

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

Departamento de Patología y Medicina Preventiva



**EFFECTO PRODUCTIVO DE DOS FORMAS DE ADMINISTRACIÓN DE
VACUNAS CONTRA *Mycoplasma hyopneumoniae* Y PCV2 EN CONDICIONES
DE CAMPO**

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

JUAN MANUEL QUEZADA NITOR

CHILLÁN – CHILE

2012

I. RESUMEN

EFFECTO PRODUCTIVO DE DOS FORMAS DE ADMINISTRACIÓN DE VACUNAS CONTRA *Mycoplasma hyopneumoniae* Y PCV2 EN CONDICIONES DE CAMPO

PRODUCTIVE EFFECT OF TWO FORM OF ADMINISTRATION OF VACCINES AGAINST *Mycoplasma hyopneumoniae* AND PCV2 UNDER FIELD CONDITIONS

El control de enfermedades se logra a través de mejoras en las prácticas de gestión y producción, pero principalmente a través de la vacunación. Adicionalmente, la industria porcina necesita herramientas que permitan de manera sencilla y eficiente, combatir las enfermedades que le provocan grandes pérdidas económicas y productivas. El objetivo principal de este estudio fue evaluar el efecto productivo en dos formas distintas de administración de vacunas comerciales usadas contra M hyo y PCV2, en condiciones de campo. Para ello, el estudio fue realizado en un plantel positivo a M hyo y PCV2. El grupo A (n=30) fue inyectado con solución salina estéril, el grupo B (n=240) fue vacunado en forma simultánea con la dosis de las vacunas mezcladas y el grupo C (n=240) con protocolo tradicional, inyectándose las vacunas en forma separada. Se registraron pesos individuales al final de cada etapa productiva, calculando la Ganancia Diaria de Peso (GDP) para cada grupo del estudio. A los 140 días de vida de los animales se observa diferencias estadísticamente significativas entre el peso del grupo A con los grupos B y C ($P < 0,05$), de igual forma, la GDP de los grupos B y C fueron estadísticamente mayores a el grupo A ($62,5 \pm 3,5$ g con $P < 0,05$). Los grupos vacunados (B y C) fueron similares durante todo el estudio ($P > 0,05$), siendo además superiores al grupo control en todos los parámetros que se midieron.

Palabras clave: Ganancia diaria de peso promedio, vacunación combinada, costos de medicamentos.

II. SUMMARY

PRODUCTIVE EFFECT OF TWO FORM OF ADMINISTRATION OF VACCINES AGAINST *Mycoplasma hyopneumoniae* AND PCV2 UNDER FIELD CONDITIONS

The disease control is achieved by improvement on management practices and production, but mainly through vaccination. Additionally, the swine industry needs tools in order to fight diseases that cause economic and productive losses in a simple and efficient approach. The aim of this study was to evaluate the productive parameters effect of two different forms of administrated a commercial vaccines used against *M. hyo* and PCV2 under field conditions. In order to do that, the study was made in a *Mycoplasma hyopneumoniae* and PCV2 positive herd. Group A (n = 30) was injected with sterile saline solution, group B (n = 240) was vaccinated simultaneously with the mixed vaccine doses and group C (n = 240) was vaccinated with traditional protocol, injecting the vaccines separately. Individual weights were registered after each stage of production and estimated average daily weight gain (ADG) for each study group. At 140 days of life of animals is seen statistically significant differences between the weight of group A with groups B and C ($P < 0.05$), similarly, the ADG of groups B and C were statistically higher than group A (62.5 ± 3.5 g with $P < 0.05$). Vaccinated groups (B and C) were similar throughout the study ($P > 0.05$), besides being superior to the control group in all parameters measured.

Keywords: Average daily gain, combine vaccination, drugs cost.