

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Departamento de Patología y Medicina Preventiva



**ESTUDIO DEL EFECTO DE LA INMUNOCASTRACIÓN (IMPROVAC®) SOBRE
LOS PARÁMETROS PRODUCTIVOS EN CERDOS**

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

SIMÓN PABLO BASTÍAS AHUMADA
CHILLÁN – CHILE
2011

I. RESUMEN

ESTUDIO DEL EFECTO DE LA INMUNOCASTRACIÓN (IMPROVAC®) SOBRE LOS PARÁMETROS PRODUCTIVOS EN CERDOS

STUDY OF INMUNOCASTRATION (IMPROVAC®) EFFECT ON PRODUCTIVE PARAMETERS IN PIGS

El objetivo de la presente investigación fue estudiar el efecto sobre los parámetros productivos que origina el tratamiento con Improvac® como método alternativo a la castración quirúrgica. Se utilizaron los machos de 2 ciclos productivos (ensayo y réplica) de un plantel porcino de la región del Bio-Bio de Chile (154 y 208 animales respectivamente) separándolos en dos grupos al azar, tratado y control. Los pesos por etapa productiva solo mostraron diferencia estadísticamente significativa en el caso del pesaje final donde los cerdos inmunocastrados resultaron 4,75 kg más pesados que sus pares controles en el ensayo, ocurriendo lo inverso en la réplica (controles resultaron 2,79 kg más pesados). En relación con la ganancia de peso diaria, en recría, solamente los cerdos controles ganaron 20 g/día más de peso que los tratados en la réplica, mientras que en engorda se observó una diferencia estadísticamente significativa de 50 g/día a favor de los animales inmunocastrados en el ensayo. Finalmente, la conversión alimenticia fue la variable que mostró resultados más evidentes, observándose sólo en la réplica una diferencia significativa a favor del grupo control de 0.12 (kg alimento/ kg peso) en la fase de recría, mientras que en la fase de engorda, esta diferencia fue favorable al grupo inmunocastrado, requiriendo 310 y 290 gramos (ensayo y réplica respectivamente) de alimento menos, por kg de peso ganado por cerdo. Este resultado indica que el cerdo inmunocastrado es un producto más rentable logrando pesos superiores a menor costo de producción.

Palabras clave: Ganancia diaria de peso, eficiencia de conversión alimenticia, Inmunocastración.