

UNIVERSIDAD
CIENTÍFICA
DEL SUR

Facultad de Ciencias Veterinarias y Biológicas

Carrera profesional de Medicina Veterinaria y Zootecnia

DETERMINACION DE LA PRESENCIA DE ANTICUERPOS CONTRA
SEROVARES DE *Leptospira interrogans* EN CUYES DE CRIANZA
FAMILIAR-COMERCIAL EN LA PROVINCIA DE CAJABAMBA,
CAJAMARCA DURANTE EL AÑO 2018

Tesis para optar por el título profesional de
MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

Presentado por:

Bach. AMANDA RAQUEL GUTIERREZ ARRIOLA

LIMA-PERU

2019

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Siendo las 17:00 horas del 21 de setiembre de 2019, en las instalaciones del aula K-108 (Villa 2) de la Universidad Científica del Sur, los miembros del Jurado de Tesis nombrado por **Resolución Directoral Académica de Carrera N° 064-DACMVZ-DAFCVB-U. CIENTÍFICA-2019**, integrado por:

- | | |
|--|--------------------|
| 1. M.V. EGLINTON RUBEN VILLACAQUI AYLLÓN | : Presidente |
| 2. M.V. EVA CONSUELO CASAS ASTOS | : Miembro |
| 3. M.V. ROSARIO TERESA RAMÍREZ MARINA | : Miembro |
| 4. MG. SIEVER MIGUEL MORALES CAUTI | : Miembro (Asesor) |

Se reunieron para dar lugar a la sustentación de la tesis titulada “**DETERMINACIÓN DE ANTICUERPOS CONTRA SEROVARES DE *Leptospira interrogans* EN CUYES DE CRIANZA FAMILIAR-COMERCIAL EN EL VALLE DE CAJABAMBA, CAJAMARCA**”, que presenta la Bachiller en MVZ, **GUTIÉRREZ ARRIOLA, AMANDA RAQUEL**, cumpliendo con los requisitos exigidos para la obtención del Título Profesional de Médico Veterinario Zootecnista.

Terminada la sustentación, el Jurado luego de deliberar, acuerda:

APROBAR 

DESAPROBAR

La tesis, con el calificativo de *dieciseis* (16) y eleva la presente Acta al Director Académico de la Carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia, dando conformidad del acto público de sustentación.


 EGLINTON RUBEN VILLACAQUI AYLLÓN
 Presidente


 EVA CONSUELO CASAS ASTOS
 Miembro


 ROSARIO TERESA RAMÍREZ MARINA
 Miembro


 SIEVER MIGUEL MORALES CAUTI
 Asesor

RESUMEN

El presente estudio tuvo como objetivo determinar la presencia de anticuerpos de cinco serovares de *Leptospira interrogans* en cuyes de crianza familiar-comercial en cuatro granjas de la provincia de Cajabamba, Cajamarca. Se obtuvieron 242 muestras de suero sanguíneo de cuyes hembras y machos, aparentemente sanos y destinados a consumo, las cuales fueron procesadas mediante la prueba de Microaglutinación (MAT) determinando títulos $\geq 1/100$ de seroreactividad como seropositivos. Se utilizaron cepas de referencia de los serovares Bratislava, Canicola, Hardjo, Icterohaemorrhagiae y Pomona. Se detectaron 40.50% (98/242) (IC_{95%}:34.32 % - 46.68%) animales seropositivos a anticuerpos contra serovares de *Leptospira interrogans*. Los serovares reactivos fueron Icterohaemorrhagiae con 19.01% (46/242) (IC_{95%}:14.07 % - 23.95%), Canicola con 16.53% (40/242) (IC_{95%}:11.85% - 21.21%) y Pomona con 8.68% (21/144) (IC_{95%}:5.13% - 12.23%), para los serovares Bratislava y Hardjo no se encontró animales seroreactivos; sin encontrar, asociación estadística ($p>0.05$) con las variables sexo o granja. La seropositividad indica exposición y circulación de *Leptospira interrogans*, lo cual representa un riesgo de salud pública y salud animal.

Palabras claves: *Leptospira*, serovar, *Cavia porcellus*, anticuerpos.

Abstract

The aim of this study was to determine the presence of antibodies of five serovars of *Leptospira interrogans* in guinea pigs of family-commercial breeding in four farms from the province of Cajabamba, Cajamarca. We obtained 242 samples of blood serum of female and male guinea pigs, apparently healthy and intended for consumption, which were processed by the Microagglutination test (MAT) establishing titres $\geq 1/100$ of seroreactivity as seropositive. Reference strains of the Bratislava, Canicola, Hardjo, Icterohaemorrhagiae and Pomona serovars were used. 40.50% (98/242) (IC_{95%}:34.32 % - 46.68%) animals seropositive to antibodies against *Leptospira interrogans* serovars were detected. The reactive serovars were Icterohaemorrhagiae with 19.01% (46/242) (IC_{95%}:14.07 % - 23.95%), Canicola with 16.53% (40/242) (IC_{95%}:11.85% - 21.21%) and Pomona with 8.68% (21/144) (IC_{95%}:5.13% - 12.23%), for the serovars Bratislava and Hardjo no seroreactive animals were found;

without finding, statistical association ($p > 0.05$) with the sex or farm variables. Seropositivity indicates exposure and circulation of *Leptospira interrogans*, which represents a public health and animal health risk

Key words: Leptospire, serovar, *Cavia porcellus*, antibodies.