASTRATION IN A BREEDING SYSTEM OF SUCKLING CALVES.

Se seleccionaron 28 terneros overo colorado de tres meses de edad pertenecientes a un predio PABCO A con sistema productivo tipo vaca-cría ubicado en la comuna de Coihueco, Región del Bío-bío. El estudio fue realizado durante diez meses (5 diciembre 2005 hasta 5 octubre 2006) con el objetivo de analizar los efectos que tienen diferentes tipos de castración sobre los pesos y la ganancia diaria de peso (GDP). Para ello fueron distribuidos al azar en cuatro grupos correspondientes a: Grupo I de animales enteros; Grupo II de terneros castrados químicamente a los tres meses de edad; Grupo III castrados quirúrgicamente a los tres meses de edad; y finalmente Grupo IV de terneros castrados quirúrgicamente a los siete meses de edad. Estos grupos se mantuvieron en similares condiciones sanitarias y nutricionales durante los meses en estudio, efectuando pesajes periódicos cada 15 días. El análisis definió diferencias significativas ($p < 0,05$) entre las GDP del grupo castrado quirúrgicamente a los tres meses de edad con los grupos control y castrado químicamente. En el caso de los promedios, existió diferencias entre los grupos control y químico con los grupos quirúrgicos que no fueron estadísticamente significativas ($p > 0,05$) aunque económicamente permiten ganancias entre 25 y 30 mil pesos en promedio por animal.

Palabras clave: Castración Química, castración quirúrgica, ganancia diaria de peso.

II. SUMMARY

Twenty eight red frison suckling calves of three months of age were selected from a PABCO A field located in Coihueco, region of the Bío-Bío. The study was realized for a ten months period (December 5th, 2005 until October 5th, 2006) with the aim to analyze the effects that have different types of castration on the growth and average daily gain (ADG). They were distributed at random in four groups corresponding to: Group I intact animals; Group II, chemical castration at three months of age; Group III, surgical castration at three months of age; and finally Group IV, surgical castration at seven months of age. These groups were kept in similar sanitary and nutritional conditions during the months in study, making weight control every 15 days. The analyse defined significant differences ($p < 0,05$) between the (ADG) of the group castrated surgically at three months of age and the control and chemically castrated groups. In the case of averages, there were differences between the control and chemical castration groups with the surgical groups that were not statistically significant ($p > 0,05$), but that economically allow average earnings between 25.000 and 30.000 pesos per animal.

Keywords: chemical castration, surgical castration, average daily gain.