



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

**“EVALUACIÓN HISTOPATOLÓGICA EN ÓRGANOS DE RATAS
HIPERTENSAS TRATADAS CON EXTRACTOS DE MARACUYÁ
(*Passiflora edulis f. flavicarpa*) Y PEREJIL (*Petroselinum
crispum*)”**

Tesis para optar el título profesional de:
MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

Presentado por:

Sissa Kassandra del Pilar Navarro Arámbulo (0000-0003-2461-
8772)

Asesor:

Rosario Teresa Ramirez Marina (0000-0002-7601-0358)

Co-Asesor:

Oscar Reategui Arevalo (0000-0001-9773-2176)

Lima – Perú

2022

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 30 de marzo del 2022

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Mg. ANTONIO HERRERA ROSALINO
Miembro: M.V. GILBERTO SANTILLÁN ALTAMIRANO
Miembro: M.V. FRANCO ERNESTO CEINO GORDILLO

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

“EVALUACIÓN HISTOPATOLÓGICA EN ÓRGANOS DE RATAS HIPERTENSAS TRATADAS CON EXTRACTOS DE MARACUYÁ (*Passiflora edulis f. flavicarpa*) Y PEREJIL (*Petroselinum crispum*)”

Presentada por la bachiller:

SISSA NAVARRO ARÁMBULO

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

Asesorada por la: **M.V. ROSARIO TERESA RAMÍREZ MARINA**

Co-Asesorada por el: **Mg. OSCAR REATEGUI AREVALO**

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:

Tesis: SISSA NAVARRO ARÁMBULO			Nota: Diecinueve (19)
Aprobado ()	Aprobado - Muy buena ()	Aprobado - Sobresaliente (X)	Desaprobado ()

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



Mg. ANTONIO HERRERA ROSALINO
Presidente



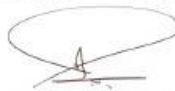
M.V. ROSARIO TERESA RAMÍREZ MARINA
Asesora



M.V. GILBERTO SANTILLÁN ALTAMIRANO
Miembro 1



M.V. FRANCO ERNESTO CEINO GORDILLO
Miembro 2



Mg. OSCAR REATEGUI AREVALO
Co-Asesor

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

Resumen:

Objetivo. Evaluar, mediante el estudio histopatológico, lesiones en riñón, corazón, pulmón e hígado de ratas anteriormente inducidas a hipertensión con L-NAME y tratadas con enalapril a 10 mg/kg/vo; con extractos etanólicos de maracuyá (*Passiflora edulis f. flavicarpa*) a 25 mg/kg/vo, 50 mg/kg/vo y a 100 mg/kg/vo; y de perejil (*Petroselinum crispum*) a 100 mg/kg/vo, 250 mg/kg/vo y a 600 mg/kg/vo por 16 días. **Materiales y Métodos.** Se utilizaron el riñón, corazón, pulmón e hígado de 54 ratas hembra de 2 meses de edad, remitidos para su evaluación histopatológica en el laboratorio de Anatomía Patológica de la Facultad de Ciencias Veterinarias y Biológicas de la Universidad Científica del Sur, con tinción hematoxilina-eosina para su posterior evaluación. **Resultados y Conclusiones.** Para las arterias del pulmón y ventrículo izquierdo, la dosis que presentó menos lesiones fue maracuyá 100 mg/kg/vo, debido a que un 67% de la muestra tuvo vacuolas en la capa muscular de las arterias pulmonares y menos engrosamiento (hipertrofia); además menos engrosamiento (hipertrofia) ventricular izquierda. Para las arterias del hígado, el tratamiento con menos lesiones fue de perejil 100 mg/kg/vo, al no presentar alteraciones. El tratamiento que demuestra menos lesiones en el riñón fue con enalapril, con una alteración glomerular del 50% de la muestra. Concluyendo que, el pulmón y corazón presentó menos lesiones con el tratamiento con extracto de maracuyá 100 mg/kg/vo, el hígado tuvo menos lesiones tanto con el tratamiento con extracto de perejil 100 mg/kg/vo como con maracuyá 100 mg/kg/vo, y el riñón con enalapril a 10 mg/kg/vo.

Palabras clave: extractos etanólicos, histopatología, hipertensión, maracuyá, perejil, ratas

Abstract:

Objective. To evaluate, by means of the histopathological study, lesions in the kidney, heart, lung and liver of rats previously induced to hypertension with L-NAME and treated with enalapril at 10 mg/kg/po; with ethanolic extracts of passion fruit (*Passiflora edulis f. flavicarpa*) at 25 mg/kg/po, 50 mg/kg/po and 100 mg/kg/po; and parsley (*Petroselinum crispum*) at 100 mg/kg/po, 250 mg/kg/po and 600 mg/kg/po for 16 days. **Materials and Methods.** The kidney, heart, lung, and liver of 54, 2-month-old female rats were used, sent for histopathological evaluation in the clinical laboratory of the Veterinary Clinic of the Universidad Científica del Sur, with hematoxylin-eosin staining for later evaluation. **Results and conclusions.** For the arteries of the lung and left ventricle, the dose that presented fewer lesions was passion fruit 100 mg/kg/po, because 67% of the sample had vacuoles in the muscular layer of the pulmonary arteries and less thickening (hypertrophy); also, less left ventricular thickening (hypertrophy). For the arteries of the liver, the treatment with fewer lesions was parsley 100 mg/kg/po, as there were no alterations. The treatment that showed fewer kidney lesions was enalapril, with a glomerular alteration of 50% of the sample. It can be concluded that the lung and heart presented fewer lesions with the treatment with passion fruit extract 100 mg/kg/po, the liver had fewer lesions both with the treatment with parsley extract 100 mg/kg/po and with passion fruit extract 100 mg/kg/po, and the kidney with enalapril at 10 mg/kg/po.

Keywords: ethanolic extracts, histopathology, hypertension, passionfruit, parsley, rats