

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



**EFFECTO DE DOS MÉTODOS DE ADMINISTRACIÓN DE VACUNAS CONTRA  
*Mycoplasma hyopneumoniae* Y CIRCOVIRUS PORCINO TIPO 2 SOBRE LA  
GDP Y LA ECA EN UN PLANTEL DE PRODUCCIÓN INTENSIVA DE CERDOS**

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

**FELIPE IGNACIO GONZÁLEZ GONZÁLEZ**

**CHILLÁN – CHILE**

**2013**

## **I. RESUMEN**

### **EFFECTO DE DOS MÉTODOS DE ADMINISTRACIÓN DE VACUNAS CONTRA *Mycoplasma hyopneumoniae* Y CIRCOVIRUS PORCINO TIPO 2 SOBRE LA GDP Y LA ECA EN UN PLANTEL DE PRODUCCIÓN INTENSIVA DE CERDOS**

### **EFFECT OF TWO METHODS OF APPLICATION VACCINES AGAINST *Mycoplasma hyopneumoniae* AND PORCINE CIRCOVIRUS TYPE 2 ON ADG AND FCR IN ONE FARM INTENSIVE PIG PRODUCTION**

La vacunación es uno de los pilares de los programas sanitarios en porcicultura, la cual, generalmente se realiza mediante la inyección con aguja. En las últimas décadas, los métodos de inyección sin aguja han demostrado ser una alternativa segura y eficaz, a la metodología tradicional. El presente estudio tuvo por objetivo principal evaluar el impacto de dos métodos diferentes de administración de vacunas comerciales contra *Mycoplasma hyopneumoniae* y Circovirus porcino tipo 2, sobre la ganancia diaria de peso (GDP) y la eficiencia de conversión de alimento (ECA) en cerdos bajo condiciones de campo. Para ello, 420 animales, de una misma edad y semana de producción, fueron divididos al azar en dos grupos de tratamiento, los cuales fueron monitoreados desde destete a venta. El grupo A contó con 210 cerdos vacunados mediante inyección sin aguja al destete, mientras que el grupo B contó con 210 cerdos vacunados mediante inyección con aguja al destete. Los resultados obtenidos indican que no se detectaron lesiones macroscópicas en el sitio de inyección ni reacciones adversas en ningún cerdo que fue parte del estudio, además no se detectaron diferencias estadísticamente significativas ( $P < 0,05$ ) entre ambos grupos de estudio para GDP, ECA, costos de medicamentos y mortalidades. Bajo las condiciones de este estudio, el método de inyección sin aguja se comporta de forma similar al sistema de inyección con aguja, no afectando la GDP, ni la ECA.

**Palabras clave:** Ganancia diaria de peso (GDP), Eficiencia de conversión alimenticia (ECA), inyección sin aguja, inyección con aguja.