



**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**  
Universidad del Perú. Decana de América  
Facultad de Medicina Veterinaria  
Escuela Académico Profesional de Medicina Veterinaria

**Anticuerpos contra el virus de la *Parainfluenza 3* en  
cerdos de crianza tecnificada y no tecnificada  
beneficiados en dos mataderos de Lima**

**TESIS**

Para optar el Título Profesional de Médico Veterinario

**AUTOR**

Milagros de Jesús MONTESINOS PAREDES

Lima, Perú

2010

## RESUMEN

El Virus de la Parainfluenza 3 (VPI3), es uno de los agentes virales involucrados en el complejo respiratorio que afecta principalmente a los bovinos y otras especies. El objetivo del presente estudio fue determinar la seroprevalencia de este agente viral en porcinos del valle de Lima beneficiados en dos mataderos de la ciudad de Lima. Para este fin se colectaron muestras de suero de porcinos de ambos sexos entre 2 a más de 6 meses de edad provenientes de granjas tecnificadas (n= 192) y de porcinos criados sin o con escasa tecnología (n= 192) para la detección de anticuerpos contra el VPI3 mediante la técnica de neutralización viral. El  $5.5\pm 2.3\%$  (21/384) de los porcinos tuvieron anticuerpos contra el VPI3. De este total, el  $5.2\pm 1.1\%$  (10/192) y  $5.7\pm 1.2\%$  (11/192) de los porcinos de crianza tecnificada y no tecnificada respectivamente, presentaron anticuerpos contra el VPI3. Los títulos de anticuerpos tuvieron un rango de 4 a 64 y fueron detectados en animales mayores de 3 meses de edad. Los resultados indican que el VPI3 no estuvo involucrado en problemas respiratorios en los porcinos muestreados en 2008.

**Palabras clave:** porcino, Virus Parainfluenza 3, prevalencia

## Summary

Parainfluenza virus type 3 (PI3) is a virus implicated in the respiratory complex affecting mainly bovines but other species too. Since that, the aim of this study was to determine the seroprevalence of the disease from pigs in two slaughterhouse of the Lima's Valley. We collected serum samples of pigs older than 2 months of age and both female and male, originated from industrial pig farms (n=192) and non-industrial pig farms (n=192), to detect the antibodies against the PI3 virus using the viral neutralization test. Our results shows that 5.5 +2.3% (21/384) of the pigs had antibodies against PI3 virus, which 5.2 +1.1% (10/192) and 5.7+1.2% (11/192) belonged to industrial and non-industrial pig farms, respectively. The antibody titres varied from 4 up to 64 and were detected in animals older than 3 months of age. This study indicate that PI3 virus was not involved in respiratory problems in the analyzed pigs during 2008.

keywords: pig, PI3, prevalence