



**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**

**Universidad del Perú. Decana de América**

Facultad de Medicina Veterinaria

Escuela Académica Profesional de Medicina Veterinaria

**Eficiencia del uso de un análogo de GNRH sobre los  
parámetros productivos en porcinos de una granja  
porcina tecnificada en la provincia de Lima**

**TESIS**

Para optar el Título Profesional de Médico Veterinario

**AUTOR**

Luis Angel MEDINA CARLOS

**ASESOR**

Sonia Yenny CALLE ESPINOZA

Lima, Perú

2012

## RESUMEN

La mayoría de las granjas tecnificadas realizan la castración o la venta de animales con poca edad y bajo peso como método de eliminación del olor sexual. La inmunocastración es la técnica que viene revolucionando la industria porcina en la cual se usa un análogo de la GnRH para inhibir temporalmente la producción de FSH y LH, hormonas relacionadas con la síntesis de esteroides como la androstenona y el escatol, promoviendo el bienestar animal y la protección ambiental. En este estudio se evalúa la eficiencia sobre los parámetros productivos en una granja tecnificada en la provincia norte de la ciudad de Lima, empleando un total de 2592 porcinos machos (1296 Grupo Tratado y 1296 Grupo Control). El peso promedio al inicio del estudio fue lo más homogéneo posible 31.06Kg para el grupo control y 31.95Kg para el grupo tratado, y los pesos finales promedios obtenidos fueron 103.59 grupo tratado y 98.66 grupo control, obteniéndose una diferencia promedio de 4.93Kg a favor de los animales del grupo tratado. En la planta de beneficio se realizó la prueba de baño maría a 60 animales en ambos grupos control y tratado, resultando 50 animales del grupo control positivos (83%) y 0 animales del grupo tratados negativos (0%) a la prueba de olor sexual, observando al final del estudio el beneficio económico y de calidad de carne para el porcicultor y el consumidor al usar el método de la inmunocastración con el análogo de la GnRH para la eliminación del olor sexual en porcinos machos enteros.

### **Palabras clave:**

Olor sexual, escatol, androstenona, castración, GnRH, prueba de baño maría, inmunocastración.

## ABSTRACT

The most technologically advanced farms perform castration or sale of animals in low age and low weight as a disposal method for boar taint. Immunocastration is the technique that is revolutionizing the swine industry in which using a GnRH analogue to temporarily inhibit the production of FSH and LH hormones related to steroid synthesis as androstenone and skatole, promoting animal welfare and environmental protection. This study evaluates the efficiency on performance tech in a farm in the northern province of Lima, employing a total of 2592 male pigs (1296 and 1296 Treaty Group Control Group). The average weight at baseline was as homogeneous as possible 31.06Kg for the control group and the treated group 31.95Kg and average final weights obtained were 103.59 98.66 treated and control group, yielding an average difference in favor of 4.93Kg the group of animals treated. In the beneficitation plant test was conducted bath at 60 animals in both control and treated groups, resulting in 50 positive control animals (83%) and 0 negative animals treated group (0%) to taint test, watching the end of the study the economic benefit and quality of meat for the hog farmer and the consumer to use the method immunocastration with GnRH analogue for the elimination of boar taint in entire male pigs

### **Key words:**

Taint, skatole, androstenone, castration, GnRH, test bath, immunocastration