Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú. Decana de América
Facultad de Medicina Veterinaria
Escuela Profesional de Medicina Veterinaria

Las isoxazolinas en el tratamiento y control de ectoparásitos en caninos y felinos: nuevas perspectivas

TESINA

Para optar el Título Profesional de Médico Veterinaria

AUTOR

Mardlin Dhajaira ACUÑA BOYER

ASESOR

Mg. Eva Consuelo CASAS ASTOS

Lima, Perú

2024

Referencia bibliográfica

Acuña M. Las isoxazolinas en el tratamiento y control de ectoparásitos en caninos y felinos: nuevas perspectivas [Tesina de pregrado]. Lima: Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Medicina Veterinaria, Escuela Profesional de Medicina Veterinaria; 2024.

Metadatos complementarios

Datos de autor 1	
Nombres y apellidos	Mardlin Dhajaira Acuña Boyer
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	41055898
URL de ORCID	https://orcid.org/0009-0008-5204-479X
Datos de asesor	
Nombres y apellidos	Eva Consuelo Casas Astos
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	09072653
URL de ORCID	https://orcid.org/0000-0002-4378-6862
Datos del jurado	
Presidente del jurado	
Nombres y apellidos	Pedro Angulo Herrera
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	08517424
Miembro del jurado 1	
Nombres y apellidos	Luis Antonio Gómez Puerta
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	10810335
Miembro del jurado 2	
Nombres y apellidos	César Aquiles Lázaro de la Torre

Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	40628304
Datos de investigación	
Línea de investigación	B.4.1.5. Microbiología y Parasitología Veterinaria
Grupo de investigación	No aplica
Agencia de financiamiento	Sin financiamiento
Ubicación geográfica de la investigación	Universidad Nacional Mayor de San Marcos País: Perú Departamento: Lima Provincia: Lima Distrito: Lima Coordenadas geográficas Latitud: -12.058333 Longitud: -77.083333
Año o rango de años en que se realizó la investigación	Enero – Abril 2024
URL de disciplinas OCDE	Parasitología https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#3.03.07 Farmacología https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#3.01.05 Crías y mascotas https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#4.02.03

Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú, Decana de América
Facultad de Medicina Veterinaria
Escuela Profesional de Medicina Veterinaria

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE MÉDICO VETERINARIO

PROGRAMA DE TUTORÍA EN INVESTIGACIÓN PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE MÉDICO VETERINARIO POR LA MODALIDAD DE EXAMEN DE APTITUD PROFESIONAL

En el auditorio principal de la Facultad de Medicina Veterinaria, el día jueves 02 de mayo de 2024, a las **12:00** horas, se constituyó el Jurado Examinador designado mediante Resolución Directoral **Nº003-PROGR-TUTORIA /FMV-2024**, integrado por los siguientes profesores:

MV. Dr. ANGULO HERRERA PEDRO	**Presidente del Jurado**
MV. Mg CASAS ASTOS EVA CONSUELO	**Tutora**
MV. Mg. GÓMEZ PUERTA LUIS ANTONIO	**Miembro del Jurado**
MV. Dr. LÁZARO DE LA TORRE CÉSAR AQUILES	**Miembro del Jurado**

Luego de la instalación del Jurado a cargo del Presidente y bajo la dirección del mismo, el Bachiller Doña: **MARDLIN DHAJAIRA, ACUÑA BOYER** para optar el Título Profesional de Médico Veterinaria, procedió a la sustentación pública de la Tesina:

"LAS ISOXAZOLINAS EN EL TRATAMIENTO Y CONTROL DE ECTOPARÁSITOS EN CANINOS Y FELINOS: NUEVAS PERSPECTIVAS"

Luego de absolver las preguntas del Jurado y del público asistente, el Jurado deliberó con la abstención reglamentaria del Tutor y acordó su **APROBACIÓN** por **UNANIMIDAD**, otorgándole la nota de **diecisiete (17)**.

Habiéndose aprobado la sustentación pública de la Tesina, el Presidente en representación del Jurado recomienda que la Escuela Profesional de Medicina Veterinaria proponga la aprobación del **TÍTULO PROFESIONAL DE MÉDICO VETERINARIA** a la Facultad de Medicina Veterinaria y que esta proponga al Rectorado el otorgamientorespectivo.

Siendo las **13:00 horas**, concluyó el acto académico de sustentación pública de la Tesina en fe de lo cual suscriben la presente acta por cuadruplicado los integrantes del Jurado:

UNMSM
Firmado digitalmente por ANGULO HERRERA Pedro FAU 20148092282 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 31.05.2024 11:57:43 -05:00

……..…
Angulo Herrera Pedro: MV. Dr. Prof. Principal, TC

……..……
Casas Astos Eva Consuelo: MV. Mg. Prof. Asociado, TC

UNMSM
Firmado digitalmente por GOMEZ PUERTA Luis Antonio FAU 20148092282 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 02.06.2024 21:17:31 -05:00

……
Gómez Puerta Luis Antonio: MV. Mg. Prof. Auxiliar T.C.

UNMSM
Firmado digitalmente por LAZARO DE LA TORRE Cesar Aquiles FAU 20148092282 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 03.06.2024 00:42:28 -05:00

……
Lázaro de la Torre César Aquiles: MV. Dr. Prof. Asociado, DE

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
(*Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA*)
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA
Escuela Profesional de Medicina Veterinaria

CERTIFICADO DE SIMILITUD

Yo, Eva Consuelo Casas Astos, en mi condición de asesora, acreditada con la Resolución Directoral Nº 003-PROGR-TUTORIA /FMV-2024, del tema del Programa de Tutoría en Investigación **"Las isoxazolinas en el tratamiento y control de ectoparásitos en caninos y felinos: Nuevas perspectivas"** presentado por la bachiller Mardlin Dhajaira Acuña Boyer para optar el título de Médico Veterinario, **CERTIFICO** que se ha cumplido con lo establecido en la Directiva de Originalidad y de Similitud de Trabajos Académicos, de Investigación y Producción Intelectual. Según la revisión, análisis y evaluación mediante el software de similitud textual, el documento evaluado cuenta con el porcentaje de 6% de similitud, **NIVEL PERMITIDO** para continuar con los trámites correspondientes y para su publicación en el repositorio institucional.

Se emite el presente certificado en cumplimiento con lo establecido en las normas vigentes, como uno de los requisitos para la obtención del grado/título/especialidad correspondiente.

San Borja, 24 de mayo del 2024

Huella digital

Asesora de tesis

Eva Consuelo Casas Astos

DNI 09072653

Escaneado con CamScanner

RESUMEN

El tratamiento y control de ectoparásitos en caninos y felinos, es una preocupación en la práctica veterinaria mundial debido a la gran variedad de ectoparásitos como pulgas, garrapatas y ácaros que afectan la salud de las mascotas, sumado a que muchos de ellos son vectores de enfermedades. Tratar de erradicarlos requiere del uso de productos químicos insecticidas y acaricidas, que pueden ser adulticidas o reguladores del desarrollo de los estadios larvarios de los insectos. En ese sentido la venta libre indiscriminada y la pérdida de eficacia en muchas zonas geográficas, ha llevado a que se desarrollen nuevas moléculas. Es así que en la presente revisión bibliográfica se tuvo como objetivo recopilar información actualizada sobre las isoxazolinas, una nueva familia de sustancias químicas que ofrecen protección ectoparasiticida a todo nivel. Esta revisión y análisis se realizó mediante la búsqueda de artículos, reportes y libros en bases de datos científicos como BMC, PubMed, Science Direct y Google académico. En la que se seleccionaron 64 artículos sobre generalidades y productos tradicionales publicados entre el 2001 y 2024, así como 134 artículos sobre isoxazolinas publicados entre el 2014 y 2024, evidenciando que el uso de productos ectoparasiticidas en caninos y felinos tiene como protagonistas productos en aerosol, pipetas de unción dorsal, collares y tabletas masticables, que se utilizan de acuerdo con la zona geográfica y resistencia adquirida. Asimismo, las isoxazolinas ofrecen nuevas perspectivas en el tratamiento y control de ectoparásitos en caninos y felinos en relación con la eficacia y seguridad; su comportamiento como excelente acaricida brinda una opción única por la facilidad de uso menos invasivo y pensando en el bienestar animal. Aunque, ante las enfermedades transmitidas por vectores siguen siendo impredecibles y aleatorias, al depender de la incidencia del patógeno y la combinación de productos de acuerdo con la zona geográfica.

Palabras clave: isoxazolinas, ectoparásitos, eficacia, caninos y felinos

ABSTRACT

The treatment and control of ectoparasites in canines and felines is a concern in veterinary practice worldwide due to the great variety of ectoparasites such as fleas, ticks and mites that affect the health of pets, in addition to the fact that many of them are vectors of diseases. Trying to eradicate them requires the use of chemical insecticides and acaricides, which can be adulticides or regulators of the development of the larval stages of insects. In this sense, the indiscriminate free sale and the loss of efficacy in many geographical areas has led to the development of new molecules. Thus, the objective of this bibliographic review was to compile updated information on isoxazolines, a new family of chemical substances that offer ectoparasiticide protection at all levels. This review and analysis was performed by searching for articles, reports and books in scientific databases such as BMC, PubMed, Science Direct and Google Scholar. In which 64 articles on generalities and traditional products published between 2001 and 2024 were selected, as well as 134 articles on isoxazolines published between 2014 and 2024, evidencing that the use of ectoparasiticide products in canines and felines has as protagonists aerosol products, dorsal anointing pipettes, collars and chewable tablets, which are used according to the geographical area and acquired resistance. Likewise, isoxazolines offer new perspectives in the treatment and control of ectoparasites in canines and felines in relation to efficacy and safety; their behavior as an excellent acaricide offers a unique option due to the ease of less invasive use and with animal welfare in mind. However, vector-borne diseases are still unpredictable and random, depending on the incidence of the pathogen and the combination of products according to the geographical area.

Key words: isoxazolines, ectoparasites, efficacy, canines and felines.