

FINALIZADO**RESOLUCIÓN VICERRECTORAL I+D+i Nº 124/2023****CONTINUIDAD****RESOLUCIÓN RECTORAL Nº 431/2022****PROYECTO****“CARDIOPATÍAS ASOCIADAS CON LA INFECCIÓN DE
EHRlichiosis MONOCÍTICA CANINA EN PACIENTES CANINOS
ATENDIDOS EN EL HOSPITAL ESCUELA”**

UNIDAD ACADÉMICA

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y VETERINARIAS

DIRECTORA

ESP. M.V. GABRIELA BEATRIZ TROVA

EQUIPO DE INVESTIGACIÓN

ESP. M.V. NATALIA RICCI**M.V. ÁLVARO BERNIS****M.V. OSCAR PASTRANA**

PERSONAL TÉCNICO DE APOYO

ESP. LUCIA PINTOS

CAMPO DE APLICACIÓN

CIENCIAS AGRÍCOLAS Y VETERINARIAS

DISCIPLINA GENERAL

8. AGRICULTURA

PALABRAS CLAVE

EHRlichia CANIS* – ELECTROCARDIOGRAMA – ECOCARDIOGRAFÍA – PRESIÓN ARTERIAL*FINANCIAMIENTO****CONSEJO DE INVESTIGACIONES****RESUMEN**

La **Ehrlichiosis Monocítica Canina (EMC)** es una enfermedad emergente causada por *Ehrlichia canis*, transmitida por la garrapata común del perro *Rhipicephalus sanguineus*. En los pacientes caninos se han reportado alteraciones cardíacas, como arritmias, en las fases agudas de la enfermedad. En este trabajo se propone evaluar la actividad cardíaca de pacientes positivos a *Ehrlichia canis* a través de registros electrocardiográficos, medición de la presión arterial y monitoreo del flujo

intracardiaco mediante ecocardiografía en fases agudas y crónicas de la enfermedad. Los resultados obtenidos se correlacionarán con los factores de riesgo: edad, sexo, fase de la enfermedad y alteraciones hematológicas.

ABSTRACT

Canine Monocytic Ehrlichiosis (CME) is an emerging disease caused by *Ehrlichia canis*, transmitted by the common dog tick *Rhipicephalus sanguineus*. Cardiac alterations, such as arrhythmias, have been reported in canine patients in the acute phases of the disease.

In this work, it is proposed to evaluate the cardiac activity of patients positive for *Ehrlichia* *canis* through electrocardiographic recordings, blood pressure measurement and monitoring of intracardiac flow by echocardiography in acute and chronic phases of the disease. The results obtained will be correlated with the risk factors: age, sex, phase of the disease and haematological alterations.

FINALIZADO**RESOLUCIÓN RECTORAL Nº 430/2022****CONVOCATORIA PROYECTO DE INVESTIGACIÓN 2019/20****RESOLUCIÓN RECTORAL Nº 132/2021****PROYECTO****“DIAGNÓSTICO MOLECULAR DE ANAPLASMA PLATYS Y
EHRlichia CANIS EN CANINOS DE LA CIUDAD DE SALTA,
ARGENTINA”**

UNIDAD ACADÉMICA

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y VETERINARIAS

DIRECTORA

ESP. M.V. GABRIELA BEATRIZ TROVA

EQUIPO DE INVESTIGACIÓN

ESP. M.V. NATALIA RICCI**ESP. LUCIA PINTOS****M.V. ÁLVARO BERNIS****M.V. OSCAR PASTRANA**

PERSONAL TÉCNICO DE APOYO

MG. SARAH NATHALY WIESER

CAMPO DE APLICACIÓN

CIENCIAS AGRÍCOLAS Y VETERINARIAS

DISCIPLINA GENERAL

8. AGRICULTURA

PALABRAS CLAVE

**ANAPLASMA PLATYS – EHRLICHIA CANIS – CANINOS – SALTA – PCR – nPCR –
DIAGNÓSTICO MOLECULAR**

FINANCIAMIENTO

CONSEJO DE INVESTIGACIONES**RESUMEN**

La Anaplasmosis y la Ehrlichiosis canina son enfermedades causadas por bacterias gram negativas, pertenecientes al orden Rickettsiales, familia Anaplasmataceae que infectan a los caninos y producen la Trombocitopenia Cíclica Canina y la Ehrlichiosis Monocítica Canina respectivamente. La garrapata común del perro *Rhipicephalus sanguineus* es su principal vector.

En este trabajo se propone diagnosticar a partir de muestras de sangre de pacientes caninos y de garrapatas que los parasitan, la presencia de estas dos enfermedades utilizando la técnica de Reacción de Cadena de la Polimerasa (PCR). Los resultados obtenidos se correlacionarán con los factores de riesgo: edad, sexo, carga parasitaria, tipo de alimentación y hábitat de los pacientes.

ABSTRACT

Canine Ehrlichiosis and Anaplasmosis are diseases caused by gram negative bacteria, belonging to the order Rickettsiales, family Anaplasmataceae that infect canines and produce Canine Cyclic Thrombocytopenia and Canine Monocytic Ehrlichiosis respectively. The common dog tick Rhipicephalus sanguineus is its main vector.

This work aims to diagnose the presence of these two diseases using blood samples from canine patients and from ticks that parasitize them, using the Polymerase Chain Reaction (PCR) technique. The results obtained will be correlated with the risk factors: age, sex, parasite load, type of diet and habitat of the patients.