

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA Y
ZOOTECNIA



Incidencia de *Malassezia spp.* en perros domésticos (*Canis lupus familiaris*) con dermatopatías en el centro poblado Villa Puerto Pizarro-Tumbes 2021

TESIS

**Para optar el título profesional de Médico Veterinario y
Zootecnista**

Autora: Br. Miluska Smith Alvarez Ramirez

Tumbes, 2023

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA Y
ZOOTECNIA



Incidencia de *Malassezia spp.* en perros domésticos (*Canis lupus familiaris*) con dermatopatías en el centro poblado Villa Puerto Pizarro-Tumbes 2021

Tesis aprobada en forma y estilo por:

Dr. Echevarría Flores, Jorge Oswaldo (Presidente)

Mg. Quintana Campos, Humberto (Secretario)

Dra. Solis Castro, Rosa Liliana (Vocal)

Tumbes, 2023

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA Y
ZOOTECNIA



Incidencia de *Malassezia spp.* en perros domésticos (*Canis lupus familiaris*) con dermatopatías en el centro poblado Villa Puerto Pizarro-Tumbes 2021

Los suscritos declaramos que la es original en su contenido y forma:

Br. Alvarez Ramirez Miluska Smith (Autor)

Dr.M.V. Nuntón Chavesta José Alberto (Asesor)

ORCID 0000-0003-4858-1476

Mg. Saldarriaga Mendoza Edwin (Co-Asesor)

Tumbes, 2023

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
EX FUNDO FISCAL LA CRUZ-CAMPUS UNIVERSITARIO
SECRETARIA ACADÉMICA



ANEXO VIII

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

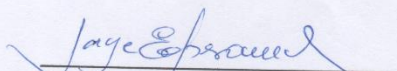
ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS PRESENCIAL


En Tumbes, a los seis días del mes de septiembre del dos mil veintitrés, siendo las doce horas, en el aula asignada del Pabellón J, Escuela Profesional de Medicina Veterinaria y Zootecnia, ciudad universitaria, se reunieron el Jurado Calificador de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Tumbes, designado por Resolución N° 022-2022/UNTUMBES-VRACAD-FCA-D, **Dr. JORGE OSWALDO ECHEVARRIA FLORES** (Presidente) **Mg. HUMBERTO QUINTANA CAMPOS** (Secretario), **Dra. ROSA LILIANA SOLIS CASTRO** (Vocal), reconociendo en la misma resolución además, al **Dr. MV. JOSE ALBERTO NUNTON CHAVESTA**, como asesor y, **Mg. EDWIN SALDARRIAGA MENDOZA**, co-asesor, se procedió a evaluar, calificar y deliberar la sustentación de la tesis, titulada: "**Incidencia de *Malassezia spp.* en perros domésticos (*Canis lupus familiaris*) con dermatopatías en el centro poblado Villa Puerto Pizarro-Tumbes 2021**", para optar el Título Profesional de Médico Veterinario y Zootecnia, presentado por la: **Br. MILUSKA SMITH ALVAREZ RAMIREZ**. Concluida la sustentación y absueltas las preguntas, por parte de la sustentante y después de la deliberación, el jurado según el artículo N° 65 del Reglamento de Tesis para Pregrado y Posgrado de la Universidad Nacional de Tumbes, declara APROBADO a la: **Br. MILUSKA SMITH ALVAREZ RAMIREZ**, con calificativo BUENO

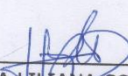
Se hace conocer al sustentante, que deberá levantar las observaciones finales hechas al informe final de tesis, que el jurado le indica.

En consecuencia, queda APTA para continuar con los trámites correspondientes a la obtención del título profesional de **Médico Veterinario y Zootecnia**, de conformidad con lo estipulado en la Ley Universitaria N° 30220, el Estatuto, Reglamento General, Reglamento General de Grados y Títulos y Reglamento de Tesis de la Universidad Nacional de Tumbes. Siendo las ...13... horas y ...15... minutos del mismo día, se dio por concluida la ceremonia académica, procediendo a firmar el acta en presencia del público asistente.

Tumbes, 06 de setiembre del 2023


DR. JORGE O. ECHEVARRIA FLORES
DNI N° 02645807
CODIGO ORCID 0000-0002-8387-6168
Presidente


Mg. HUMBERTO QUINTANA CAMPOS
DNI N° 16717473
CODIGO ORCID 0000-0003-4289-8747
Secretario


Dra. ROSA LILIANA SOLIS CASTRO
DNI N° 17628592
CODIGO ORCID 0000-0002-1813-8644
VOCAL

C.C. - JURADOS (03) -ASESOR Y(CO)-INTERESADO-ARCHIVO (Decanato)
JMI/JCO

Informe de originalidad Turnitin

Incidencia de *Malassezia spp.* en perros domésticos (*Canis lupus familiaris*) con dermatopatías en el centro poblado Villa Puerto Pizarro-Tumbes 2021

INFORME DE ORIGINALIDAD

19%

INDICE DE SIMILITUD

18%

FUENTES DE INTERNET

2%

PUBLICACIONES

4%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	repositorio.ug.edu.ec Fuente de Internet	3%
2	repositorio.untumbes.edu.pe Fuente de Internet	3%
3	hdl.handle.net Fuente de Internet	3%
4	repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet	2%
5	Submitted to Universidad Nacional de Tumbes Trabajo del estudiante	1%
6	repositorio.upao.edu.pe Fuente de Internet	1%
7	dspace.ucuenca.edu.ec Fuente de Internet	1%
8	repositorio.unp.edu.pe Fuente de Internet	1%


Dr. M.V. Nurfain Chafesta José Alberto
Código: 4222-000-000-4818-1476
ASESOR DE TESIS

9	docplayer.es Fuente de Internet	1%
10	1library.co Fuente de Internet	<1%
11	issuu.com Fuente de Internet	<1%
12	dspace.unl.edu.ec Fuente de Internet	<1%
13	dspace.ups.edu.ec Fuente de Internet	<1%
14	genesis316.blogspot.com Fuente de Internet	<1%
15	repositorio.cucba.udg.mx:8080 Fuente de Internet	<1%
16	repositorio.uct.edu.pe Fuente de Internet	<1%
17	blog.iica.int Fuente de Internet	<1%
18	ddd.uab.cat Fuente de Internet	<1%
19	renati.sunedu.gob.pe Fuente de Internet	<1%
20	repositorioacademico.upc.edu.pe Fuente de Internet	<1%



OSWALDO CALVO GONZALEZ 2008 INGENIERO
CURSO 2009-2011
AUTOR DE INFORME

21 repositorio.unjfsc.edu.pe <1 %
Fuente de Internet

22 Submitted to Universita degli Studi di Torino <1 %
Trabajo del estudiante

23 repositorio.unprg.edu.pe <1 %
Fuente de Internet

24 mejorconsalud.as.com <1 %
Fuente de Internet

Excluir citas

Activo

Excluir coincidencias < 15 words

Excluir bibliografía

Activo


Dr. M.V. H. Dr. Clavero José Alberto
Código: 40100001-4010-1415
AMBICA DE TORO

DEDICATORIA

Agradezco en primer lugar a Dios por haberme permitido alcanzar mis metas y objetivos durante mis años de estudio. Este triunfo no es apenas mío, es para ti señor, pues jamás sería posible sin tu ayuda.

También se lo dedico con amor a mi hijo José Leandro, que me dio la motivación, fuerza y fortaleza para seguir superándome cada día. Él es mi inspiración y motor para continuar mi vida.

A mi abuelita Rosa le agradezco por darme su apoyo, cariño y comprensión, ella ha sido parte fundamental en mi vida; gracias por estar siempre brindándome fuerza y dedicación para seguir superándome en mi carrera.

A mis padres Ricardo y Rosa, que han demostrado y manifestando su apoyo y cariño en cada meta que he logrado. Inculcándome valores y la tenacidad de construir un objetivo que es lograr mis metas. A mis hermanos y demás familiares que me han brindado su apoyo.

ÍNDICE GENERAL

	Página
RESUMEN	XIII
ABSTRACTO	XIV
I. INTRODUCCION	15
II. ESTADO DEL ARTE.....	17
2.1. BASE TEÓRICO-CIENTÍFICAS.....	17
2.2. ANTECEDENTES	24
III. METODOLOGÍA	31
3.1. TIPO DE ESTUDIO:.....	31
3.2. LOCALIZACIÓN.....	31
3.3. MATERIALES Y EQUIPOS.....	31
3.4. POBLACIÓN, MUESTRA Y MUESTREO.....	31
3.5. PLAN DE PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS.	34
3.6. MÉTODO DE LABORATORIO	37
3.7. PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD.....	37
IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	38
V. CONCLUSIONES	48
VI. RECOMENDACIONES.....	49
VII. REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA	51
VIII. ANEXOS.....	51

INDICE DE TABLAS

	Página
Tabla 1: Incidencia de <i>Malassezia spp.</i> de perros evaluados por medio de la tinción Diff Quick, en el Centro Poblado Villa Puerto Pizarro-Tumbes 2021.....	38
Tabla 2: Incidencia de <i>Malassezia spp.</i> según la edad de perros evaluados por medio de la tinción Diff Quick, en el Centro Poblado Villa Puerto Pizarro-Tumbes 2021.....	41
Tabla 3: Incidencia de <i>Malassezia spp.</i> Según el sexo de perros evaluados por medio de la tinción Diff Quick, en el Centro Poblado Villa Puerto Pizarro-Tumbes 2021.....	42
Tabla 4: Incidencia de <i>Malassezia spp.</i> según la raza de perros evaluados por medio de la tinción Diff Quick, en el Centro Poblado Villa Puerto Pizarro-Tumbes 2021.....	43
Tabla 5: Incidencia de <i>Malassezia spp.</i> según la zona afectada de la cabeza de perros evaluados por medio de la tinción Diff Quick, en el Centro Poblado Villa Puerto Pizarro-Tumbes 2021.....	45
Tabla 6: Incidencia de <i>Malassezia spp.</i> según la zona afectada del cuello y el tronco de perros evaluados por medio de la tinción Diff Quick, en el Centro Poblado Villa Puerto Pizarro-Tumbes 2023.....	46
Tabla 7: Incidencia de <i>Malassezia spp.</i> según la zona afectada de los miembros y cola de perros evaluados por medio de la tinción Diff Quick, en el Centro Poblado Villa Puerto Pizarro-Tumbes 2021.....	47
Tabla 8: Incidencia de <i>Malassezia spp.</i> según la zona afectada espacios interdigitales de perros evaluados por medio de la tinción Diff Quick, en el Centro Poblado Villa Puerto Pizarro-Tumbes 2021.....	47

INDICE DE FIGURAS

	Página
Figura 01: Distribución de las lesiones cutáneas y prurito asociado a la dermatitis por <i>Malassezia</i>	21
Figura 02: Ubicación Centro Poblado Villa Puerto Pizarro.....	60
Figura 03: Ubicación Centro Médico Veterinario Vet Life.....	60
Figura 04: Avance de la jornada de vacunación “VANCAN”	61
Figura 05: Registro del paciente.....	63
Figura 06: Materiales.....	64
Figura 07: Entrevista.....	64
Figura 08: Can con dermatopatía.....	64
Figura 09: Hisopado.....	64
Figura 10: Impronta.....	65
Figura 11: Cinta Adhesiva.....	65
Figura 12: Fijador.....	65
Figura 13: Tinción de las muestras.....	65
Figura 14: Secado.....	66
Figura 15: Observación de la muestra.....	66
Figura16: <i>Malassezia spp.</i> mediante la técnica de hisopado con la tinción Diff Quick.	66
Figura 17. <i>Malassezia spp.</i> mediante la técnica de impronta con la tinción Diff Quick.	67
Figura 18. <i>Malassezia spp.</i> mediante la técnica de cinta adhesiva con la tinción Diff Quick.....	67

INDICE DE ANEXOS

	Página
Anexo 1: Localización	60
Anexo 2: Avance de la jornada de vacunación antirrábica Canina vanca 2020 en distrito de Tumbes de la Región Tumbes ante la pandemia COVID 1 ..	61
Anexo 3: Consentimiento informado.....	64
Anexo 4: Hoja de Registro de los Pacientes.	63
Anexo 5: Recolección de las muestras.	64
Anexo 6: Prueba Q de Cochran	64

RESUMEN

La presente investigación determinó la incidencia de *Malassezia spp.* por medio de la tinción Diff Quick y evaluar la incidencia de acuerdo a la edad, sexo, raza y región corporal. Se muestrearon a 59 canes con dermatopatías, extrayendo las muestras de las lesiones, sustancia cerosa y exudados, mediante las técnicas de impronta, hisopado y cinta adhesiva. De los 59 canes muestreados, 35 de ellos resultaron positivos a *Malassezia spp.* mediante la tinción Diff Quick. Según la edad, en los cachorros de 1 a 12 meses se obtuvo un porcentaje de 23,7%, mientras que en los adultos > 12 meses a 7 años 30,5%, y por último los gerontes > 7 años un 5,1%. Según el sexo los machos fueron los más perjudicados con un 30,5% de casos positivos, seguido de las hembras con un 28,8%. Así mismo, los canes sin raza definida obtuvieron un 40,7%, y los canes de raza pura un 18,6%. Según la región corporal la zona de la cabeza más afectada con esta levadura fue el oído izquierdo y derecho con un 52,5%, en la zona del cuello y tronco se obtuvo un 20,3%, mientras que en los miembros, cola y zona inguinal se obtuvo un 40,7%. Por último, en los espacios interdigitales anteriores y posteriores se obtuvo un 55,9%.

Palabras claves: Incidencia, *Malassezia*, tinción, impronta, hisopado, cinta adhesiva.

ABSTRACT

The present investigation determined the incidence of *Malassezia* spp. by means of Diff quick staining and evaluate the incidence according to age, sex, race and body region. Fifty-nine dogs with dermatopathies were sampled, extracting the samples from the lesions, waxy substance and exudates, using the techniques of imprinting, swabbing and adhesive tape. Of the 59 dogs sampled, 35 of them were positive for *Malassezia* spp. using Diff Quick staining. According to age, in puppies from 1 to 12 months a percentage of 23.7% was obtained, while in adults > 12 months to 7 years 30.5%, and finally geronts > 7 years 5.1%. According to sex, males were the most affected with 30.5% of positive cases, followed by females with 28.8%. Dogs without a defined breed had 40.7% and purebred dogs 18.6%. According to body region, the area of the head most affected by this yeast was the left and right ear with 52.5%, the neck and trunk with 20.3%, while the limbs, tail and groin area with 40.7%. Finally, 55.9% were found in the anterior and posterior interdigital spaces.

Keywords: Incidence, *Malassezia*, staining, imprint, swab, adhesive tape.