

**FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA
CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA**



**FACTORES DE RIESGOS ASOCIADOS A PODODERMATITIS EN
CONEJOS MASCOTA (*Oryctolagus cuniculus*) EN LA VETERINARIA
STAR PET'S PERÚ DE SAN MIGUEL DURANTE EL PERIODO DE
DICIEMBRE DEL 2021**

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:
CIENCIAS VETERINARIAS

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE
MÉDICO VETERINARIO

TESISTA:
ESCATE RODRIGUEZ, TIPHANY

ASESOR:
DR. GONGORA CHAVEZ, MAGNO

HUÁNUCO – PERÚ

2022

DEDICATORIA

Es para mí una gran satisfacción poder dedicarles a ellos.

A mis padres por haberme forjado como la persona que soy en la actualidad, muchos de mis logros se los debo a ustedes.

A mis hermanos Yumi y Yuki, porque son la razón de sentirme tan motivada día a día para culminar mi meta.

Y sin dejar atrás a toda mi familia por confiar en mí, a mis abuelitos, tíos y primos, gracias por ser parte de mi vida y por permitirme ser parte de su orgullo.

AGRADECIMIENTO

La universidad me dio la bienvenida al mundo como tal, las oportunidades que me han brindado son únicas.

Agradezco a cada uno de mis maestros por sus enseñanzas para desarrollarme profesionalmente, en especial a la Dra. Lyana Quispe Ochoa, a la Dra. Rosmery Donaires, al Dr. Bengoa Arenasa y al Dr. Wilmer Jara Galarreta que en paz descanse.

Este nuevo logro es en gran parte gracias a ustedes; he logrado concluir con éxito un proyecto que en un principio podría parecer un camino interminable.

Finalmente quiero expresar mi más grande y sincero agradecimiento al Dr. Jorge Luis Coronado quien no solo me ha enseñado y guiado, sino que me ha brindado oportunidades en este camino de la medicina veterinaria.

FACTORES DE RIESGOS ASOCIADOS A PODODERMATITIS EN CONEJOS MASCOTA (*Oryctolagus cuniculus*) EN LA VETERINARIA STAR PET'S PERÚ DE SAN MIGUEL DURANTE EL PERIODO DE DICIEMBRE DEL 2021

Bachiller: Tiphany Escate Rodriguez

RESUMEN

El presente trabajo de tesis tuvo como objetivo determinar los factores de riesgos asociados a pododermatitis en conejos mascota en la veterinaria Star Pet's Perú de San Miguel durante el periodo de diciembre del 2021. El diseño que se utilizó para el presente estudio fue transversal prospectivo porque se tomaron casos clínicos durante un periodo de tiempo. La población muestral del estudio estuvo conformada por un total de 100 conejos mascota de diferentes razas y ambos sexos. Las historias clínicas se distribuyeron en fichas de recolección de datos según los factores de riesgo: tamaño de raza, superficies abrasivas y sobrepeso. Adicionalmente la edad, el sexo y el tipo de alimentación, se registraron como factores asociados. Para el análisis inferencial de los resultados se utilizó el análisis de Chi cuadrado de Pearson. Los resultados muestran que de 100 conejos mascota 50 tuvieron pododermatitis (50%). Los conejos que presentan sobrepeso son más susceptibles a presentar pododermatitis, y se identificó que el principal factor que predispone a la pododermatitis es la superficie abrasiva sobre la que vive el conejo. Los conejos machos presentan 38% de pododermatitis y las hembras un 62%. Se concluyó que los conejos de raza grande tienen mayor predisposición a presentar pododermatitis, sobre todo los machos.

Palabras clave: conejo, pododermatitis, factores de riesgo.

FACTORES DE RIESGOS ASOCIADOS A PODODERMATITIS EN CONEJOS MASCOTA (*Oryctolagus cuniculus*) EN LA VETERINARIA STAR PET'S PERÚ DE SAN MIGUEL DURANTE EL PERIODO DE DICIEMBRE DEL 2021

Bachiller: Tiphany Escate Rodriguez

ABSTRACT

The objective of this thesis work was to determine the risk factors associated with pododermatitis in pet rabbits at the Star Pet's Peru veterinary clinic in San Miguel during the period of December 2021. The design used for the present study was prospective cross-sectional because they took clinical cases over a period of time. The sample population of the study consisted of a total of 100 pet rabbits of different breeds and both sexes. The medical records were distributed in data collection sheets according to risk factors: breed size, abrasive surfaces and overweight. Additionally, age, sex and type of feeding were recorded as associated factors. For the inferential analysis of the results, Pearson's Chi-square analysis was used. The results show that out of 100 pet rabbits, 50 had pododermatitis (50%). Overweight rabbits are more susceptible to pododermatitis, and it was identified that the main factor that predisposes to pododermatitis is the abrasive surface on which the rabbit lives. Male rabbits present 38% pododermatitis and females 62%. It was concluded that large breed rabbits have a greater predisposition to present pododermatitis, especially males.

Keywords: *rabbit, pododermatitis, risk factors.*

ÍNDICE DE CONTENIDOS

- ii. DEDICATORIA
- iii. AGRADECIMIENTO
- iv. RESUMEN
- v. ABSTRACT

| | |
|---|----|
| INTRODUCCIÓN | 11 |
| CAPÍTULO I. PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN | 14 |
| 1.1. Fundamentación del problema de investigación..... | 14 |
| 1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN..... | 15 |
| 1.2.1. Problema general..... | 15 |
| 1.2.2. Problemas específicos..... | 15 |
| 1.3. FORMULACIÓN DE OBJETIVOS GENERALES Y ESPECÍFICOS..... | 16 |
| 1.3.1. Objetivo general..... | 16 |
| 1.3.2. Objetivos específicos..... | 16 |
| 1.4. JUSTIFICACIÓN..... | 17 |
| 1.5. LIMITACIONES..... | 18 |
| 1.6. FORMULACIÓN DE HIPÓTESIS GENERALES Y ESPECÍFICAS | 18 |
| 1.6.1. Hipótesis general..... | 18 |
| 1.6.2. Hipótesis específicas..... | 19 |
| 1.7. VARIABLES..... | 20 |

| | |
|--|----|
| 1.7.1. Variable dependiente..... | 20 |
| 1.7.2. Variables independientes..... | 20 |
| 1.8. DEFINICIÓN TEÓRICA Y OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES..... | 20 |
| 1.8.1. DEFINICIÓN TEÓRICA..... | 20 |
| 1.8.2. OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES..... | 21 |

| | |
|---|-----------|
| CAPÍTULO II. MARCO TEÒRICO..... | 22 |
| 2.1. Antecedentes de la investigación..... | 22 |
| 2.2. Bases teóricas. | 30 |
| 2.2.1. Bases conceptuales o definición de términos básico. | 30 |
| 2.2.2. Fisiología digestiva..... | 31 |
| 2.2.3. Pododermatitis..... | 32 |
| 2.2.4. Factores de riesgo..... | 33 |

CAPÍTULO III. METODOLOGÍA

| | |
|--|----|
| 3.1. ÁMBITO DE ESTUDIO..... | 38 |
| 3.2. POBLACIÓN..... | 38 |
| 3.3. MUESTRA | 38 |
| 3.4. NIVEL, Y TIPO DE ESTUDIO..... | 39 |
| 3.5. DISEÑO DEL ESTUDIO..... | 39 |
| 3.6. MÉTODOS, TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS..... | 39 |

| | |
|---|-----------|
| 3.6.1. Métodos..... | 39 |
| 3.6.2. Técnicas e instrumentos (incluye la validación y confiabilidad del instrumento) | 40 |
| 3.7. PROCEDIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN | 40 |
| 3.8. TABULACIÓN Y ANALISIS DE DATOS..... | 42 |
| 3.8.1. Análisis descriptivo..... | 42 |
| 3.8.2. Análisis inferencial..... | 42 |
| 3.9. CONSIDERACIONES ÉTICAS | 42 |
| | |
| CAPÍTULO IV. RESULTADOS..... | 43 |
| 4.1. ANÁLISIS DESCRIPTIVO DE LOS RESULTADOS..... | 43 |
| 4.1.1. Características generales de los conejos..... | 43 |
| 4.1.2. Frecuencia de pododermatitis en conejos..... | 47 |
| 4.1.3. Características de factores de riesgo..... | 48 |
| 4.2. ANÁLISIS INFERENCIAL DE LOS RESULTADOS..... | 51 |
| | |
| CAPÍTULO V. DISCUSIÓN DE RESULTADOS..... | 54 |
| CONCLUSIONES..... | 56 |
| | |
| RECOMENDACIONES O SUGERENCIAS..... | 57 |
| | |
| REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS..... | 58 |

| | |
|--|----|
| ANEXOS | 60 |
| • ANEXO 1. Matriz de consistencia..... | 60 |
| • ANEXO 2. CRITERIOS PARA DETERMINAR SOBREPESO | 63 |
| • ANEXO 4. FOTOGRAFÍAS DE TRABAJO DE TESIS..... | 64 |
| • ANEXO 5. BASE DE DATOS SPSS..... | 64 |
| 1. Solicitando permiso a la veterinaria..... | 64 |
| 2. Reconocimiento de la veterinaria y área de trabajo..... | 64 |
| 3. Fichero de historias clínicas..... | 66 |
| 4. Rellenando el instrumento..... | 66 |
| 5. Identificando tamaños según la raza..... | 67 |
| 6. Revisando patas | 68 |
| 7. Seleccionando historias..... | 70 |
| 8. Recolectando datos en fichas | 70 |

ÍNDICE DE GRÁFICOS

| | |
|---|----|
| GRÁFICO 01. Edad de los conejos mascota con pododermatitis en el periodo Diciembre del 2021..... | 43 |
| GRÁFICO 02. Tipo en alimentación en conejos mascota con pododermatitis en la Veterinaria Star Pet's en el distrito de San Miguel en el periodo Diciembre del 2021..... | 44 |
| GRÁFICO 03. Sexo en conejos mascota con pododermatitis en la Veterinaria Star Pet's en el distrito de San Miguel en el periodo Diciembre del 2021..... | 46 |

GRÁFICO 04. Frecuencia de pododermatitis en conejos mascota en la Veterinaria Star Pet's en el distrito de San Miguel durante el periodo Diciembre del 2021.....47

Gráfico 05. Sobrepeso en conejos mascota con pododermatitis en la Veterinaria Star Pet's en el distrito de San Miguel en el periodo Diciembre del 2021.....48

Gráfico 06. Tamaño de raza en conejos mascota con pododermatitis en la Veterinaria Star Pet's en el distrito de San Miguel en el periodo Diciembre del 2021.....49

GRÁFICO 07. Frecuencia de casos de pododermatitis en conejos mascota que viven en superficies abrasivas, en la Veterinaria Star Pet's en el distrito de San Miguel en el periodo Diciembre del 2021.....50

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 01. Edad de los conejos mascota con pododermatitis Veterinaria Star Pet's en el distrito de San Miguel en el periodo Diciembre del 2021.....43

TABLA 02. Tipo de alimentación en conejos mascota con pododermatitis en la Veterinaria Star Pet's en el distrito de San Miguel en el periodo Diciembre del 2021.....44

TABLA 03. Sexo en conejos mascota con pododermatitis en la Veterinaria Star Pet's en el distrito de San Miguel en el periodo Diciembre del 2021.....46

TABLA 04. Frecuencia de pododermatitis en conejos mascota en la Veterinaria Star Pet's en el distrito de San Miguel durante el periodo de Diciembre del 2021.....47

TABLA 05. Sobrepeso en conejos mascota con pododermatitis en la Veterinaria Star Pet's en el distrito de San Miguel en el periodo Diciembre del 2021.....48

TABLA 06. Tamaño de raza en conejos mascota con pododermatitis en la Veterinaria Star Pet's en el distrito de San Miguel en el periodo Diciembre del 2021.....49

TABLA 07. Frecuencia de casos de pododermatitis en conejos mascota que viven en superficies abrasivas, en la Veterinaria Star Pet's en el distrito de San Miguel en el periodo Diciembre del 2021.....50

Tabla 08. Análisis de Chi-cuadrado sobre las Superficies abrasivas en las que viven los conejos mascota con pododermatitis en la Veterinaria Star Pet's Perú de San Miguel-Diciembre 2021.....51

Tabla 09. Análisis de Chi-cuadrado sobre las Razas de conejos mascota con pododermatitis en la Veterinaria Star Pet's Perú de San Miguel - Diciembre 2021.....52

Tabla 10. Análisis de Chi-cuadrado sobre el sobrepeso de conejos mascota con pododermatitis en la Veterinaria Star Pet's Perú de San Miguel-Diciembre 2021.....53

INTRODUCCIÓN

Los conejos son lagomorfos y se diferencian de los roedores por tener en el maxilar superior dos pares de incisivos en lugar de uno.

Los conejos son pequeños mamíferos de la familia leporidae. Estos son cada vez más populares como mascotas. Hay muchas razas diferentes de conejos, las diferencias comunes entre las razas incluyen el tamaño, el color y la longitud del pelaje.

Entre las razas más apreciadas como mascota se hallan el conejo enano holandés, las razas lop o belier caracterizadas por las orejas caídas, las rex de pelaje muy suave; y angoras de pelo largo. (Jiménez et al., 2009)

Son buenos animales de compañía, principalmente para niños ya que su crianza es relativamente sencilla y no son agresivos. En realidad, los conejos tienen requisitos sociales, ambientales y dietéticos muy específicos que deben satisfacerse para que puedan vivir una vida feliz y saludable. (Snook et al., 2013)

Como mascotas, necesitan una cantidad considerable de cuidado y atención.

Aparte de que la jaula sea un ambiente correcto como habitad, también necesitan periodos de libertad lo más largos posible. Esta actividad fuera de la jaula debe ser supervisada pues pueden roer cables eléctricos, muebles y ropas, provocando desperfectos y exponiéndose a accidentes.

En la naturaleza, por lo general nacen y viven en madrigueras subterráneas, con un lecho de tierra por lo que deben usar un sustrato o piso adecuado dentro de su habitad.

Los conejos son una especie cada vez más frecuente en consulta y no en todas las clínicas disponen de veterinarios especialistas, por lo que es fundamental conocer bien

esta enfermedad tan frecuente y saber qué tanto afecta a la calidad de vida de estas mascotas.

La mayoría de los casos se deben a una mala información o un desconocimiento sobre los cuidados de alimentación, higiene y control sanitario. La raíz suele ser el lugar donde los dueños obtuvieron a su mascota ya que estos no le aportaron buena información.

La pododermatitis, también llamada dolor en los corvejones o lesiones en las almohadillas plantares, es una dermatitis granulomatosa ulcerativa crónica de etiología multifactorial. En conejos, aparece principalmente en el metatarsiano plantar y, ocasionalmente, en las superficies metacarpiana y falángica de los pies. La enfermedad comienza con regiones sin pelo, piel engrosada que eventualmente se ulcera y comienza a sangrar. Algunos de los factores de riesgo sugeridos para la pododermatitis están directamente relacionados con los propios animales, como la raza, la edad, el peso corporal o la longitud de las garras. Otros factores de riesgo están relacionados con el hábitat de los conejos, como la temperatura, la humedad, suelos abrasivos o arena húmeda y sucia. En grados avanzados causa mucho dolor, lo cual es causa de una deficiente tenencia responsable. (Ruchti et al., 2019)

Se piensa que las etapas finales son dolorosas, y las heridas severas por pododermatitis pueden ser un motivo para la eutanasia. Por lo tanto, la pododermatitis es una seria amenaza para el bienestar de los animales afectados. En Europa, las hembras reproductoras en granjas comerciales suelen alojarse en sistemas de jaulas individuales con pisos de malla de alambre, y la mayoría de los estudios previos sobre pododermatitis se centraron en este sistema de alojamiento. En Suiza, el alojamiento

en grupo de reproductoras en corrales con arena y listones de plástico ofrece una alternativa que satisface mejor las necesidades de comportamiento de los conejos. Brinda más espacio que permite a los animales exhibir un repertorio de comportamiento más amplio y les brinda la oportunidad de contactos sociales positivos (Ruchti et al., 2019)

En el presente estudio se determinó la prevalencia de la pododermatitis en la veterinaria Star Pet's Perú de San Miguel durante el periodo de Diciembre del 2021 y se determinó los factores de riesgo; estos fueron; el sobrepeso, la raza y las superficies duras o abrasivas.

CAPÍTULO I. PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1. FUNDAMENTACIÓN DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

El conejo es una de las especies animales más estimadas en el mundo; sus características biológicas tan características le han permitido ser apreciado en diferentes ámbitos. En la actualidad, el lagomorfo es popular como animal de compañía por su pequeño tamaño y carácter dócil, además con la ventaja de que ocupa poca área y no crea ruido. (Jandete, 2012)

El conejo es un animal que merece respeto como ser vivo, debemos saber que tiene necesidades, sufre dolor y que al tenerlos como mascota ya es obligación del propietario, asegurar su bienestar y confort mientras viva. (Fuentes et al., 2010)

La pododermatitis aqueja el bienestar de muchos conejos, incluidos los de granja y reproductores, así como los criados como mascotas. La pododermatitis conocida como “dolor de corvejones” es una dermatitis ulcerosa, granulomatosa, crónica y multifactorial que afecta principalmente el metatarsiano plantar y, ocasionalmente, en las superficies metacarpiana de las patas. (Ruchti et al., 2018)

La pododermatitis es un hallazgo clínico común en la población de conejos domésticos, pero no hay datos disponibles sobre la prevalencia real o posibles factores de riesgo

asociados a esta enfermedad en la población de conejos de San Miguel por lo que resulta importante identificar esta patología.

Este estudio es de importancia clínica porque ayuda a reconocer muchos de los factores que predisponen a los conejos domésticos a la pododermatitis, lo que representa el primer paso hacia una mayor conciencia de este problema tan común.

1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.2.1. Problema general

- ¿Cuáles son los factores de riesgo asociados a pododermatitis en conejos mascota de la veterinaria Star Pet's Perú de San Miguel durante el periodo de diciembre del 2021?

1.2.2. Problemas específicos

- ¿Es el sobrepeso un factor de riesgo asociado en la presentación de pododermatitis en conejos mascota de la veterinaria Star Pet's Perú de San Miguel durante el periodo de diciembre del 2021?
- ¿Es la raza un factor de riesgo asociado en la presentación de pododermatitis en conejos mascota de la veterinaria Star Pet's Perú de San Miguel durante el periodo de diciembre del 2021?
- ¿Son las superficies duras o abrasivas, un factor de riesgo asociado en la presentación de pododermatitis en conejos mascota de la veterinaria Star Pet's Perú de San Miguel durante el periodo de diciembre del 2021?

1.3. FORMULACIÓN DE OBJETIVOS GENERALES Y ESPECÍFICOS

1.3.1. Objetivo general.

- Determinar los factores de riesgo asociados a pododermatitis en conejos mascota de la veterinaria Star Pet's Perú de San Miguel durante el periodo de diciembre del 2021.

1.3.2. Objetivos específicos

- Demostrar que el sobrepeso es un factor influyente en la pododermatitis en conejos mascota de la veterinaria Star Pet's Perú de San Miguel durante el periodo de diciembre del 2021.
- Identificar las razas que predisponen en la presentación de la pododermatitis en conejos mascota en la veterinaria Star Pet's Perú de San Miguel durante el periodo de diciembre del 2021.
- Evaluar a las superficies duras o abrasivas como factor influyente en la presentación de la pododermatitis en conejos mascota de la veterinaria Star Pet's Perú de San Miguel durante el periodo de diciembre del 2021.

1.4. JUSTIFICACIÓN

Los conejos son una especie cada vez más frecuente en consulta, por lo que es esencial conocer bien esta enfermedad tan frecuente y que tanto afecta la calidad de vida de estas mascotas. (Martin, 2020)

En conejos (*Oryctolagus cuniculus*), la pododermatitis es una enfermedad cutánea crónica multifactorial que aparece principalmente en la superficie plantar de las patas traseras y ocasionalmente en la superficie palmar de los miembros delanteros. Esta enfermedad es progresiva y causar dolor. (Uchti et al., 2018)

La pododermatitis es una de las enfermedades más frecuentes en los conejos, manifestándose inicialmente con la piel escamosa, sin pelo; posteriormente engrosada y ulcerada. Las etapas finales se manifiestan con heridas graves causantes de dolor crónico. En estos casos la eutanasia es la mejor opción. (Ruchti et al., 2019)

La esperanza de vida de los conejos con dolor en los corvejones disminuye; de hecho, desde la lógica de las cinco libertades, esta enfermedad provoca un mal bienestar. (Rosell, 2013)

Muchos estudios realizados en conejos de producción han identificado los diversos factores de riesgos asociados a esta enfermedad. Evaluándose principalmente el uso de las jaulas o pisos abrasivos en los sistemas de crianza. (Mancinelli, 2014). Sin embargo no hay estudios realizados en conejos mascota, siendo este el primer estudio en el que se identifican los factores de riesgo asociados a pododermatitis en conejos mascota que asisten a una veterinaria de animales exóticos.

Por lo tanto, este estudio de investigación es de importancia clínica porque ayuda a identificar los factores de riesgo que predisponen la presentación de la pododermatitis en conejos mascota. Esta información representa el primer paso a una mayor conciencia de este problema tan común, ya que es una grave amenaza para el bienestar de los animales afectados.

1.5. LIMITACIONES.

No existen mayores limitaciones para desarrollar la presente investigación, porque contamos con el recurso humano, económico y los materiales necesarios.

1.6. FORMULACIÓN DE HIPÓTESIS GENERALES Y ESPECÍFICAS

1.6.1. Hipótesis general

- **Ho:** No existen factores de riesgo que predisponen a la pododermatitis en conejos mascota en la veterinaria Star Pet's Perú de San Miguel durante el periodo de diciembre del 2021.
- **Ha:** Existen factores de riesgo que predisponen a la pododermatitis en conejos mascota en la veterinaria Star Pet's Perú de San Miguel durante el periodo de diciembre del 2021.

1.6.2. Hipótesis específicas

- **Ho1:** El sobrepeso no influye en la presentación de la pododermatitis en conejos mascota como factor influyente en la salud del animal en la veterinaria Star Pet's Perú de San Miguel durante el periodo de diciembre del 2021.
- **Ha1:** El sobrepeso influye en la presentación de la pododermatitis en conejos mascota como factor influyente en la salud del animal en la veterinaria Star Pet's Perú de San Miguel durante el periodo de diciembre del 2021.

- **Ho2:** Las razas no influyen en la presentación de la pododermatitis en conejos mascota de la veterinaria Star Pet's Perú de San Miguel durante el periodo de diciembre del 2021.
- **Ha2:** La raza influyen en la presentación de la pododermatitis en conejos mascota de la veterinaria Star Pet's Perú de San Miguel durante el periodo de diciembre del 2021.

- **Ho3:** Las superficies duras o abrasivas no influyen en la presentación de la pododermatitis en conejos mascota como factor influyente en la tenencia responsable en la veterinaria Star Pet's Perú de San Miguel durante el periodo de diciembre del 2021.
- **Ha3:** Las superficies duras o abrasivas influyen en la presentación de la pododermatitis en conejos mascota como factor influyente en la tenencia responsable en la veterinaria Star Pet's Perú de San Miguel durante el periodo de diciembre del 2021.

1.7. VARIABLES

1.7.1. Variable dependiente

- Pododermatitis en los conejos.

1.7.2. Variables independientes

- Sobrepeso
- Razas
- Superficies duras o abrasivas

1.8. DEFINICIÓN TEÓRICA Y OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES.

1.8.1. DEFINICIÓN TEÓRICA

1.8.2. OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

| Variable | Definición teórica | Indicador | Técnica e instrumento | Escala |
|--------------------------------|--|--|---|---------|
| Pododermatitis en los conejos. | La pododermatitis o úlcera plantar es una enfermedad muy frecuente en conejos domésticos y puede llegar a ser muy perjudicial si no se diagnostica y trata a tiempo. | Número de conejos diagnosticados con pododermatitis. | Guía de observación (Historias clínicas) | Ordinal |
| Sobrepeso | Una dieta incorrecta baja en fibra y alta energía conlleva deficiencias nutricionales o sobrepeso siendo este el factor de riesgo más importante. | Número de conejos diagnosticados con sobrepeso | Guía de observación (Historias clínicas) | Nominal |
| Razas | Las razas grandes tienen mayor predisposición a padecer esta patología debido al mayor peso que ejercen sobre la zona metatarsal. | Razas grandes Razas pequeñas | Guía de observación (Historias clínicas) | Nominal |
| Superficies duras o abrasivas | El roce constante con las superficies duras o abrasivas produce inflamación eritema y callosidad, siendo estos signos el grado I de la pododermatitis. | Número de conejos que viven en jaulas | Guía de observación (Historias clínicas) | Nominal |

CAPÍTULO II. MARCO TEORICO

2.1. ANTECEDENTES

2.1.1. Antecedentes internacionales

Mancinelli E., Pododermatitis in rabbits: an under-recognised problema. United Kingdom, 2015. Este fue el objetivo de un estudio que se propuso determinar la prevalencia de pododermatitis en una muestra de población de conejos domésticos e identificar posibles correlaciones con la crianza, el sexo, la raza y el origen de los conejos. Los datos recopilados mostraron que la pododermatitis es un problema frecuente con una prevalencia del 93,8 % en la población de conejos domésticos muestreada en el Reino Unido y que muchos de los factores de riesgo identificados previamente como que pueden aumentar la incidencia de pododermatitis en animales comerciales son similares para los conejos domésticos. Los resultados de este estudio fueron sorprendentes porque, de los 179 conejos encuestados, solo 11 no mostraron signos de pododermatitis, y los 168 conejos restantes presentaron diversos grados de lesiones.

Buijs et al., Effects of semi-group housing and floor type on pododermatitis,

spinal deformation and bone quality in rabbit does. Ghent University, Belgium.

2014. El objetivo de este estudio fue comparar tres tipos de alojamiento: (1) alojamiento en jaula individual sobre piso de alambre, (2) alojamiento semigrupal sobre piso de alambrela, (3) misma vivienda semi-grupal, pero con piso de listones completamente de plástico. En todos los sistemas de alojamiento, las hembras tenían libre acceso a una plataforma elevada. En los corrales de alojamiento en semigrupos, se alojaron cuatro hembras de forma comunitaria durante los 21 días del ciclo de reproducción (para permitir más espacio para la locomoción y aumentar las oportunidades de contacto social) e individualmente durante los otros 21 días del ciclo (para minimizar las hembras). En total, se incluyeron 24 hembras Hycole por sistema. Las hembras ingresaron al experimento a los 203 días de edad (después de su primer parto). El experimento constó de cuatro ciclos reproductivos, finalizando a los 369 días de edad. Al final del 4^o ciclo, se sacrificó a las hembras y se tomaron radiografías para evaluar la deformación de la columna. Se determinó la longitud, el ancho y el grosor cortical de la tibia y el fémur y se evaluó la resistencia ósea mediante una prueba de cizallamiento, como medida de la calidad del hueso. Aunque no hubo pododermatitis grave, la prevalencia de hiperqueratosis plantar (pérdida de pelos y formación de callos) al final del 4. ° ciclo fue mucho mayor en el piso de alambre (para alojamiento semigrupal y jaulas individuales, respectivamente) que, en el piso de plástico, a pesar de que los pisos de alambre estaban equipados con un reposapiés de plástico conocido por disminuir la hiperqueratosis. En conclusión, nuestra investigación sugiere

que el alojamiento de conejos en suelos de listones de plástico en lugar de suelos de alambre con reposapiés influye positivamente en su bienestar

Mancinelli E. et al., Husbandry risk factors associated with hock pododermatitis in UK pet rabbits (*Oryctolagus cuniculus*). UK, 2014. El objetivo de este estudio fue determinar la prevalencia de pododermatitis en una muestra de población de conejos domésticos y estudiar las posibles correlaciones con la cría, el sexo, la raza y el origen de los conejos.

Los hallazgos sugirieron que los conejos jóvenes tienen un menor riesgo de pododermatitis en comparación con los conejos mayores; las conejas domésticas están más predispuestas a la pododermatitis que los machos; y el 100 por ciento de las hembras castradas examinadas mostró evidencia clínica de pododermatitis. También se investigó el efecto que pueden tener diferentes tipos de ropa de cama sobre la prevalencia de pododermatitis. Este estudio fue de importancia clínica porque ayuda a reconocer muchos de los factores que predisponen a los conejos domésticos a la pododermatitis.

Ruchti et al., Pododermatitis in group housed rabbit does in Switzerland—Prevalence, severity and risk factors. Suiza. 2018. El objetivo de este estudio transversal fue investigar la frecuencia, la gravedad y los posibles factores de riesgo de la pododermatitis en conejas reproductoras alojadas en grupo en Suiza sobre cama

y rejillas de plástico. Según su estudio realizado entre los meses de Junio y Septiembre del 2016, se examinaron 1090 conejos en total con el fin de identificar la presencia y gravedad y factores de riesgo de la pododermatitis en 17 granjas comerciales de conejos con alojamiento en grupo. Los resultados obtenidos indicaron que el 25% de los conejos presentaba pododermatitis ulcerosa. En conclusión la pododermatitis estuvo presente en los sistemas de alojamiento grupales suizos con literas y listones de plástico. La prevalencia varió entre las granjas y la edad, el peso corporal y la longitud de las uñas de los conejos se asociaron positivamente con la pododermatitis como los factores de riesgo más importantes.

Ruchti et al., Progression and risk factors of pododermatitis in part-time group housed rabbit does in Switzerland. Suiza. 2019. El objetivo de este estudio longitudinal fue investigar los posibles factores de riesgo y la progresión de la pododermatitis en ciervas reproductoras alojadas en grupo en Suiza sobre cama y rejillas de plástico. Se visitaron tres granjas comerciales de conejos con alojamiento grupal a tiempo parcial en cama y listones de plástico cada cuatro semanas durante un año. Durante cada visita, las mismas 201 conejas reproductoras adultas (67 hembras por granja) fueron evaluadas para detectar la presencia y la gravedad de la pododermatitis. Adicionalmente, la edad de las conejas, la paridad, el peso corporal, el estado reproductivo, el híbrido, la longitud de las garras, la limpieza y humedad de las patas y la temperatura y humedad dentro de los galpones se registraron como factores de riesgo potenciales. La humedad relativa dentro de los establos, el peso

corporal, el número de partos, la edad y la longitud de las pezuñas fueron los factores de riesgo más importantes, todos asociados positivamente con la pododermatitis. En contraste con las expectativas, la limpieza de la pata trasera izquierda se asoció negativamente con la aparición de pododermatitis, pero el efecto fue pequeño. En las ciervas jóvenes, la severidad de la pododermatitis aumentó rápidamente y en algunos conejos se desarrollaron manchas ulceradas. Se demostró que el 60,00 %, el 14,17 % y el 3,33 % de las lesiones ulceradas se recuperaron a un estado sin ulceración en 4, 8 o >12 semanas, respectivamente. El peso corporal, el número de partos, la edad y la longitud de las pezuñas de las hembras se asociaron positivamente con la pododermatitis como los factores de riesgo más importantes junto con la humedad relativa dentro de los establos (asociación positiva) y la limpieza de la superficie plantar de las patas (asociación débil). Correlación negativa.

JM Rosell and LF de la Fuente. Effect of footrests on the incidence of ulcerative pododermatitis in domestic rabbit does. Madrid, Spain; 2009. Este estudio buscó evaluar: i) el efecto de la instalación de reposapiés de jaula sobre la incidencia de dolor de corvejones e hiperqueratosis plantar durante las primeras etapas de la vida productiva de conejos de granja y, ii) el posible efecto curativo de los reposapiés en conejas enfermas. Este experimento se llevó a cabo en marzo de 2007 en una granja comercial recién inaugurada en Prades-La Molsosa, Lleida, España, que contenía 224 jaulas de maternidad. Los grupos experimentales fueron evaluados desde su llegada como animales no criados de dos meses de edad, a lo largo de un programa de

reproducción de 12 meses y hasta su quinta lactancia. Desde su llegada a la granja, 112 de los 224 machos se alojaron en jaulas sin apoyapiés (NFR), mientras que los otros 112 (animales de control) se mantuvieron en jaulas con apoyapiés (FR). Las hembras de ambos grupos fueron asignadas alternativamente. La evolución de la incidencia acumulada de SH y K en hembras alojadas en jaulas con o sin rosapiés, en relación con el tiempo, se observa en la Figura 2 (consideramos datos de primera IA: día 0), junto con fechas de cubriciones. Los exámenes se realizaron cada 23 días, desde el día 0 hasta el día 345. 372 / 5.000. La información clínica y epidemiológica obtenida en este experimento destaca los beneficios de instalar reposapiés de listones en el piso de malla de alambre de las jaulas de conejos para prevenir y curar los corvejones doloridos.

P. González. Injuries in cage-bred wild rabbits (*Oryctolagus cuniculus*) caused by the size of the orifices in the cage floor. Sevilla – Spain; 2009.

En ausencia de literatura sobre la crianza de conejos silvestres en jaulas, el objetivo de este trabajo fue analizar la incidencia inesperada de lesiones en las extremidades posteriores en kits silvestres criados en jaulas causadas por orificios de tamaño inadecuado en un tipo de piso, y proponer diseños mejorados para mejorar el bienestar animal en las granjas de caza.

Durante un ensayo de crecimiento en cautiverio realizado en Córdoba, España, en 96 crías de conejo salvaje nacido en jaula, originario del sur de la Península Ibérica, se produjeron lesiones inesperadas y accidentales en las patas traseras. Los gazapos se

destetaron a los 30 días de edad y, hasta el día 86, se alojaron en camadas agrupadas (promedio de gazapos por jaula = 2) en jaulas de malla metálica con base de 38x51 cm, similar a los utilizados para carne de conejo. Las jaulas se ubicaron al aire libre en un clima de tipo Mediterráneo Seco (temperatura media=18°C). El piso de la jaula se hizo con placas de plástico para una superficie de apoyo con orificios ovalados de 12x35 mm, con una separación de 18 mm. Se enumeraron los incidentes en los kits y se dividieron en dos categorías: i) accidentes en las extremidades posteriores por quedar atrapados en los orificios del piso de la jaula, y ii) otras causas (escape; muerte por mixomatosis, enteritis, caquexia, golpe de calor y muerte súbita).

Con el fin de proponer un diseño de piso de jaula más adecuado con orificios más pequeños, minimizando las lesiones en las extremidades traseras, el diámetro de sección transversal más largo de 50 gránulos fecales de conejos de carne (New Zealand White x Californian) y 50 gránulos fecales de conejos salvajes criados en jaulas se midieron los conejos. Los conejos de ambos grupos tenían un año de edad y se alimentaron con pienso granulado comercial que contenía un 16,5 % de proteína bruta y un 16,5 % de fibra bruta.

Las extremidades traseras quedaron atrapadas debido al tamaño del cuerpo del conejo salvaje y, por lo tanto, las extremidades son mucho más pequeñas que las de las razas de carne.

Los conejos en cautiverio pesan aproximadamente un kilogramo, mientras que las razas y líneas de carne pueden llegar a pesar 4-5 kg. Esta diferencia de tamaño dio como resultado que 12 conejos con sus extremidades quedaran atrapados en los

orificios del suelo de la jaula y sus falanges y calcáneo quedaran encajados longitudinalmente en el orificio. Las lesiones comprendían fracturas óseas cerradas (en la mayoría de los casos, de tibia) o abiertas de calcáneo, luxaciones vertebrales y erosiones cutáneas con hemorragia.

Siete (58,3%) de los kits que sufrieron accidentes en las extremidades fallecieron a consecuencia del traumatismo.

Los accidentes con miembros posteriores atrapados en los orificios del piso de la jaula fueron relativamente altos y representaron aproximadamente la mitad de los incidentes (12,5% de los individuos) reduciendo aún más la escasa productividad de los conejos de monte criados en jaula. Aparte de los cachorros que murieron como resultado de este tipo de accidentes, las lesiones sufridas en las extremidades hicieron que los sobrevivientes no fueran aptos para su uso como animales para la reproducción futura o para la repoblación. Por esta razón, y para evitar que sufran innecesariamente, los conejos heridos fueron sacrificados inmediatamente después de sus accidentes.

El análisis estadístico se realizó con el programa SPSS 9.0. Los hallazgos de este estudio demostraron que el tipo de piso de la jaula afecta la incidencia de lesiones en las extremidades en conejos domesticados. Se ha encontrado que los conejos de Nueva Zelanda atraparon sus extremidades en las mallas de un piso de plástico con orificios ovalados de 20x48 mm, un tamaño similar aunque un poco más grande a los de este estudio, y sufrieron fracturas óseas.

En conclusión, un diseño de piso de jaula de chapa galvanizada con perforaciones circulares de 10 mm de diámetro puede eliminar las lesiones en las extremidades posteriores y mejoraría el bienestar de los conejos salvajes criados en granjas de caza. Se necesita más investigación para confirmar la idoneidad de esta propuesta.

2.2. BASES TEÓRICAS

2.2.1. Generalidades del conejo

Los conejos domésticos descienden del conejo europeo, *Oryctolagus cuniculus*. La forma ancestral probablemente evolucionó en la Península Ibérica y se diseminó en otras partes del Mediterráneo (Fox, 2009). Mientras que los conejos han sido asociados al hombre desde tiempos romanos, fueron realmente domesticados por alrededor de 200 años. Los romanos llevaron muchos animales de consumo con ellos, como los faisanes y codornices, y se cree que no solo introdujeron conejos, sino que también los mantenían en jaulas, empezando así el proceso de domesticación. El conejo mascota moderno aún mantiene las características de su contraparte salvaje a pesar de los cambios de tamaño, color, textura de pelaje y temperamento. (Nowak, 2010). Los conejos pertenecen al orden *Lagomorpha*, el cual se caracteriza por la presencia de un segundo y pequeño par de incisivos superiores situados detrás de los incisivos centrales. Los lagomorfos fueron considerados anteriormente un suborden de los Rodentia, el cual está dividido en *Sciuromorpha* (roedores como la ardilla), *Myomorpha* (roedores como el ratón) e *Hystriomorpha* (roedores como

puercoespines) que incluye a los cuyes y chinchillas. La opinión actual sugiere que los roedores y lagomorfos no tienen similitudes fundamentales y en base a características estructurales y datos serológicos, los lagomorfos muestran una mayor afinidad con los artiodáctilos (mamíferos ungulados). (Nowak, 2011).

2.2.2. Fisiología digestiva

El tracto alimenticio del conejo está adaptado para la digestión de grandes cantidades de fibra. Los conejos han desarrollado una estrategia de alta ingesta de alimentos y un tránsito veloz de comida a través de los intestinos para suplir sus requerimientos nutricionales de una dieta diluida en nutrientes. Los conejos son fermentadores del intestino posterior y dependen de la fermentación microbiana de los alimentos dentro del ciego para proporcionar los nutrientes. En el estómago y el intestino delgado, la digestión y absorción de nutrientes es similar a la de los mamíferos monogástricos. Los productos finales de los procesos digestivos se separan en el 4 colon en material no digerible y sustancias que pueden ser metabolizadas por microorganismos cecales. La separación de la ingesta depende del tamaño de partícula. El colon proximal del conejo está adaptado para la separación de partículas grandes de fibra indigerible de partículas más pequeñas que pueden degradarse y usarse como sustrato para la fermentación bacteriana en el ciego. Los dos componentes se envían simultáneamente en direcciones opuestas. La fibra indigerible pasa por el colon para eliminarse rápidamente como pellets fecales duros y secos. Las partículas y fluidos más pequeños pasan al ciego, donde la fermentación bacteriana libera ácidos grasos volátiles y sintetiza proteínas y vitaminas. Los pellets de contenido cecal blando

(cecotrofos) se expulsan periódicamente del ano y se vuelven a ingerir como fuente de nutrientes. Esta estrategia digestiva utiliza la fermentación bacteriana para sintetizar nutrientes y evita la necesidad de almacenar grandes volúmenes de alimentos en el tracto digestivo. La vegetación puede ser digerida eficientemente bajo tierra sin la necesidad de pasar largos períodos de pastoreo y exposición a los depredadores (Varga, 2013).

2.2.3. Pododermatitis

La pododermatitis o úlcera plantar es más frecuente en los conejos y en las cobayas debido a una mala higiene del fondo de la jaula, así como a la utilización de material no apropiado, de tipo duro y abrasivo, como por ejemplo plásticos, rejillas metálicas, arena de gato, etc. De esta manera, con el paso del tiempo se produce un aumento de la presión en la zona metatarsal, que provocará inflamación, isquemia y necrosis de los tejidos blandos circundantes, dando lugar a la aparición de hiperqueratosis, erosiones y úlceras. (Martínez, 2018)

A menudo, si no se trata a tiempo puede contaminarse por bacterias como *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus* y *Pasteurella*. Esta infección puede profundizar en los tejidos circundantes y causar problemas en articulaciones, huesos y tendones; también puede causar lesiones vasculares que pueden llegar a producir hemorragias y anemia.

La enfermedad se puede manifestar de cuatro maneras distintas:

- **Forma abscedativa:** se caracteriza por la presencia de tumefacción, ulceración y necrosis en la porción plantar de las extremidades posteriores. Si no se trata con rapidez, desemboca en una linfadenopatía con fistulación y septicemia.
- **Forma eritematosa:** es la más frecuente; produce una inflamación muy dolorosa de la superficie plantar de las extremidades, que las hace hipersensibles.
- **Forma eccematosa:** la más benigna; aparece un eccema plantar que si no se trata degenera en la aparición de formas más complejas.
- **Forma necrobacilar:** es rara; aparece una gangrena incurable a no ser que se detecte de forma muy temprana. (Martínez, 2018)

2.2.4. Factores de riesgo

- **Mala alimentación:** Una dieta incorrecta conlleva deficiencias nutricionales o sobrepeso, que es el factor de riesgo más importante en este caso. Para evitar el sobrepeso los conejos necesitan una dieta alta en fibra y baja en energía. Su alimentación debe estar basada en verduras y hortalizas (40 %), pienso comercial (10 %) y heno (50 %), que tendrán siempre a su disposición, y hay que moderar o evitar el consumo de pan, golosinas, frutas, etc.
- **Ejercicio diario:** El conejo debe salir de la jaula varias veces cada día (bajo supervisión), para evitar que esté demasiadas horas dentro de la jaula en la misma posición y sin actividad.

- **Jaula:** La jaula tiene que ser grande y espaciosa, de modo que el conejo pueda ponerse en pie. Lo más importante en este caso es proporcionar un sustrato blando y almohadillado porque las superficies duras y abrasivas predisponen a sufrir esta enfermedad. Además, el suelo de la jaula debe ser de un material liso, ya que materiales como rejillas los hacen más susceptibles a padecer esta enfermedad. Otro factor que se debe tener en cuenta es la humedad; se debe evitar porque aumenta la posibilidad de que se produzcan problemas de piel e infecciones. Tampoco hay que olvidar que es necesario mantener una buena higiene, por eso el suelo siempre debe estar limpio y seco.

2.2.5. Signos clínicos

Los signos son difíciles de detectar, por eso hay que revisar esta zona con frecuencia. Al principio suelen aparecer pequeñas heridas o costras, cierta inactividad en el animal y anorexia; seguidamente alopecia, inflamación, úlceras, sangrado, etc. Los signos clínicos de la pododermatitis se clasifican desde el grado I al grado VI.

2.2.6. Tratamiento

El tratamiento es variable dependiendo de la gravedad de la herida y siempre debe ir pautado por un veterinario. Lo primero que hay que hacer es corregir las causas, proporcionar un sustrato adecuado, desinfectar con yodo y administrar antibióticos y analgésicos.

Se puede eliminar quirúrgicamente el tejido necrosado. En ningún caso se recomienda el vendaje de las extremidades ni tampoco rasurar el pelo, sobre todo en las extremidades posteriores ya que les sirve de protección.

2.3. BASES CONCEPTUALES O DEFINICIÓN DE TÉRMINOS BÁSICOS

- **Lagomorfo:** Los lagomorfos son mamíferos que pertenecen al orden Lagomorpha, palabra que proviene del griego lagus, liebre y morph, es decir, forma de liebre. Hasta principios del siglo XX habían sido considerados como roedores, pero a diferencia de éstos, los lagomorfos tienen dos pares de dientes incisivos superiores (los roedores tienen un único par), y el segundo par es más pequeño. A este orden pertenecen las familias *Ochotonidae* (pikas, pequeños mamíferos de climas fríos) y *Leporidae* (conejos y liebres).
- **Conejo:** El conejo es un mamífero roedor que en libertad se alimenta exclusivamente de hierbas y granos, su cuerpo está cubierto por un pelo espeso y suave, tienen un temperamento asustadizo, propensos al pánico, por eso su trato y transporte debe ser cuidadoso. (Fuentes et al, 2010)
- **Pododermatitis en conejos:** La pododermatitis es una enfermedad cutánea muy común en conejos que afecta sobre todo al corvejón de los miembros posteriores de los conejos.

- **Corvejón:** Es una articulación situada entre la parte interna de la pierna y externa de la caña, y a la cual se deben los principales movimientos de flexión y extensión de las extremidades posteriores en los conejos. (Asemuse, 2015).
- **Factores de riesgo:** Un Factor de Riesgo es cualquier característica o circunstancia detectable de una persona o grupo de personas que se sabe asociada con la probabilidad de estar especialmente expuesta a desarrollar o padecer un proceso mórbido, sus características se asocian a un cierto tipo de daño a la salud.
- **Razas:** En biología, raza se refiere a los grupos en que se subdividen algunas especies sobre la base de rasgos fenotípicos, a partir de una serie de características que se transmiten por herencia genética.
- **Suelos abrasivos:** Pertenece o relativo a la abrasión. Que desgasta, por fricción, superficies duras como metales, vidrios
- **Jaulas:** Una jaula es una caja o espacio cerrado con paredes hechas de enrejados metálicos, de madera, mimbre, alambre u otro material resistente, que se utiliza para mantener animales cautivos, desde fieras salvajes a pájaros. La forma y tamaño depende del animal al que se quiera encerrar y, en los tipos domésticos de cautividad, suelen tener en su interior recipientes para la comida

y bebedero para el agua. Las características de las jaulas difieren en función del animal al que se destinan.

- **Sobrepeso:** El Sobrepeso, es un estado pre mórbido de la obesidad y al igual que ésta se caracteriza por un aumento del peso corporal y se acompaña a una acumulación de grasa en el cuerpo, esto se produce por un desequilibrio entre la cantidad de calorías que se consumen en la dieta y la cantidad de energía (en forma de calorías) que se gasta durante las actividades físicas.

CAPÍTULO III. METODOLOGÍA

3.1. ÁMBITO DE ESTUDIO

El lugar de estudio de la presente investigación se llevó a cabo en la ciudad de Lima, en el distrito de San Miguel - perteneciente al Provincia de Lima. Ubicado a 45 m s. n. m.

| | | |
|----------------|---|------------|
| REGIÓN | : | Lima |
| PROVINCIA | : | Lima |
| DISTRITO | : | San Miguel |
| ALTITUD | : | 52 m |
| LATITUD | : | 12.0908 |
| LONGITUD OESTE | : | 77°5'2" |
| TEMPERATURA | : | 21°C |

3.2. POBLACIÓN

Todos los conejos de la veterinaria durante el periodo de Diciembre del 2021.

3.3. MUESTRA

La población y la muestra fueron de 100 conejos y por lo tanto representa la población muestral.

3.4. NIVEL, Y TIPO DE ESTUDIO

El nivel del presente trabajo de tesis fue aplicado.

Así mismo el tipo de investigación fue un estudio transversal descriptivo porque no se manipulan las variables.

3.5. DISEÑO DEL ESTUDIO.

El diseño que se utilizó para el presente estudio fue transversal porque se tomaron casos clínicos durante un periodo de tiempo.

X1 ----- O1

Dónde:

X1: Factores que influyen en la pododermatitis de los conejos.

O1: Recopilación de datos a través de la guía de observación (historias clínicas).

3.6. MÉTODOS, TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

3.6.1. Métodos

Se utilizaron las historias clínicas para la recopilación de datos colocando la información requerida en la tabla de tabulación.

3.6.2. Técnicas e instrumentos (incluye la validación y confiabilidad del instrumento)

La técnica que se utilizó en el presente trabajo de investigación fue la observación. Asimismo, el instrumento utilizado fue la guía de observación (historia clínica).

3.7. PROCEDIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN

- ✓ Para empezar con el proyecto se solicitó el permiso al dueño de la Veterinaria Star Pet's Perú.
- ✓ Se realizó una reunión con todos los miembros de la veterinaria para solicitar su apoyo.
- ✓ Se realizó la identificación de las áreas de la veterinaria.
- ✓ Los médicos a cargo de la consulta realizaron las preguntas pertinentes para la anamnesis y realizaron el examen clínico del paciente.
- ✓ Durante las consultas los médicos veterinarios confirmaron los casos mediante la inspección y palpación de los miembros posteriores, poniendo énfasis en el corvejón.
- ✓ Se determinó que conejos presentaban sobrepeso.
- ✓ Luego se procedió a identificar el tamaño de las razas y se tomaron fotos como evidencia.
- ✓ Se tomaron las fotos de los miembros posteriores durante la consulta.
- ✓ Se tomaron fotos de las historias clínicas como evidencia.
- ✓ Posteriormente se asistió a la veterinaria los días domingos del mes de Diciembre para identificar, revisar y separar las historias clínicas de los casos de Pododermatitis atendidos durante la semana.

- ✓ Se procedió con la recolección de datos basados en las historias clínicas proporcionados por los propietarios durante la consulta.
- ✓ Se rellenaron las guías de recolección de datos con la información de las historias clínicas.
- ✓ Posteriormente se recopilaron los datos en la historia clínica del paciente.
- ✓ Se buscó bibliografía relacionada al tema para empezar a realizar el proyecto de tesis.
- ✓ Se encontró antecedentes internacionales mas no nacionales.
- ✓ Se empezó a recibir la asesoría para el proyecto durante el primer mes del curso del programa EL PROFÍ.
- ✓ Se empezó a recibir la asesoría para el proyecto durante el segundo mes del curso del programa EL PROFÍ.
- ✓ Se empezó a recibir la asesoría para la tesis durante el tercer mes del curso del programa EL PROFÍ.
- ✓ Una vez que se obtuvieron los datos completos, estos serán organizados en cuadros estadísticos.
- ✓ Se realizó la tabulación de los datos para la parte estadística.
- ✓ Se obtuvieron los gráficos y las tablas mencionadas en el paso anterior con el programa SPSS versión 22.0 para Windows.
- ✓ Se obtuvieron los resultados del Chi cuadrado y significancia por cada factor.
- ✓ Se culminó la redacción de la tesis.

3.8. TABULACIÓN Y ANALISIS DE DATOS

Los datos serán tabulados y analizados mediante cuadros estadísticos utilizando el formato Excel de tal manera que me permita analizar los resultados de la investigación.

3.8.1. Análisis descriptivo

En el análisis descriptivo de cada una de las variables se tuvo en cuenta los porcentajes para las variables categóricas.

3.8.2. Análisis inferencial

Se realizó la prueba Chi cuadrado de Pearson para ver la asociación de los factores y la frecuencia de pododermatitis en conejos y para el procesamiento de los datos se utilizó el SPSS versión 22.0 para Windows.

3.9. CONSIDERACIONES ÉTICAS

Como investigador considero que conozco las consideraciones éticas inherentes a las investigaciones y me comprometo en salvaguardar cuidadosamente los resultados obtenidos en la investigación hasta su publicación.

CAPÍTULO IV. RESULTADOS

4.1. ANÁLISIS DESCRIPTIVO DE LOS RESULTADOS

4.1.1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS CONEJOS

TABLA 01. Edad de los conejos mascota con pododermatitis Veterinaria Star Pet's Perú en el distrito de San Miguel en el periodo Diciembre del 2021.

| Edad de los conejos | Frecuencia | Porcentaje |
|---------------------|------------|----------------|
| 2 -12 meses | 13 | 26,0 % |
| 1 - 4 años | 17 | 34,0 % |
| 5 - 8 años | 20 | 40,0 % |
| Total | 50 | 100,0 % |

Fuente: Anexo 02

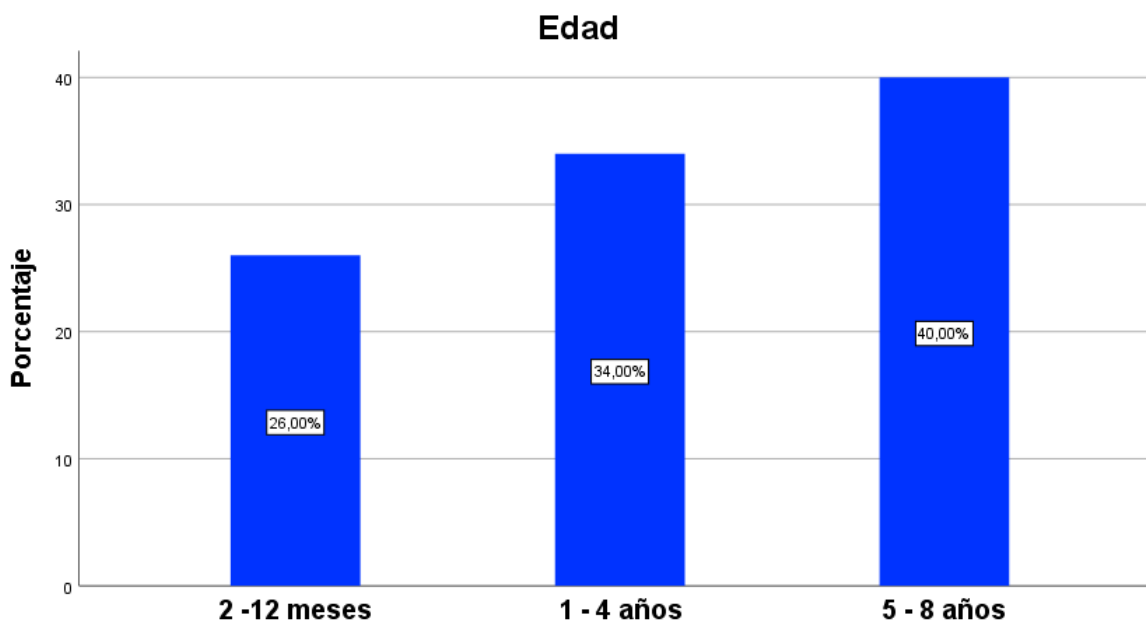


GRÁFICO 01. Edad de los conejos mascota con pododermatitis en el periodo Diciembre del 2021.

Interpretación: En la tabla 01 y gráfico 01 podemos apreciar la distribución según la edad de los conejos mascota con pododermatitis en la Veterinaria Star Pet's Perú, donde el 13% está representado por conejos de 2 - 12 meses, 35% por lo conejos de 1 - 4 años y 40% por conejos de 5 - 8 años respectivamente.

TABLA 02. Tipo de alimentación en conejos mascota con pododermatitis en la Veterinaria Star Pet's Perú en el distrito de San Miguel en el periodo Diciembre del 2021.

| Alimentación | Frecuencia | Porcentaje |
|--------------|------------|----------------|
| Buena | 15 | 30,0 % |
| Mala | 35 | 70,0 % |
| Total | 50 | 100,0 % |

Fuente: Anexo 02

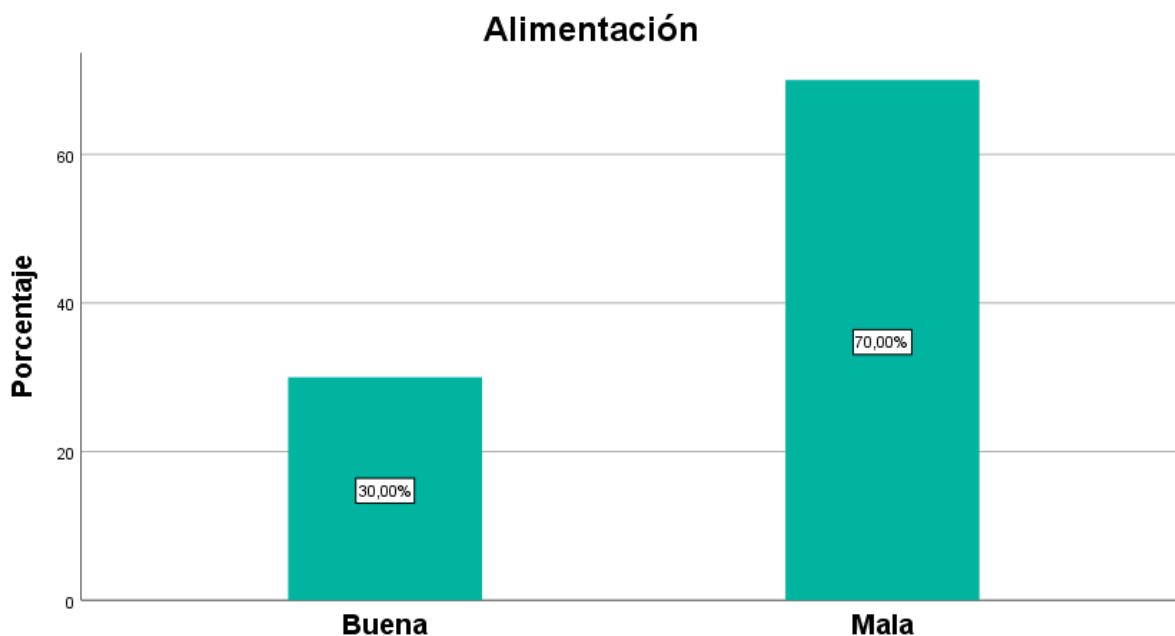


GRÁFICO 02. Tipo en alimentación en conejos mascota con pododermatitis en la Veterinaria Star Pet's Perú en el distrito de San Miguel en el periodo Diciembre del 2021.

Interpretación: En la tabla 02 y gráfico 02 podemos apreciar la distribución según el tipo de alimentación de los conejos mascota con pododermatitis en la Veterinaria Star Pet's, donde el 70% tiene mala alimentación.

TABLA 03. Sexo en conejos mascota con pododermatitis en la Veterinaria Star Pet's Perú en el distrito de San Miguel en el periodo Diciembre del 2021.

| Sexo | Frecuencia | Porcentaje |
|--------------|-------------------|-------------------|
| Hembras | 31 | 62,0 % |
| Machos | 19 | 38,0 % |
| Total | 50 | 100,0 % |

Fuente: Anexo 02

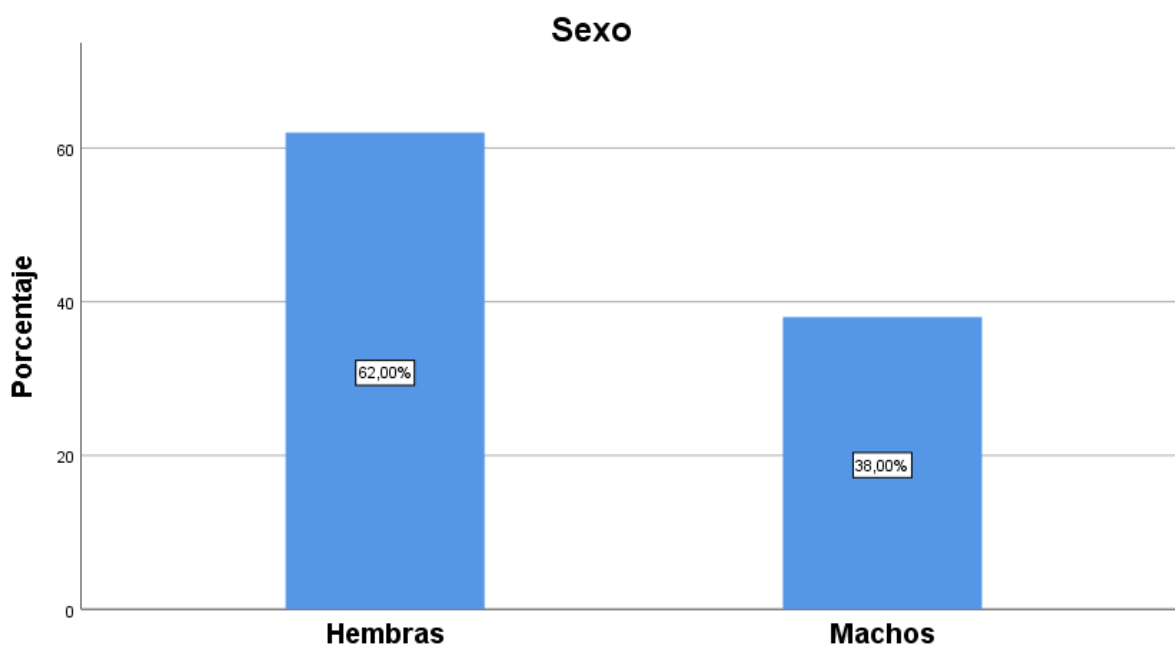


GRÁFICO 03. Sexo en conejos mascota con pododermatitis en la Veterinaria Star Pet's Perú en el distrito de San Miguel en el periodo Diciembre del 2021.

Interpretación:

En la tabla 03 y gráfico 03 podemos apreciar la distribución según el sexo de los conejos mascota con pododermatitis en la Veterinaria Star Pet's, donde el 38% está representado por machos y el 62% está representado por hembras.

4.1.2. FRECUENCIA DE PODODERMATITIS EN CONEJOS

TABLA 04. Frecuencia de pododermatitis en conejos mascota en la Veterinaria Star Pet's Perú en el distrito de San Miguel durante el periodo de diciembre del 2021.

| Pododermatitis | | Frecuencia | Porcentaje |
|----------------|----|------------|----------------|
| N | SI | 50 | 50,0 % |
| | NO | 50 | 50,0 % |
| TOTAL | | 100 | 100,0 % |

Fuente: Anexo 02

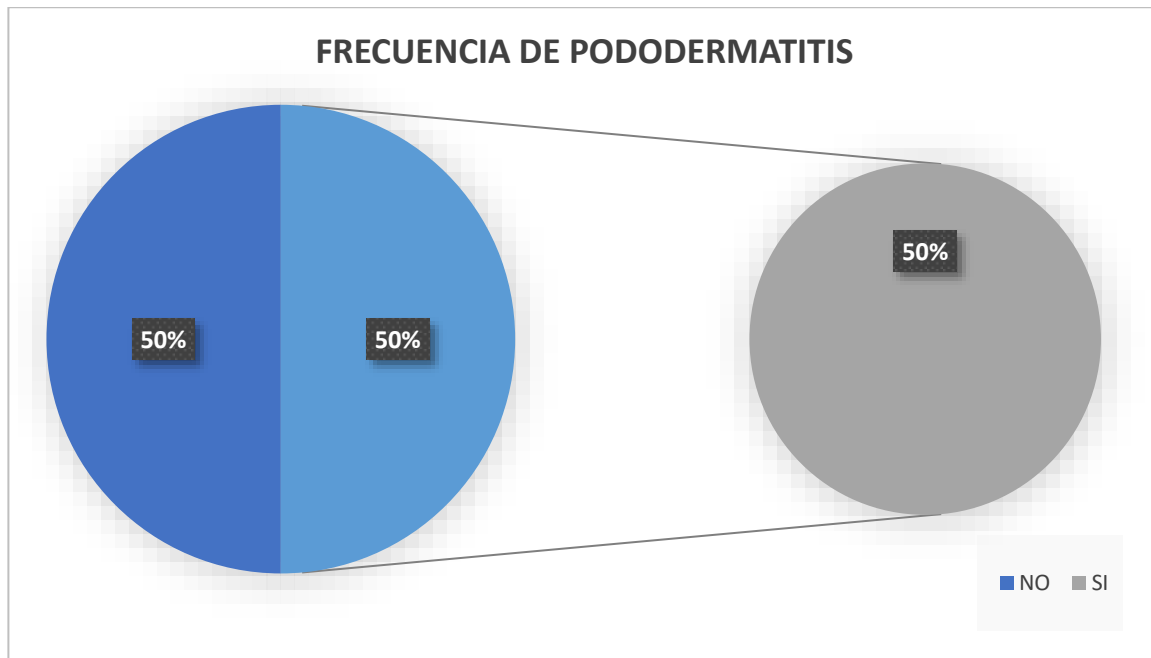


GRÁFICO 04. Frecuencia de pododermatitis en conejos mascota en la Veterinaria Star Pet's Perú en el distrito de San Miguel durante el periodo Diciembre del 2021.

Interpretación:

En 43 la 04 y grafico 04 podemos apreciar la distribución según la frecuencia de pododermatitis en conejos mascota en la Veterinaria Star Pet's Perú.

4.1.3. CARACTERÍSTICAS DE FACTORES DE RIESGO

TABLA 05. Sobrepeso en conejos mascota con pododermatitis en la Veterinaria Star Pet's Perú en el distrito de San Miguel en el periodo Diciembre del 2021.

| Sobrepeso | Frecuencia | Porcentaje |
|--------------|------------|----------------|
| Sí | 40 | 80,0 % |
| No | 10 | 20,0 % |
| Total | 50 | 100,0 % |

Fuente: Anexo 02

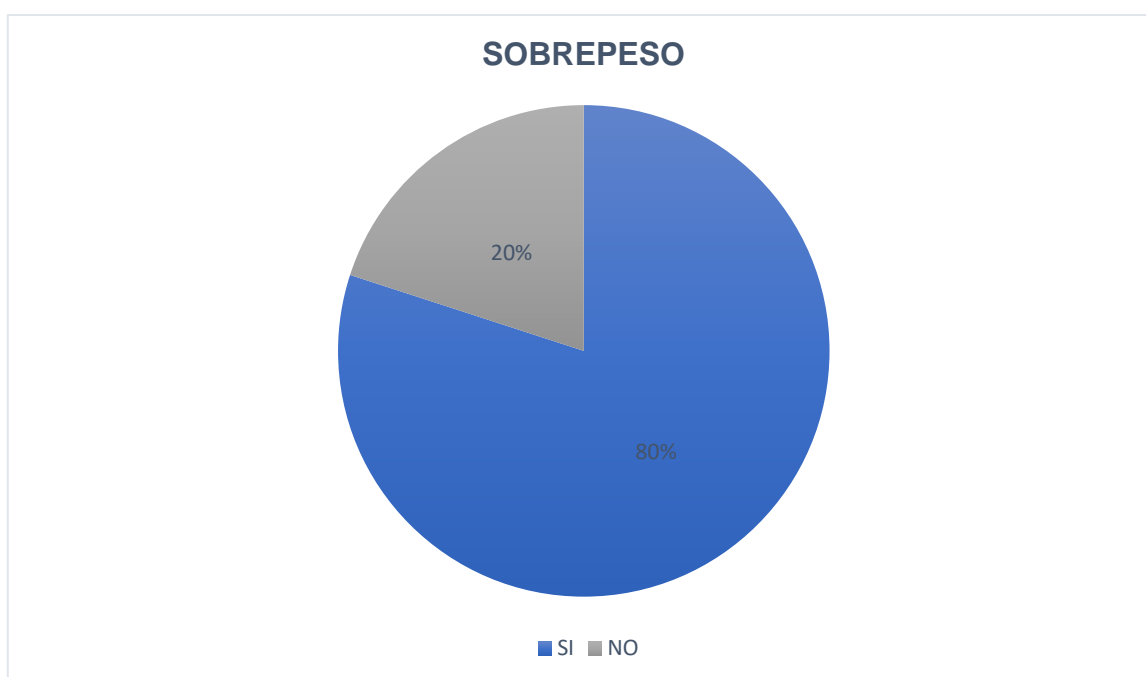


Gráfico 05. Sobrepeso en conejos mascota con pododermatitis en la Veterinaria Star Pet's Perú en el distrito de San Miguel en el periodo Diciembre del 2021.

Interpretación:

En la tabla 05 y el gráfico 05 podemos apreciar la distribución según el sobrepeso en conejos mascota con pododermatitis en conejos mascota en la Veterinaria Star Pet's Perú, donde el 80% tiene sobrepeso.

TABLA 06. Tamaño de raza en conejos mascota con pododermatitis en la Veterinaria Star Pet's Perú en el distrito de San Miguel en el periodo Diciembre del 2021.

| Tamaños | Razas | Frecuencia | | Porcentaje de tamaños |
|----------------|----------------|------------|--------------|-----------------------|
| | | N | % | |
| Razas pequeñas | Enano Holandés | 2 | 4,0 | 18,0 % |
| | Cabeza de León | 5 | 10,0 | |
| | Fuzzy Lop | 1 | 2,0 | |
| Razas medianas | Mini Rex | 2 | 4,0 | 22,0 % |
| | Mini Lop | 9 | 18,0 | |
| | Californiano | 4 | 8,0 | |
| Razas grandes | Rex | 17 | 34,0 | 60,0 % |
| | Nueva Zelanda | 10 | 20,0 | |
| Total | | 50 | 100,0 | 100,0 % |

Fuente: Anexo 02

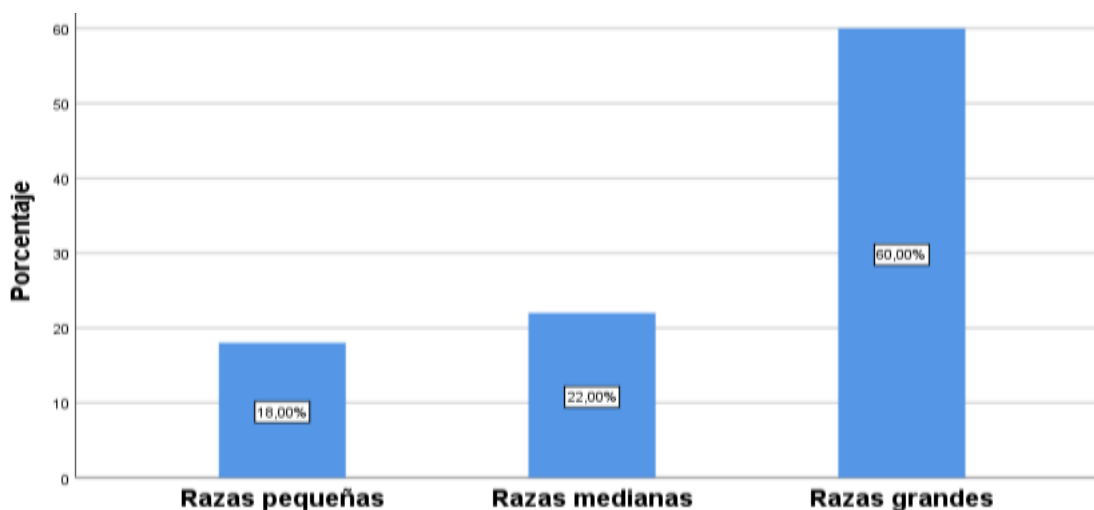


Gráfico 06. Tamaño de raza en conejos mascota con pododermatitis en la Veterinaria Star Pet's Perú en el distrito de San Miguel en el periodo Diciembre del 2021.

Interpretación: En la tabla 06 y el gráfico 06 podemos apreciar la distribución según el tamaño de raza en conejos mascota con pododermatitis en conejos mascota en la Veterinaria Star Pet's Perú, donde el 60% estuvo representado por las razas grandes.

TABLA 07. Frecuencia de casos de pododermatitis en conejos mascota que viven en superficies abrasivas, en la Veterinaria Star Pet's Perú en el distrito de San Miguel en el periodo Diciembre del 2021.

| Pododermatitis | Frecuencia | Porcentaje |
|----------------|------------|--------------|
| Sí | 43 | 86,0 |
| No | 7 | 14,0 |
| Total | 50 | 100,0 |

Fuente: Anexo 02

GRÁFICO 07: Superficies abrasivas

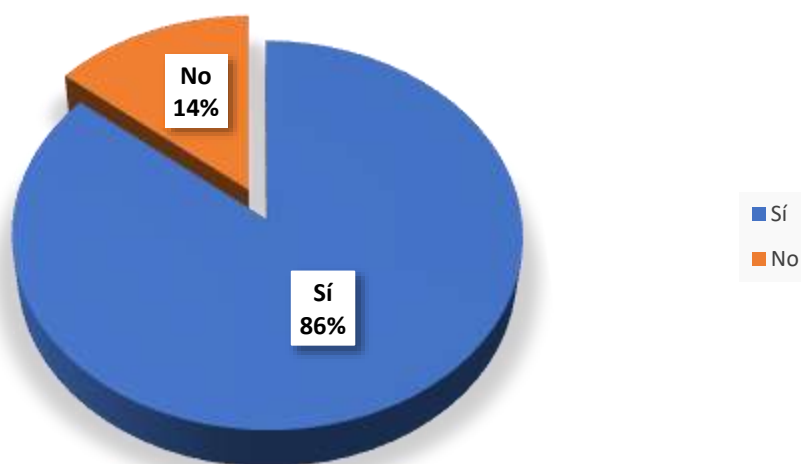


GRÁFICO 07. Frecuencia de casos de pododermatitis en conejos mascota que viven en superficies abrasivas, en la Veterinaria Star Pet's Perú en el distrito de San Miguel en el periodo Diciembre del 2021.

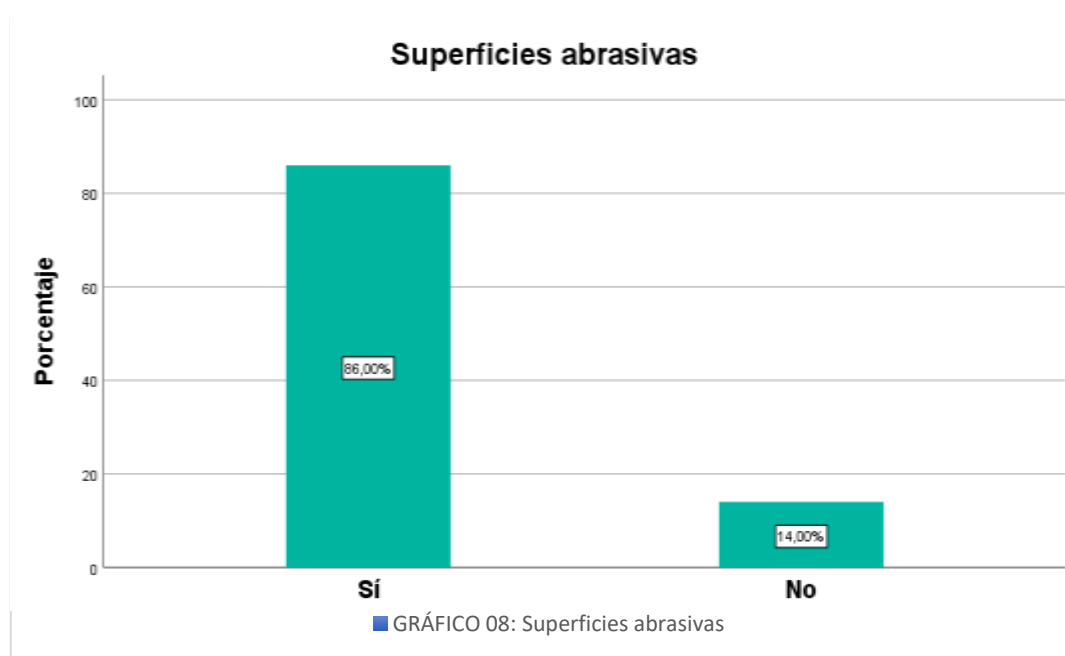
Interpretación:

En la tabla 07 y el gráfico 07 podemos apreciar la frecuencia de casos de Pododermatitis en conejos mascota que viven sobre superficies abrasivas, en la Veterinaria Star Pet's Perú, donde el 86% vive sobre superficies abrasivas.

4.2. ANÁLISIS INFERENCIAL DE LOS RESULTADOS

Tabla 08. Análisis de Chi-cuadrado sobre las Superficies abrasivas en las que viven los conejos mascota con pododermatitis en la Veterinaria Star Pet's Perú de San Miguel - Diciembre 2021.

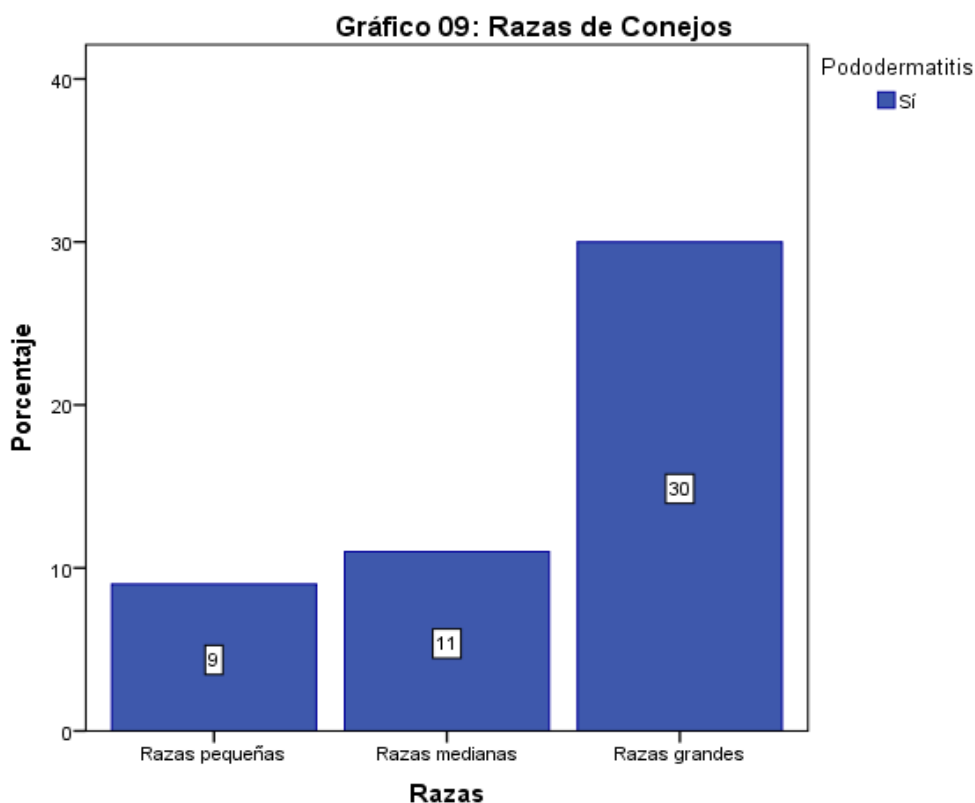
| Pododermatitis | Superficies abrasivas | | | | Total | | Prueba de Chi cuadrado | Significancia |
|----------------|-----------------------|--------------|-----------|--------------|------------|--------------|------------------------|---------------|
| | Sí | | No | | Nº | % | | |
| | Nº | % | Nº | % | | | | |
| Sí | 43 | 86,0 | 27 | 54,0 | 70 | 100,0 | 12,190 | 0,00 |
| No | 7 | 14,0 | 23 | 46,0 | 30 | 100,0 | | |
| Total | 50 | 100,0 | 50 | 100,0 | 100 | 100,0 | | |



Interpretación: Respecto a la relación entre las superficies abrasivas y la presencia de pododermatitis en conejos mascota en la Veterinaria Star Pet's Perú, observamos que el 86% vivía sobre superficies abrasivas mientras que el 14% no vivía en superficies abrasivas. Mediante la prueba Chi cuadrado se encontró que $P \leq 0,00$ significa que estas variables se relacionan significativamente, es decir las superficies abrasivas influyen en la presentación de pododermatitis.

Tabla 09. Análisis de Chi-cuadrado sobre las Razas de conejos mascota con pododermatitis en la Veterinaria Star Pet's Perú de San Miguel - diciembre 2021.

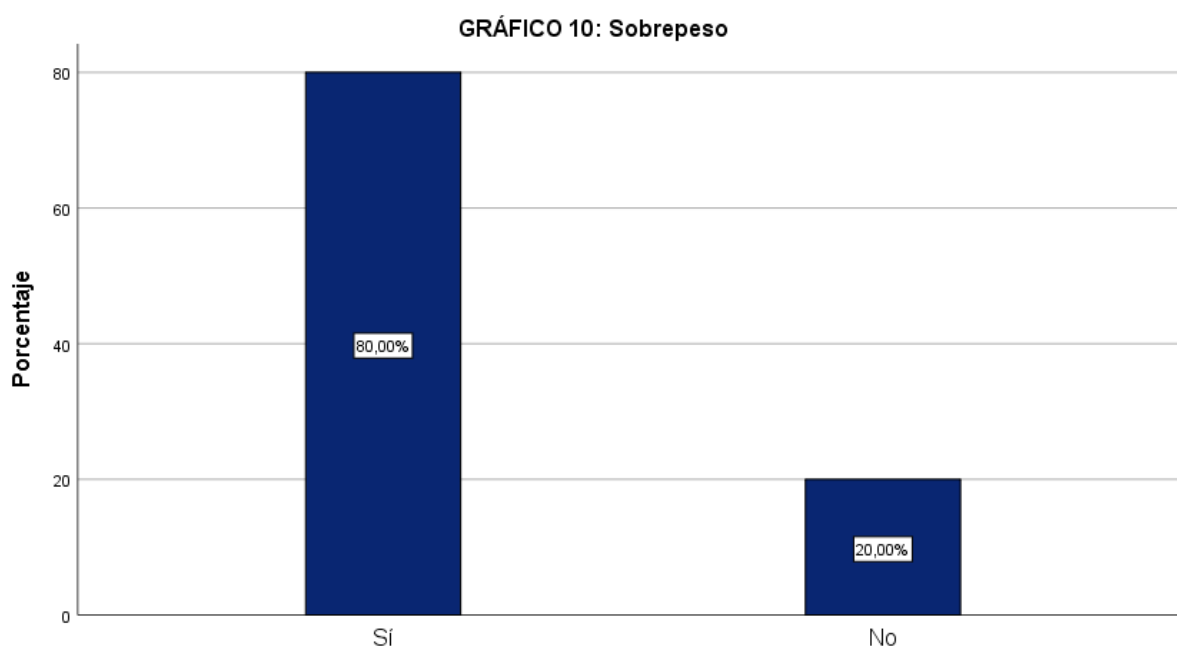
| Pododermatitis | Razas de conejos | | | | | | | | | | | | | | Prueba de Chi cuadrado | Significancia | | | | |
|----------------|------------------|----------|----------------|-----------|----------|----------|---------------|----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|------------------------|---------------|------------|------------|------|------|
| | Razas pequeñas | | Razas medianas | | | | Razas grandes | | | | Total | | | | | | | | | |
| | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | | | | | | |
| Sí | 2 | 2 | 5 | 5 | 1 | 1 | 2 | 2 | 9 | 9 | 4 | 4 | 17 | 17 | 10 | 10 | 50 | 100 | 8,86 | 0,26 |
| No | 0 | 0 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 11 | 4 | 4 | 11 | 11 | 18 | 18 | 50 | 100 | | |
| Total | 2 | 2 | 11 | 11 | 1 | 1 | 2 | 2 | 20 | 20 | 8 | 8 | 28 | 28 | 28 | 28 | 100 | 100 | | |



Concerniente a la relación entre la raza y la pododermatitis en conejos mascota en la Veterinaria Star Pet's Perú, observamos que el 63% eran de raza grande, el 22% de raza mediana y el 18% de raza pequeña. Mediante la prueba Chi cuadrado se encontró que $P \leq 0,69$ significa que estas variables no se relacionan significativamente, es decir que la edad no influye en la presentación de la pododermatitis en conejos mascota.

Tabla 10. Análisis de Chi-cuadrado sobre el sobrepeso de conejos mascota con pododermatitis en la Veterinaria Star Pet's Perú de San Miguel-Diciembre 2021.

| Pododermatitis | Sobrepeso en conejos | | | | Total | | Prueba de Chi cuadrado | Significancia |
|----------------|----------------------|--------------|-----------|-------------|------------|--------------|------------------------|---------------|
| | Sí | | No | | Nº | % | | |
| | Nº | % | Nº | % | | | | |
| Sí | 40 | 80,0 | 10 | 20,0 | 50 | 100,0 | 0,00 | 1,00 |
| No | 40 | 80,0 | 10 | 20,0 | 50 | 100,0 | | |
| Total | 80 | 160,0 | 20 | 40,0 | 100 | 100,0 | | |



En lo que respecta al sobrepeso y la presencia de pododermatitis en conejos mascota en la Veterinaria Star Pet's Perú, es el 80% que presentaban sobrepeso mientras que el 20% no lo presentaban. Mediante la prueba Chi cuadrado se obtuvo un valor de $P \leq 1,00$; lo que significa que este factor no se relaciona significativamente; es decir el sobrepeso no influye en la pododermatitis en conejos mascota en la veterinaria Star Pet's Perú de San Miguel.

CAPÍTULO V. DISCUSIÓN DE RESULTADOS

El presente estudio se realizó en el distrito de San Miguel donde se determinaron los factores de riesgos asociados a la presentación de pododermatitis en conejos mascota en la Veterinaria Star Pet's Perú de San Miguel, 2021. Encontrando que, de 100 conejos, 50 presentaban pododermatitis, representando el 50%. Sin embargo, el estudio no evidencia antecedentes nacionales, mas si internacionales pero todos realizados en conejos de carne y/o criados en cautiverio.

Los hallazgos de este estudio son consistentes con los de Buijs et al. quienes en su investigación: Effects of semi-group housing and floor type on pododermatitis, spinal deformation and bone quality in rabbit does el 2014, encontraron que a diferencia de las superficies de plásticos (superficies no abrasivas), los suelos abrasivos como las jaulas con piso de alambre si tuvieron un mayor aumento en la prevalencia de hiperqueratosis plantar (perdida de pelos y formación de callos en los corvejones) indicando presencia de pododermatitis. Podemos contrastar con nuestro estudio, donde el 86% de conejos que vivían sobre superficies abrasivas presentaron pododermatitis.

Según Mancinelli E. et al. (2014), mencionan que las conejas domésticas están más predispuestas a la pododermatitis que los machos; hubo una asociación estadísticamente significativa entre el sexo y la presencia de pododermatitis, siendo las probabilidades de ser positivo para pododermatitis mayores si eran hembras con 98% en comparación con los machos. Este resultado concuerda con esta investigación

donde se obtuvo que el 62% de conejas hembras presentaron pododermatitis durante la consulta en la Veterinaria Star Pet's Perú. Este resultado se basa en el mayor peso corporal que presentan las hembras debido a su mayor tamaño.

Asimismo, se detectó pododermatitis en todos los conejos que no se acostaron sobre heno. Sin embargo, no hubo asociaciones estadísticamente significativas entre la presencia de pododermatitis y si la moqueta o el suelo duro formaban parte del sustrato ($P > 0,057$).

El estudio de Mancinelli tuvo una alta frecuencia de pododermatitis en relación a los factores de riesgo sexo, raza, y origen de los conejos, indirectamente también se evaluó el sustrato, similar al presente estudio donde se evaluaron las superficies abrasivas, razas y sobrepeso; y también se obtuvieron altas frecuencias.

CONCLUSIONES

- Los resultados permitieron concluir que los factores de riesgo; tales como sobrepeso, razas predisponentes y superficies abrasivas están asociados al aumento de incidencia o presentación de la pododermatitis en conejos mascota.
- El sobrepeso resultó ser un factor de riesgo estadísticamente significativo, siendo la mala alimentación por falta de información, la causa principal.
- Se concluyó que las razas grandes, a diferencia de las pequeñas y medianas, tienen mayor predisposición en la presentación de pododermatitis en conejos mascota, ya que éstas tienen que apoyar mayor peso sobre los corvejones diariamente, predisponiendo de esa forma a la presentación de lesiones.
- Las superficies duras o abrasivas están fuertemente asociadas con la presentación de la pododermatitis en conejos mascota ya que al generar mayor fricción predispone a lesiones en el corvejón.

RECOMENDACIONES O SUGERENCIAS

- De acuerdo a lo investigado podemos decir que una forma de prevenir la pododermatitis en conejos mascota, es brindándoles una buena alimentación para mantenerlos en su peso ideal y evitar lesiones en los corvejones.
- Se recomienda llevar a los conejos a la veterinaria para realizar un diagnóstico oportuno de pododermatitis y así evitar una alta frecuencia de esta patología. Se debe tener en cuenta que las razas grandes tienen mayor predisposición por el mayor peso que poseen, por ello se recomienda llevar periódicamente a realizar su revisión médica.
- Las áreas de mayor riesgo para la vivencia de un conejo son las que cuentan con superficies abrasivas, como las jaulas, por ello se recomienda poner camas o maderas dentro de su jaula y así evitaremos el contacto con estos suelos abrasivos.
- Para finalizar, no se encontraron estudios nacionales referentes a pododermatitis en conejos mascota, siendo esta enfermedad de alta incidencia en las veterinarias de animales exóticos; por ello se recomienda a doctores, bachilleres y estudiantes publicar reportes de casos o realizar estudios de investigación.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- ✓ Flor Fuentes Paredes, Rosa Amelia Mendoza Yanavilca, Ricardo Rivera Rodríguez y Marino Dante Vara Márquez (2010). Guía de manejo y cuidado de animales de laboratorio: conejos. Lima: Ministerio de Salud, Instituto Nacional de Salud.
- ✓ Uchti S, Meier AR, Würbel H, Kratzer G, Gebhardt-Henrich SG, Hartnack S. (2018). Pododermatitis in group housed rabbit does in Switzerland-Prevalence, severity and risk factors. *Prev Vet Med*.
- ✓ Sabrina Ruchti, Gilles Kratzer, Reinhard Furrer, Sonja Hartnack, Hanno Würbel, Sabine G. Gebhardt-Henrich. (2019) Progression and risk factors of pododermatitis in part-time group housed rabbit does in Switzerland.
- ✓ Tara S. Snook, Stephen D. White,Michelle G. Hawkins,Lisa A. Tell,Laura S. Wilson,Catherine A. Outerbridge (2013) Skin diseases in pet rabbits: a retrospective study of 334 cases seen at the University of California at Davis, USA
- ✓ Jiménez, J. (2018). Manual Clínico de animales exóticos. Multimedia ediciones veterinarias.
- ✓ Joan M. Rosell and L. Fernando de la Fuente. (2013). Assessing Ulcerative Pododermatitis of Breeding Rabbits. Tarragona, Spain.
- ✓ Martínez, S. (2018) "Pododermatitis en conejos", AEVA Veterinaria. Madrid, España.
- ✓ Hilda Jandete Díaz, Marisa del C. Vázquez García, Miguel Ángel Martínez Castillo (2012). Manual de prácticas de medicina y zootecnia. Universidad Nacional Autónoma de México.

- ✓ Mancinelli E, Keeble E, Richardson J, Hedley J. (2014) Husbandry risk factors associated with hock pododermatitis in UK pet rabbits (*Oryctolagus cuniculus*).
- ✓ Ruchti S, Kratzer G, Furrer R, Hartnack S, Würbel H, Gebhardt-Henrich SG. (2019). Progression and risk factors of pododermatitis in part-time group housed rabbit does in Switzerland. *Prev Vet Med*.
- ✓ Cheeke, Peter R. et al. (2010) - "Rabbit Production" – The Interstate Printers & Publishers Inc. - Danville, Illinois.
- ✓ Asemuse. (2015). Historia, caracterización y situación actual del conejo antiguo pardo español.
- ✓ Flor Fuentes Paredes, Rosa Amelia Mendoza Yanavilca, Ricardo Rivera Rodríguez y Marino Dante Vara Márquez. (2010). Guía de manejo y cuidado de animales de laboratorio: conejos, Lima. Ministerio de Salud, Instituto Nacional de Salud.
- ✓ Ana Maria Martin Rossel. (2020). Pododermatitis en conejos. *Revista Ateuves*.
- ✓ E. Mancinelli, E. Keeble, J. Richardson, J. Hedley (2014). Husbandry risk factors associated with hock pododermatitis in UK pet rabbits (*Oryctolagus cuniculus*). Madrid, España.
- ✓ Minarikova A, Hauptman K, E. Jeklova E, Z. Knotek Z, V. Jekl V. (2015). Diseases in pet guinea pigs: a retrospective study in 1000 animals. In Republica Checa.

ANEXOS

ANEXO 1. MATRIZ DE CONSISTENCIA DE LA INVESTIGACIÓN

| Problema | Objetivos | Hipótesis |
|--|---|--|
| <p>PG. ¿Cuáles son los factores de riesgo asociados a pododermatitis en conejos mascota en la veterinaria Star Pet's Perú de San Miguel?</p> | <p>OG. Determinar los factores de riesgos asociados a pododermatitis en conejos mascota en la veterinaria Star Pet's Perú de San Miguel.</p> | <p>Ha. Existen factores de riesgo que predisponen a la pododermatitis en conejos en la veterinaria Star Pet's Perú de San Miguel en el periodo de diciembre del 2021.</p> <p>Ho. No existen factores de riesgo que predisponen a la pododermatitis en conejos en la veterinaria Star Pet's Perú de San Miguel en el periodo de diciembre del 2021.</p> |
| <p>PG1. ¿Cuáles serán los factores que influyen a la pododermatitis en conejos mascota como factor influyente en la salud del animal en la veterinaria Star Pet's Perú de San Miguel?</p> | <p>OE1. Identificar los factores de riesgos asociados a pododermatitis en conejos mascota como factor influyente en la salud del animal en la veterinaria Star Pet's Perú de San Miguel.</p> | <p>HE1. La mala alimentación influye a la pododermatitis en conejos como factor influyente en la salud del animal en la veterinaria Star Pet's Perú de San Miguel.</p> <p>HEo1. La mala alimentación no influye a la pododermatitis en conejos como factor influyente en la salud del animal en la veterinaria Star Pet's Perú de San Miguel.</p> |

| | | |
|---|--|---|
| <p>PG2. ¿Cuáles serán los factores que influyen a la pododermatitis en conejos mascota como factor influyente en la predisposición racial en la veterinaria Star Pet's Perú de San Miguel?</p> | <p>OE2. Evaluar los factores de riesgos asociados a pododermatitis en conejos mascota como factor influyente en la predisposición racial en la veterinaria Star Pet's Perú de San Miguel.</p> | <p>HE2. La raza influye a la pododermatitis en conejos como factor influyente en la predisposición racial en la veterinaria Star Pet's Perú de San Miguel.</p> <p>HEo2. La raza no influye a la pododermatitis en conejos como factor influyente en la predisposición racial en la veterinaria Star Pet's Perú de San Miguel.</p> |
| <p>PG2. ¿Cuáles serán los factores que influyen a la pododermatitis en conejos mascota como factor influyente en la tenencia responsable en la veterinaria Star Pet's Perú de San Miguel?</p> | <p>OE3. Determinar los factores de riesgos asociados a pododermatitis en conejos mascota como factor influyente en la tenencia responsable en la veterinaria Star Pet's Perú de San Miguel.</p> | <p>HE3. La superficie dura o abrasiva influye a la pododermatitis en conejos como factor influyente en la tenencia responsable en la veterinaria Star Pet's Perú de San Miguel.</p> <p>HEo3. La superficie dura o abrasiva no influye a la pododermatitis en conejos como factor influyente en la tenencia responsable en la veterinaria Star Pet's Perú de San Miguel.</p> |

**FACTORES DE RIESGOS ASOCIADOS A PODODERMATITIS EN CONEJOS MASCOTA
(*Oryctolagus cuniculus*) EN LA VETERINARIA STAR PET'S PERÚ DE SAN MIGUEL
DURANTE EL PERIODO DE DICIEMBRE DEL 2021**

ANEXO 2. GUÍA DE OBSERVACIÓN

La recolección de datos se realizó mediante los datos de las historias clínicas.

| Nº | RESEÑA | |
|----|---------------------|--|
| 1 | Nombre del paciente | |
| 2 | Número de historia | |
| 3 | Peso | |
| 4 | Fecha | |

| Nº | FACTOR | VALORACIÓN | |
|----|-----------------------------|--------------|-----|
| 5 | Presencia de pododermatitis | Sí | (1) |
| | | No | (2) |
| 6 | Edad | 2 – 12 meses | (1) |
| | | 1 – 4 años | (2) |
| | | 5 – 8 años | (3) |
| 7 | Alimentación | Buena | (1) |
| | | Mala | (2) |
| 8 | Sexo | Machos | (1) |
| | | Hembras | (2) |

| Nº | FACTORES PREDISPONENTES | | |
|----|-------------------------|----------|-----|
| 9 | Superficies abrasivas | Sí | (1) |
| | | No | (2) |
| 10 | Razas | Pequeñas | (1) |
| | | Medianas | (2) |
| | | Grandes | (3) |
| 11 | Sobrepeso | Sí | (1) |
| | | No | (2) |

ANEXO 3. CRITERIOS PARA DETERMINAR SOBREPESO SEGÚN ARVA

| RAZAS DE CONEJOS | TAMAÑO DE RAZA | PESO MÁXIMO (Kg) |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Enano Holandés | Pequeña | 1.13 |
| Cabeza de León | Pequeña | 1.7 |
| Fuzzy Lop | Pequeña | 1.81 |
| Mini Rex | Mediana | 2.04 |
| Mini Lop | Mediana | 2.95 |
| Californiano | Grande | 4.76 |
| Rex | Grande | 4.76 |
| Nueva Zelanda | Grande | 5.44 |

ANEXO 4. BASE DE DATOS SPSS

*BASE DE DATOS TESIS SPSS.sav [Conjunto_de_datos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Edición Ver Datos Transformar Analizar Marketing directo Gráficos Utilidades Ventana Ayuda

28 :

| | sex | edad | alim | superf | raz | nomb | pes | sobrep | podó |
|----|---------|--------------|-------|--------|----------------|---------------|------|--------|------|
| 1 | Machos | 5 - 8 años | Mala | Sí | Razas pequeñas | Enano Hol... | 1520 | Sí | Sí |
| 2 | Machos | 1 - 4 años | Mala | Sí | Razas grandes | Rex | 6100 | Sí | Sí |
| 3 | Hembras | 2 - 12 meses | Buena | Sí | Razas grandes | Nueva Zela... | 5526 | Sí | Sí |
| 4 | Hembras | 5 - 8 años | Mala | Sí | Razas medianas | Mini Rex | 2600 | Sí | Sí |
| 5 | Hembras | 1 - 4 años | Mala | Sí | Razas grandes | Rex | 6150 | Sí | Sí |
| 6 | Machos | 5 - 8 años | Buena | Sí | Razas grandes | Californiano | 5600 | Sí | Sí |
| 7 | Hembras | 5 - 8 años | Mala | Sí | Razas grandes | Nueva Zela... | 5600 | Sí | Sí |
| 8 | Hembras | 1 - 4 años | Buena | Sí | Razas pequeñas | Cabeza de... | 1500 | No | Sí |
| 9 | Hembras | 5 - 8 años | Mala | Sí | Razas grandes | Rex | 7200 | Sí | Sí |
| 10 | Hembras | 1 - 4 años | Mala | Sí | Razas medianas | Mini Lop | 3200 | Sí | Sí |
| 11 | Hembras | 5 - 8 años | Buena | Sí | Razas grandes | Nueva Zela... | 5800 | Sí | Sí |
| 12 | Hembras | 5 - 8 años | Mala | Sí | Razas grandes | Rex | 4200 | No | Sí |
| 13 | Hembras | 5 - 8 años | Mala | Sí | Razas pequeñas | Rex | 5105 | Sí | Sí |
| 14 | Hembras | 2 - 12 meses | Buena | Sí | Razas grandes | Rex | 5310 | Sí | Sí |
| 15 | Hembras | 1 - 4 años | Mala | Sí | Razas grandes | Rex | 5350 | Sí | Sí |
| 16 | Machos | 2 - 12 meses | Buena | Sí | Razas grandes | Rex | 5170 | Sí | Sí |
| 17 | Hembras | 5 - 8 años | Mala | Sí | Razas pequeñas | Cabeza de... | 2000 | Sí | Sí |
| 18 | Machos | 2 - 12 meses | Mala | Sí | Razas grandes | Nueva Zela... | 5160 | Sí | Sí |
| 19 | Hembras | 1 - 4 años | Buena | No | Razas medianas | Mini Lop | 2700 | No | Sí |
| 20 | Machos | 1 - 4 años | Mala | Sí | Razas grandes | Rex | 5180 | Sí | Sí |
| 21 | Hembras | 2 - 12 meses | Buena | No | Razas pequeñas | Fuzzy Lop | 2600 | Sí | Sí |
| 22 | Hembras | 1 - 4 años | Mala | Sí | Razas grandes | Rex | 6650 | Sí | Sí |
| 23 | Machos | 2 - 12 meses | Mala | No | Razas grandes | Nueva Zela... | 5200 | No | Sí |
| 24 | Hembras | 5 - 8 años | Mala | Sí | Razas grandes | Californiano | 5500 | Sí | Sí |
| 25 | Machos | 2 - 12 meses | Mala | Sí | Razas grandes | Nueva Zela... | 5100 | No | Sí |
| 26 | Machos | 2 - 12 meses | Buena | Sí | Razas pequeñas | Cabeza de... | 2500 | Sí | Sí |
| 27 | Hembras | 1 - 4 años | Mala | Sí | Razas medianas | Mini Lop | 3800 | Sí | Sí |
| 28 | Machos | 2 - 12 meses | Mala | Sí | Razas grandes | Californiano | 4200 | No | Sí |

| | sex | edad | alim | superf | raz | nomb | pes | sobrep | podó |
|----|---------|-------------|-------|--------|----------------|---------------|------|--------|------|
| 29 | Hembras | 5 - 8 años | Buena | Sí | Razas medianas | Mini Lop | 3100 | Sí | Sí |
| 30 | Hembras | 2 -12 meses | Mala | Sí | Razas grandes | Californiano | 6000 | Sí | Sí |
| 31 | Hembras | 5 - 8 años | Mala | Sí | Razas grandes | Nueva Zela... | 6250 | Sí | Sí |
| 32 | Hembras | 2 -12 meses | Mala | Sí | Razas medianas | Mini Lop | 2800 | Sí | Sí |
| 33 | Hembras | 5 - 8 años | Mala | Sí | Razas grandes | Rex | 4100 | No | Sí |
| 34 | Machos | 1 - 4 años | Buena | Sí | Razas grandes | Rex | 6500 | Sí | Sí |
| 35 | Hembras | 5 - 8 años | Mala | Sí | Razas medianas | Mini Lop | 2600 | No | Sí |
| 36 | Hembras | 1 - 4 años | Mala | No | Razas pequeñas | Enano Hol... | 1500 | Sí | Sí |
| 37 | Machos | 5 - 8 años | Buena | Sí | Razas grandes | Rex | 6000 | Sí | Sí |
| 38 | Hembras | 5 - 8 años | Mala | Sí | Razas grandes | Rex | 6200 | Sí | Sí |
| 39 | Hembras | 5 - 8 años | Mala | Sí | Razas pequeñas | Cabeza de... | 2600 | Sí | Sí |
| 40 | Machos | 1 - 4 años | Mala | No | Razas medianas | Mini Lop | 2800 | No | Sí |
| 41 | Hembras | 5 - 8 años | Buena | Sí | Razas grandes | Rex | 6500 | Sí | Sí |
| 42 | Machos | 5 - 8 años | Mala | Sí | Razas grandes | Nueva Zela... | 6450 | Sí | Sí |
| 43 | Machos | 1 - 4 años | Mala | Sí | Razas medianas | Mini Lop | 3700 | Sí | Sí |
| 44 | Hembras | 1 - 4 años | Mala | Sí | Razas pequeñas | Cabeza de... | 1650 | No | Sí |
| 45 | Machos | 2 -12 meses | Mala | Sí | Razas grandes | Rex | 5600 | Sí | Sí |
| 46 | Machos | 1 - 4 años | Buena | Sí | Razas grandes | Rex | 5110 | Sí | Sí |
| 47 | Hembras | 5 - 8 años | Mala | No | Razas medianas | Mini Rex | 2600 | Sí | Sí |
| 48 | Machos | 1 - 4 años | Mala | Sí | Razas grandes | Nueva Zela... | 5850 | Sí | Sí |
| 49 | Hembras | 2 -12 meses | Mala | No | Razas grandes | Nueva Zela... | 5580 | Sí | Sí |
| 50 | Machos | 1 - 4 años | Buena | Sí | Razas medianas | Mini Lop | 3400 | Sí | Sí |
| 51 | Machos | 5 - 8 años | Mala | Sí | Razas pequeñas | Cabeza de... | 2550 | Sí | No |
| 52 | Machos | 1 - 4 años | Mala | Sí | Razas grandes | Nueva Zela... | 5900 | Sí | No |
| 53 | Hembras | 2 -12 meses | Mala | Sí | Razas grandes | Nueva Zela... | 6000 | Sí | No |
| 54 | Machos | 5 - 8 años | Mala | Sí | Razas medianas | Mini Lop | 3600 | Sí | No |
| 55 | Machos | 1 - 4 años | Mala | No | Razas grandes | Nueva Zela... | 5000 | No | No |
| 56 | Hembras | 2 -12 meses | Buena | Sí | Razas medianas | Mini Lop | 3500 | Sí | No |



28 :

| | sex | edad | alim | superf | raz | nomb | pes | sobrep | pod |
|----|---------|-------------|-------|--------|----------------|---------------|------|--------|-----|
| 57 | Machos | 5 - 8 años | Mala | No | Razas grandes | Nueva Zela... | 6280 | Sí | No |
| 58 | Hembras | 1 - 4 años | Mala | Sí | Razas pequeñas | Cabeza de... | 1600 | No | No |
| 59 | Machos | 2 -12 meses | Mala | No | Razas grandes | Nueva Zela... | 6090 | Sí | No |
| 60 | Machos | 1 - 4 años | Mala | Sí | Razas medianas | Mini Lop | 3200 | Sí | No |
| 61 | Hembras | 5 - 8 años | Buena | Sí | Razas grandes | Nueva Zela... | 5600 | Sí | No |
| 62 | Machos | 5 - 8 años | Mala | Sí | Razas medianas | Mini Lop | 2600 | No | No |
| 63 | Hembras | 1 - 4 años | Mala | Sí | Razas pequeñas | Cabeza de... | 2100 | Sí | No |
| 64 | Machos | 2 -12 meses | Mala | No | Razas grandes | Nueva Zela... | 6010 | Sí | No |
| 65 | Hembras | 1 - 4 años | Mala | Sí | Razas medianas | Mini Lop | 3100 | Sí | No |
| 66 | Machos | 2 -12 meses | Buena | Sí | Razas grandes | Rex | 4200 | No | No |
| 67 | Hembras | 5 - 8 años | Mala | No | Razas pequeñas | Cabeza de... | 2100 | Sí | No |
| 68 | Machos | 2 -12 meses | Mala | Sí | Razas grandes | Nueva Zela... | 6320 | Sí | No |
| 69 | Machos | 1 - 4 años | Buena | No | Razas grandes | Rex | 4500 | No | No |
| 70 | Machos | 1 - 4 años | Mala | Sí | Razas grandes | Nueva Zela... | 6250 | Sí | No |
| 71 | Hembras | 2 -12 meses | Buena | No | Razas pequeñas | Cabeza de... | 2500 | Sí | No |
| 72 | Hembras | 1 - 4 años | Mala | Sí | Razas grandes | Rex | 5100 | Sí | No |
| 73 | Machos | 2 -12 meses | Mala | No | Razas grandes | Nueva Zela... | 6325 | Sí | No |
| 74 | Hembras | 5 - 8 años | Mala | Sí | Razas grandes | Rex | 5500 | Sí | No |
| 75 | Machos | 2 -12 meses | Mala | No | Razas grandes | Californiano | 4500 | No | No |
| 76 | Machos | 2 -12 meses | Mala | Sí | Razas pequeñas | Cabeza de... | 2550 | Sí | No |
| 77 | Hembras | 1 - 4 años | Mala | Sí | Razas medianas | Mini Lop | 3100 | Sí | No |
| 78 | Machos | 2 -12 meses | Mala | Sí | Razas grandes | Californiano | 5500 | Sí | No |
| 79 | Hembras | 5 - 8 años | Buena | Sí | Razas medianas | Mini Lop | 3200 | Sí | No |
| 80 | Machos | 2 -12 meses | Mala | Sí | Razas grandes | Rex | 5150 | Sí | No |
| 81 | Hembras | 5 - 8 años | Mala | No | Razas grandes | Rex | 5300 | Sí | No |
| 82 | Machos | 2 -12 meses | Mala | No | Razas grandes | Rex | 5400 | Sí | No |
| 83 | Hembras | 5 - 8 años | Mala | No | Razas grandes | Nueva Zela... | 5100 | No | No |
| 84 | Machos | 1 - 4 años | Mala | No | Razas grandes | Rex | 5500 | Sí | No |



28 :

| | sex | edad | alim | superf | raz | nomb | pes | sobrep | pod |
|-----|---------|-------------|-------|--------|----------------|---------------|------|--------|-----|
| 74 | Hembras | 5 - 8 años | Mala | Sí | Razas grandes | Rex | 5500 | Sí | No |
| 75 | Machos | 2 -12 meses | Mala | No | Razas grandes | Californiano | 4500 | No | No |
| 76 | Machos | 2 -12 meses | Mala | Sí | Razas pequeñas | Cabeza de... | 2550 | Sí | No |
| 77 | Hembras | 1 - 4 años | Mala | Sí | Razas medianas | Mini Lop | 3100 | Sí | No |
| 78 | Machos | 2 -12 meses | Mala | Sí | Razas grandes | Californiano | 5500 | Sí | No |
| 79 | Hembras | 5 - 8 años | Buena | Sí | Razas medianas | Mini Lop | 3200 | Sí | No |
| 80 | Machos | 2 -12 meses | Mala | Sí | Razas grandes | Rex | 5150 | Sí | No |
| 81 | Hembras | 5 - 8 años | Mala | No | Razas grandes | Rex | 5300 | Sí | No |
| 82 | Machos | 2 -12 meses | Mala | No | Razas grandes | Rex | 5400 | Sí | No |
| 83 | Hembras | 5 - 8 años | Mala | No | Razas grandes | Nueva Zela... | 5100 | No | No |
| 84 | Machos | 1 - 4 años | Mala | No | Razas grandes | Rex | 5500 | Sí | No |
| 85 | Machos | 5 - 8 años | Mala | Sí | Razas medianas | Mini Lop | 3100 | Sí | No |
| 86 | Hembras | 1 - 4 años | Mala | No | Razas grandes | Rex | 5500 | Sí | No |
| 87 | Machos | 5 - 8 años | Buena | Sí | Razas grandes | Rex | 5400 | Sí | No |
| 88 | Hembras | 2 -12 meses | Mala | Sí | Razas grandes | Nueva Zela... | 5200 | No | No |
| 89 | Hembras | 5 - 8 años | Mala | Sí | Razas grandes | Rex | 5400 | Sí | No |
| 90 | Machos | 1 - 4 años | Mala | No | Razas medianas | Mini Lop | 2500 | No | No |
| 91 | Hembras | 5 - 8 años | Buena | No | Razas grandes | Nueva Zela... | 6230 | Sí | No |
| 92 | Machos | 5 - 8 años | Mala | No | Razas grandes | Nueva Zela... | 6380 | Sí | No |
| 93 | Machos | 5 - 8 años | Mala | No | Razas medianas | Mini Lop | 3000 | Sí | No |
| 94 | Hembras | 1 - 4 años | Mala | No | Razas grandes | Nueva Zela... | 6380 | Sí | No |
| 95 | Machos | 2 -12 meses | Mala | Sí | Razas grandes | Californiano | 5750 | Sí | No |
| 96 | Machos | 1 - 4 años | Mala | No | Razas grandes | Nueva Zela... | 5250 | No | No |
| 97 | Hembras | 5 - 8 años | Mala | No | Razas medianas | Mini Lop | 3100 | Sí | No |
| 98 | Machos | 1 - 4 años | Mala | No | Razas grandes | Nueva Zela... | 6120 | Sí | No |
| 99 | Hembras | 5 - 8 años | Mala | No | Razas grandes | Nueva Zela... | 6000 | Sí | No |
| 100 | Machos | 1 - 4 años | Buena | Sí | Razas grandes | Californiano | 5800 | Sí | No |
| 101 | | | | | | | | | |

ANEXO 5. FOTOGRAFÍAS DEL TRABAJO DE TESIS

1. Solicitando permiso a la veterinaria



2. Reconocimiento de la veterinaria y área de trabajo

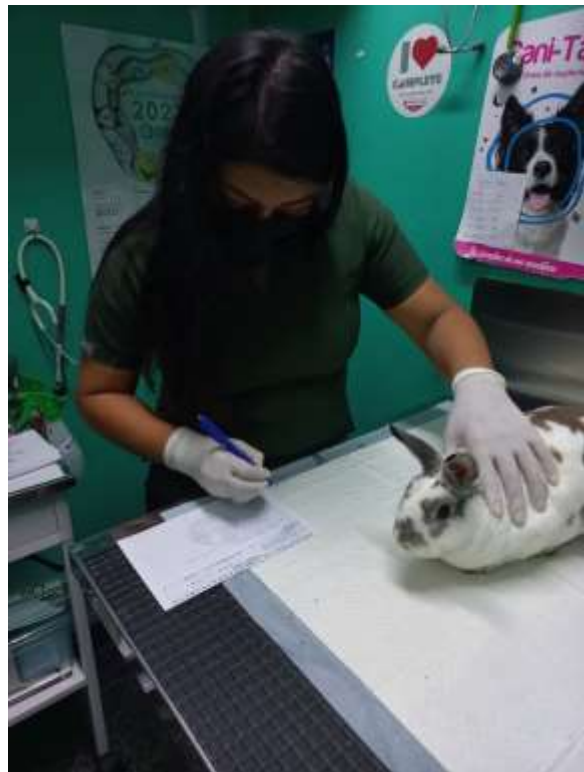




3. Fichero de historias clínicas



4. RELLENANDO EL INSTRUMENTO



5. Identificando tamaños según la raza



6. Revisando patas

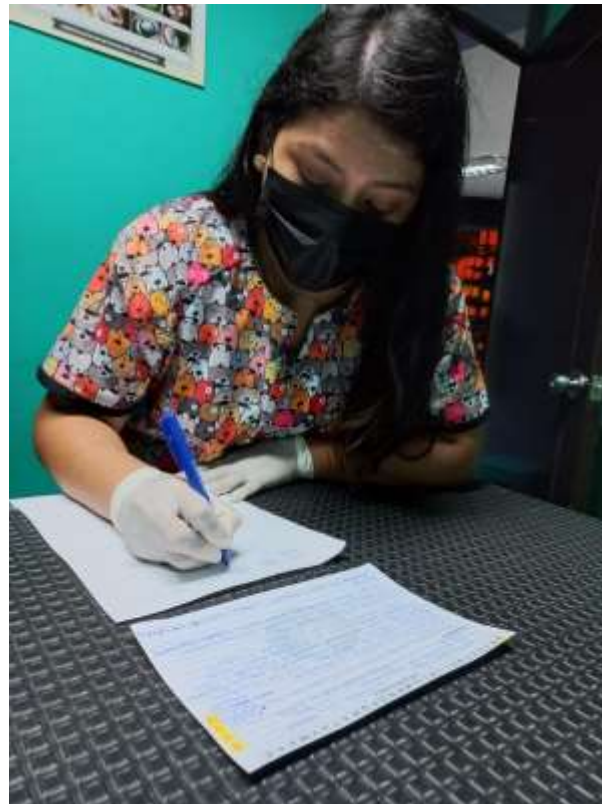




7. Seleccionando historias



8. Recolectando datos en fichas





UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD

El director de la Unidad de Investigación de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, que suscribe, hace constar: Que el Informe de Tesis titulado “**FACTORES DE RIESGOS ASOCIADOS A PODODERMATITIS EN CONEJOS MASCOTA (*Oryctolagus cuniculus*) EN LA VETERINARIA STAR PET’S PERÚ DE SAN MIGUEL DURANTE EL PERIODO DE DICIEMBRE DEL 2021**”. Presentada, por la Bachiller en Medicina Veterinaria, **ESCATE RODRIGUEZ, Tiphany**. Tiene un índice de similitud del **14%**, verificable en el reporte final del análisis de originalidad, mediante el Software Turniting. Se concluye, que las coincidencias detectadas no constituyen plagio y cumple con uno de los requisitos estipulados en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad Nacional “Hermilio Valdizán” de Huánuco.

Huánuco, 7 de noviembre del 2022

Dr. José Goicochea Vargas

**Director de la Unidad de
Investigación - FMVZ**

Cayhuayna Alta S/N° Av. Universitaria (altura Garita de Control) – Pillco Marka –
Huánuco. PERÚ. Cel: 962090021, e-mail:
jgoicochea@unheval.edu.pe



UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

La Dirección de la Unidad de Investigación de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán de Huánuco, otorga:

CONSTANCIA DE EXCLUSIVIDAD DEL PROYECTO DE TESIS
FMVZ

Al bachiller en Medicina Veterinaria, **ESCATE RODRIGUEZ, Tiphany**. Por la presentación del proyecto de tesis titulada:

“FACTORES DE RIESGOS ASOCIADOS A PODODERMATITIS EN CONEJOS MASCOTA (*Oryctolagus cuniculus*) EN LA VETERINARIA STARPET’S PERÚ DE SAN MIGUEL DURANTE EL PERIODO DE DICIEMBRE DEL 2021”

Se expide, la constancia en conformidad al cumplimiento del Reglamento de grados y títulos de la UNHEVAL, aprobado con resolución de Consejo Universitario resolución N°0734-2022-UNHEVAL.

Huánuco, 07 de noviembre del 2022

Dr. José Goicochea Vargas

Director de la Unidad de Investigación FMVZ



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

En la ciudad de Huánuco-Distrito de Pillco Marca, a los veintin días del mes de mayo del 2022, siendo las **11:00 am**, en cumplimiento al Reglamento de Grados y Títulos, y a través de la Plataforma de Video Conferencia Cisco Webex en el Aula Virtual <https://unheval.webex.com/unheval/jsh?MTID=mc3c69767d3e7e523d8bc85b4f4d635cb>, se reunió los miembros del jurado, designados según **RESOLUCIÓN DECANATO N°74-2022-UNHEVAL-FMVZ/D**, de fecha de 16 de mayo del presente año, para participar en la sustentación de Tesis Titulado, **FACTORES DE RIESGOS ASOCIADOS A PODODERMATITIS EN CONEJOS MASCOTA (*Oryctolagus cuniculus*) EN LA VETERINARIA STAR PET'S PERÚ DE SAN MIGUEL DURANTE EL PERIODO DE DICIEMBRE DEL 2021**, presentado por la Bachiller, **TIPHANY ESCATE RODRIGUEZ**, para **OBTENER EL TÍTULO DE MÉDICO VETERINARIO**. integrado por los siguientes jurados:

PRESIDENTE: Dr. Wilder Javier MARTEL TOLENTINO
SECRETARIO: Mg. Carlos Alberto PINEDA CASTILLO
VOCAL : Dr. Christian Michael ESCOBEDO BAILÓN
ACCESITARIO: Mg. Alcides Melecio COTACALLAPA VILCA

ASESOR DE TESIS: DR. MAGNO GÓNGORA CHÁVEZ

Respondiendo las preguntas formuladas por los miembros del Jurado y público asistente. Concluido el acto de defensa, cada miembro del Jurado procedió a la evaluación del aspirante a Médico Veterinario, teniendo presente los criterios siguientes:

- Presentación personal.
- Exposición: el problema a resolver, hipótesis, objetivos, resultados, conclusiones, los aportes, contribución a la ciencia y solución a un problema social y recomendaciones.
- Grado de convicción y sustento bibliográfico utilizados para las respuestas a las interrogantes del Jurado y público asistente.
- Dicción y dominio de escenario.


Así mismo, el Jurado planteó a la tesis las siguientes observaciones :

Finalizado el acto de sustentación, los miembros del Jurado procedieron a la calificación, cuyo resultado fue: **APROBADO** con la Nota **QUINCE (15)** con la mención de **BUENO**

Con lo que se dio por finalizado el proceso de Evaluación de Sustentación de Tesis. Siendo las **11:50** horas, en fe de la cual firmamos.


.....
Dr. Wilder Javier MARTEL TOLENTINO
PRESIDENTE
DNI 41495526


.....
Mg. Carlos Alberto PINEDA CASTILLO
SECRETARIO
DNI 07359356


.....
Dr. Christian Michael ESCOBEDO BAILÓN
VOCAL
DNI 22527375

Legenda:

*Resultado: Aprobado o Desaprobado

**Mención según escala de calificación: (19 a 20: Excelente); (17 a 18: Muy Bueno); (14 a 16: Bueno)

AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DIGITAL Y DECLARACIÓN JURADA DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN PARA OPTAR UN GRADO ACADÉMICO O TÍTULO PROFESIONAL

1. Autorización de Publicación: (Marque con una "X")

| | | | | | | | |
|-----------------|----------|-----------------------------|--|------------------|-----------------|--|------------------|
| Pregrado | X | Segunda Especialidad | | Posgrado: | Maestría | | Doctorado |
|-----------------|----------|-----------------------------|--|------------------|-----------------|--|------------------|

Pregrado (tal y como está registrado en SUNEDU)

| | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Facultad | MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA |
| Escuela Profesional | MEDICINA VETERINARIA |
| Carrera Profesional | MEDICINA VETERINARIA |
| Grado que otorga | |
| Título que otorga | MÉDICO VETERINARIO |

Segunda especialidad (tal y como está registrado en SUNEDU)

| | |
|----------------------------|--|
| Facultad | |
| Nombre del programa | |
| Título que Otorga | |

Posgrado (tal y como está registrado en SUNEDU)

| | |
|---------------------------------------|--|
| Nombre del Programa de estudio | |
| Grado que otorga | |

2. Datos del Autor(es): (Ingrese todos los datos requeridos completos)

| | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------------------|---|-----------|--|----------------------------|--|-----------------------------------|
| Apellidos y Nombres: | ESCATE RODRIGUEZ, TIPHANY | | | | | | |
| Tipo de Documento: | DNI | X | Pasaporte | | C.E. | | Nro. de Celular: 953293645 |
| Nro. de Documento: | 48485062 | | | | Correo Electrónico: | | tiphany.escate.25@gmail.com |

| | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|--|-----------|--|----------------------------|--|-------------------------|
| Apellidos y Nombres: | | | | | | | |
| Tipo de Documento: | DNI | | Pasaporte | | C.E. | | Nro. de Celular: |
| Nro. de Documento: | | | | | Correo Electrónico: | | |

| | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|--|-----------|--|----------------------------|--|-------------------------|
| Apellidos y Nombres: | | | | | | | |
| Tipo de Documento: | DNI | | Pasaporte | | C.E. | | Nro. de Celular: |
| Nro. de Documento: | | | | | Correo Electrónico: | | |

3. Datos del Asesor: (Ingrese todos los datos requeridos completos según DNI, no es necesario indicar el Grado Académico del Asesor)

| | | | | |
|---|-----------------------|---|-----------|--|
| ¿El Trabajo de Investigación cuenta con un Asesor?: (marque con una "X" en el recuadro del castado, según corresponda) | SI | X | NO | |
| Apellidos y Nombres: | GÓNGORA CHÁVEZ, MAGNO | | | ORCID ID: https://orcid.org/0000-0001-7031-1427 |
| Tipo de Documento: | DNI | X | Pasaporte | Nro. de documento: 01235848 |

4. Datos del Jurado calificador: (Ingrese solamente los Apellidos y Nombres completos según DNI, no es necesario indicar el Grado Académico del

Jurado)

| | |
|--------------------|------------------------------------|
| Presidente: | MARTEL TOLENTINO, WILDER JAVIER |
| Secretario: | PINEDA CASTILLO, CARLOS ALBERTO |
| Vocal: | ESCOBEDO BAILÓN, CHRISTIAN MICHAEL |
| Vocal: | |
| Vocal: | |
| Accesitario | COTACALLAPA VILCA, ALCIDES MELECIO |

5. Declaración Jurada: (Ingrese todos los datos requeridos completos)

| | |
|---|--|
| a) Soy Autor (a) (es) del Trabajo de Investigación Titulado: (Ingrese el título tal y como está registrado en el Acta de Sustentación) | |
| FACTORES DE RIESGOS ASOCIADOS A PODODERMATITIS EN CONEJOS MASCOTA (<i>Oryctolagus cuniculus</i>) EN LA VETERINARIA STAR PET'S PERÚ DE SAN MIGUEL DURANTE EL PERÍODO DE DICIEMBRE DEL 2021 | |
| b) El Trabajo de Investigación fue sustentado para optar el Grado Académico ó Título Profesional de: (tal y como está registrado en SUNEDU) | |
| TITULO PROFESIONAL DE MÉDICO VETERINARIO | |
| c) El Trabajo de investigación no contiene plagio (ninguna frase completa o párrafo del documento corresponde a otro autor sin haber sido citado previamente), ni total ni parcial, para lo cual se han respetado las normas internacionales de citas y referencias. | |
| d) El trabajo de investigación presentado no atenta contra derechos de terceros. | |
| e) El trabajo de investigación no ha sido publicado, ni presentado anteriormente para obtener algún Grado Académico o Título profesional. | |
| f) Los datos presentados en los resultados (tablas, gráficos, textos) no han sido falsificados, ni presentados sin citar la fuente. | |
| g) Los archivos digitales que entrego contienen la versión final del documento sustentado y aprobado por el jurado. | |
| h) Por lo expuesto, mediante la presente asumo frente a la Universidad Nacional Hermilio Valdizan (en adelante LA UNIVERSIDAD), cualquier responsabilidad que pudiera derivarse por la autoría, originalidad y veracidad del contenido del Trabajo de Investigación, así como por los derechos de la obra y/o invención presentada. En consecuencia, me hago responsable frente a LA UNIVERSIDAD y frente a terceros de cualquier daño que pudiera ocasionar a LA UNIVERSIDAD o a terceros, por el incumplimiento de lo declarado o que pudiera encontrar causas en la tesis presentada, asumiendo todas las cargas pecuniarias que pudieran derivarse de ello. Asimismo, por la presente me comprometo a asumir además todas las cargas pecuniarias que pudieran derivarse para LA UNIVERSIDAD en favor de terceros con motivo de acciones, reclamaciones o conflictos derivados del incumplimiento de lo declarado o las que encontraren causa en el contenido del trabajo de investigación. De identificarse fraude, piratería, plagio, falsificación o que el trabajo haya sido publicado anteriormente; asumo las consecuencias y sanciones que de mi acción se deriven, sometiéndome a la normatividad vigente de la Universidad Nacional Hermilio Valdizan. | |



6. Datos del Documento Digital a Publicar: (Ingrese todos los datos requeridos completos)

| | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|-------------------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|-------------------------------------|
| Ingrese solo el año en el que sustentó su Trabajo de Investigación: (Verifique la Información en el Acta de Sustentación) | | 2022 | | | | | |
| Modalidad de obtención del Grado Académico o Título Profesional: (Marque con X según Ley Universitaria con la que inició sus estudios) | Tesis | <input checked="" type="checkbox"/> | Tesis Formato Artículo | <input type="checkbox"/> | Tesis Formato Patente de Invención | <input type="checkbox"/> | |
| | Trabajo de Investigación | <input type="checkbox"/> | Trabajo de Suficiencia Profesional | <input type="checkbox"/> | Tesis Formato Libro, revisado por Pares Externos | <input type="checkbox"/> | |
| | Trabajo Académico | <input type="checkbox"/> | Otros (especifique modalidad) | <input type="checkbox"/> | | | |
| Palabras Clave: (solo se requieren 3 palabras) | CONEJO | PODODERMATITIS | FACTORES DE RIESGO | | | | |
| Tipo de Acceso: (Marque con X según corresponda) | Acceso Abierto | <input checked="" type="checkbox"/> | Condición Cerrada (*) | <input type="checkbox"/> | | | |
| | Con Periodo de Embargo (*) | <input type="checkbox"/> | Fecha de Fin de Embargo: | | | | |
| ¿El Trabajo de Investigación, fue realizado en el marco de una Agencia Patrocinadora? (ya sea por financiamientos de proyectos, esquema financiero, beca, subvención u otras; marcar con una "X" en el recuadro del costado según corresponda); | | | | SI | <input type="checkbox"/> | NO | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Información de la Agencia Patrocinadora: | | | | | | | |

El trabajo de investigación en digital y físico tienen los mismos registros del presente documento como son: Denominación del programa Académico, Denominación del Grado Académico o Título profesional, Nombres y Apellidos del autor, Asesor y Jurado calificador tal y como figura en el Documento de Identidad, Título completo del Trabajo de Investigación y Modalidad de Obtención del Grado Académico o Título Profesional según la Ley Universitaria con la que se inició los estudios.

7. Autorización de Publicación Digital:

A través de la presente. Autorizo de manera gratuita a la Universidad Nacional Hermilio Valdizán a publicar la versión electrónica de este Trabajo de Investigación en su Biblioteca Virtual, Portal Web, Repositorio Institucional y Base de Datos académica, por plazo indefinido, consintiendo que con dicha autorización cualquier tercero podrá acceder a dichas páginas de manera gratuita pudiendo revisarla, imprimirla o grabarla siempre y cuando se respete la autoría y sea citada correctamente. Se autoriza cambiar el contenido de forma, más no de fondo, para propósitos de estandarización de formatos, como también establecer los metadatos correspondientes.

| | | |
|--|---------------------------|---|
| Firma:  | |  |
| Apellidos y Nombres: | ESCATE RODRIGUEZ, TIPHANY | Huella Digital |
| DNI: | 48485062 | |
| Firma: | | |
| Apellidos y Nombres: | | Huella Digital |
| DNI: | | |
| Firma: | | |
| Apellidos y Nombres: | | Huella Digital |
| DNI: | | |
| Fecha: | | |

Nota:

- ✓ No modificar los textos preestablecidos, conservar la estructura del documento.
- ✓ Marque con una **X** en el recuadro que corresponde.
- ✓ Llenar este formato de forma digital, con tipo de letra **calibri**, **tamaño de fuente 09**, manteniendo la alineación del texto que observa en el modelo, sin errores gramaticales (*recuerde las mayúsculas también se tildan si corresponde*).
- ✓ La información que escriba en este formato debe coincidir con la información registrada en los demás archivos y/o formatos que presente, tales como: DNI, Acta de Sustentación, Trabajo de Investigación (PDF) y Declaración Jurada.
- ✓ Cada uno de los datos requeridos en este formato, es de carácter obligatorio según corresponda.

NOTA BIOGRÁFICA



ESCATE RODRIGUEZ, TIPHANY

Nací el 25 de Octubre del año 1992 en el distrito de Lima, perteneciente al departamento de Lima y a la Provincia del mismo nombre.

Mis padres son Rodriguez Alba, Monica Raquel y Vargas Jesús, Cesar Alberto.

FORMACIÓN ACADÉMICA:

Primaria y Secundaria: (2009 – 2019) Institución educativa “José de la Torre Ugarte” distrito de El Agustino, departamento de Lima.

Superior: (2014 - 2019) Universidad Alas Peruanas: Facultad de Ciencias Agropecuarias, Escuela Profesional de Medicina Veterinaria, distrito de Pachacamac, departamento de Lima.

Grado obtenido: (2019) Bachiller de Medicina Veterinaria.

Superior: (2022) Programa de Fortalecimiento de Investigación PROFI – Universidad Nacional Hermilio Valdizán, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Escuela Profesional de Medicina Veterinaria, Huánuco.