



**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS Y  
BIOLOGICAS**

**CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA  
Y ZOOTECNIA**

**“DETECCIÓN DE *Gallibacterium anatis* EN GALLOS DE PELEA  
EN LURÍN Y CARABAYLLO, DISTRITOS DE LIMA  
METROPOLITANA MEDIANTE LA TÉCNICA MOLECULAR DE  
PCR”**

Tesis para optar por el título profesional de  
MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

Presentado por:

Alejandra Ojeda Vásquez (0000-0002-9475-6559)

Asesor:

Siever Miguel Morales Cauti (0000-0002-5396-8889)

Lima-Perú

2022

### ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 24 de junio del 2022.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: <b>M.V. NADIA EDITH FUENTES NEIRA</b>
Miembro: <b>M.V. FRANCO ERNESTO CEINO GORDILLO</b>
Miembro: <b>M.V. JUAN FERNANDO DE LA CRUZ SIHUAY</b>

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

**“DETECCIÓN DE *Gallibacterium anatis* EN GALLOS DE PELEA EN LURÍN Y CARABAYLLO, DISTRITOS DE LIMA METROPOLITANA MEDIANTE LA TÉCNICA MOLECULAR DE PCR”**

Presentada por la bachiller:

**ALEJANDRA OJEDA VÁSQUEZ**


Para optar el Título Profesional de **Médico Veterinario Zootecnista**


Asesorada por el: **Mg. SIEVER MIGUEL MORALES CAUTI**

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado el desempeño de la bachiller de la carrera de **Medicina Veterinaria y Zootecnia** en la sustentación, concluyen de manera unánime ( ) por mayoría simple ( ) calificar a:

Tesista: <b>ALEJANDRA OJEDA VÁSQUEZ</b>	Nota: 17 (diecisiete)		
Aprobado ( )	Aprobado - Muy buena (X)	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.

  
**M.V. NADIA EDITH FUENTES NEIRA**  
*Presidente*

  
**Mg. SIEVER MIGUEL MORALES CAUTI**  
*Asesor*

  
**M.V. FRANCO ERNESTO CEINO GORDILLO**  
*Miembro 1*

  
**M.V. JUAN FERNANDO DE LA CRUZ SIHUAY**  
*Miembro 2*

T // (51) 610 6738  
 informes@cientifica.edu.pe  
 cientifica.edu.pe

## RESUMEN

El objetivo del estudio fue detectar la presencia de *Gallibacterium anatis* en gallos de pelea clínicamente sanos en Lima Metropolitana con la técnica de PCR. Se tomaron 192 muestras (96 de tráquea y 96 de cloaca) de gallos de pelea en dos galpones ubicados en Carabayllo y Lurín lográndose aislar a *Gallibacterium anatis* en el 11.97% (23/192) de ellas. Las muestras fueron sembradas en agar sangre y agar MacConkey. Posteriormente, se tiñeron las colonias con tinción de Gram y se les aplicaron las pruebas bioquímicas: hidrólisis de urea, fermentación de azúcares (lactosa, sacarosa y glucosa), producción de sulfuro de hidrógeno, prueba de movilidad con el medio de sulfuro indol para movilidad (SIM), producción de indol y catalasa. Las colonias sospechosas fueron colocadas en crioviales con caldo infusión cerebro corazón (BHI) y se trasladaron a la Universidad Nacional Mayor de San Marcos donde se realizó la PCR con el gen *rpoB* utilizando los primers Pasrpob-L y Rpob-R. Los resultados demuestran la presencia de *Gallibacterium anatis* en gallos de pelea en Lurín y Carabayllo, distritos de Lima Metropolitana.

Palabras clave: Gallibacterium, PCR, gallos, Lima

## ABSTRACT

The objective of the study was to detect the presence of *Gallibacterium anatis* in fighting cocks in Metropolitan Lima with the PCR technique. 192 samples (96 trachea and 96 cloaca) were taken from roosters in two sheds located in Carabayllo and Lurín and *Gallibacterium anatis* isolates were designed in 11.97% (23/192) of them. The samples were cultivated on blood agar and MacConkey agar. Subsequently, the colonies were stained with Gram stain and biochemical tests were applied: urea hydrolysis, fermentation

of sugars (lactose, sucrose and glucose), production of hydrogen sulfide, mobility test with indole sulfide medium for mobility (SIM), indole and catalase production. Suspicious colonies were placed in cryovials with brain heart infusion (BHI) broth and transferred to the Universidad Nacional Mayor de San Marcos where PCR was performed with the *rpoB* gene using the *Paspob-L* and *Rpob-R* primers. The results demonstrate the presence of *Gallibacterium anatis* in fighting cocks in the districts of Lurin and Carabaylo in Metropolitan Lima.

Key words: *Gallibacterium*, PCR, cocks, Lima