



FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS Y BIOLÓGICAS
CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

**“CARACTERIZACIÓN ANATOMOPATOLÓGICA E
HISTOPATOLÓGICA DE LESIONES NEUMÓNICAS EN CUYES
(*Cavia porcellus*) CON DIAGNÓSTICO BACTERIOLÓGICO DE
Pasteurella multocida CRIADOS EN SISTEMAS DE CRIANZA
INTENSIVA EN LIMA”**

Tesis para optar el título profesional de:
MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

Presentado por:
Ayme Yadine Huaman Navarro (0000-0003-0530-8840)

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

Lima – Perú
2021

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 17 de noviembre del 2021.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Mg. SARA CAROLINA PIZARRO RIVAS
Miembro: M.V. ROSARIO TERESA RAMÍREZ MARINA
Miembro: M.V. GILBERTO SANTILLÁN ALTAMIRANO

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

“CARACTERIZACIÓN ANATOMOPATOLÓGICA E HISTOPATOLÓGICA DE LESIONES NEUMÓNICAS EN CUYES (*Cavia porcellus*) CON DIAGNÓSTICO BACTERIOLÓGICO DE *Pasteurella multocida* CRIADOS EN SISTEMAS DE CRIANZA INTENSIVA EN LIMA”

Presentada por la bachiller:

AYME YADINE HUAMAN NAVARRO

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 (X) por mayoría simple (---) calificar a:

Tesista: AYME YADINE HUAMAN NAVARRO	Nota: Dieciocho		
Aprobado ()	Aprobado - Muy buena (X)	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ()

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.


Mg. SARA CAROLINA PIZARRO RIVAS
Presidente


Mg. SIEVER MIGUEL MORALES CAUTI
Asesor


M.V. ROSARIO TERESA RAMÍREZ MARINA
Miembro 1


M.V. GILBERTO SANTILLÁN ALTAMIRANO
Miembro 2

CARACTERIZACIÓN ANATOMOPATOLÓGICA E HISTOPATOLÓGICA DE LESIONES
NEUMÓNICAS EN CUYES (*Cavia porcellus*) CON DIAGNÓSTICO BACTERIOLÓGICO DE
Pasteurella multocida CRIADOS EN SISTEMAS DE CRIANZA INTENSIVA EN LIMA

Ayme Huaman-Navarro¹; Siever Morales-Cauti^{1,2}.

¹Universidad Científica del Sur, Facultad de Ciencias Veterinarias y Biológicas, Carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Lima, Perú.

²Email: sieverm@hotmail.com

RESUMEN

El objetivo del presente estudio fue caracterizar de manera macroscópica y microscópica las lesiones neumónicas causadas por *Pasteurella multocida* en cuyes (*Cavia Porcellus*) en sistemas de crianza intensiva en Lima. Se realizó la necropsia de 138 cuyes con signos clínicos de neumonía y se procedió a la toma de muestra del pulmón. Las muestras fueron procesadas para el aislamiento microbiológico de *P. multocida*, a través de cultivo en medios sólidos (Agar Sangre y MacConkey) y pruebas bioquímicas. Los tejidos de los casos positivos fueron conservados en formol al 10% se procesaron por tinción con hematoxilina y eosina (H&E) para la caracterización histopatológica de acuerdo con los patrones lesionales que presentaban. Del total de 138 pulmones de cuyes con neumonía evaluados, el 4% (6/138) resultaron positivos a *P. multocida*. A nivel macroscópico el 67% (4/6) de casos presentaron características lesionales de neumonía broncointersticial y el 33% (2/6) de neumonía intersticial. A nivel histopatológico, el 67% (4/6) de los casos presentaron neumonía broncointersticial, el 17% (1/6) neumonía intersticial y el 17% (1/6) bronconeumonía fibrinosupurativa. Los resultados obtenidos muestran que no existe un único patrón lesional en pulmones de cuyes con diagnóstico microbiológico de *P. multocida*.

Palabras claves: Cuy, neumonía, crianza intensiva, *Pasteurella multocida*

ABSTRACT

The objective of this study was to characterize macroscopically and microscopically the pneumonic lesions caused by *Pasteurella multocida* in guinea pigs (*Cavia Porcellus*) in intensive breeding systems in Lima. A necropsy of 138 guinea pigs with clinical signs of pneumonia was performed and lung sample was taken. The samples were processed for the microbiological isolation of *P. multocida*, through culture in solid media (Blood Agar and MacConkey) and biochemical tests. The tissues of the positive cases were preserved in 10% formalin and were processed by staining with hematoxylin and eosin (H&E) for histopathological characterization according to the lesion patterns they presented. Of the total 138 lungs of guinea pigs with pneumonia evaluated, 4% (6/138) were positive for *P. multocida*. At the macroscopic level, 67% (4/6) of cases presented lesional characteristics of broncointerstitial pneumonia and 33% (2/6) of interstitial pneumonia. At the histopathological level, 67% (4/6) of the cases presented broncointerstitial pneumonia, 17% (1/6) interstitial pneumonia, and 17% (1/6) fibrinosuppurative bronchopneumonia. The results obtained show that there is no single lesion pattern in the lungs of guinea pigs with a microbiological diagnosis of *P. multocida*.

Key words: Guinea pig, pneumonia, intensive production, *Pasteurella multocida*