TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS Y BIOLÓGICAS

CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

"ESTUDIO RETROSPECTIVO DE LA FRECUENCIA DE CANINOS CON DIAGNÓSTICO PRESUNTIVO DE ALERGIA ALIMENTARIA EN EL SECTOR 10 DEL DISTRITO DE SAN BORJA DURANTE EL AÑO 2022"

Tesis para optar el título profesional de:

MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

Presentado por:

Pedro Mariano Cisneros Castañeda (0000-0003-4903-0123)

Asesor:

Nancy Socorro Gamboa Barrón (0000-0003-3999-7920)

Lima – Perú

2024

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 03 de Junio del 2024.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Mg. LIA SEGAMI CHAVEZ
Miembro: Mg. JESÚS ALBERTO CHANAMÉ PARRAGUEZ
Miembro: Mg. EBEN AMED SALINAS CAMPOS

Se reúnen para evaluar la tesis titulada **"ESTUDIO RETROSPECTIVO DE LA FRECUENCIA DE CANINOS CON DIAGNÓSTICO PRESUNTIVO DE ALERGIA ALIMENTARIA EN EL SECTOR 10 DEL DISTRITO DE SAN BORJA DURANTE EL AÑO 2022"**

Presentada por el bachiller:

PEDRO MARIANO CISNEROS CASTAÑEDA.

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

Asesorado por la: **Mg. NANCY SOCORRO GAMBOA BARRON**

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado el desempeño del bachiller de la carrera de **Medicina Veterinaria y Zootecnia** en la sustentación, concluyen: de manera unánime ( ) por mayoría simple ( ) calificar a:

Tesista **PEDRO MARIANO CISNEROS CASTAÑEDA.**			Nota: **(15)**
Aprobado (**X**)	Aprobado - Muy buena ( )	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.

Mg. LIA SEGAMI CHAVEZ
Presidente

Mg. JESÚS ALBERTO CHANAMÉ PARRAGUEZ
Miembro 1

Mg. EBEN AMED SALINAS CAMPOS
Miembro 2

Mg. NANCY SOCORRO GAMBOA BARRON
Asesor

ANEXO: FORMATO DE DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DE INFORME FINAL DE TESIS O TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DE INFORME FINAL DE TESIS / TRABAJO DE INVESTIGACIÓN[1]

Lima, 14 de marzo del 2024

Señor,
Dr. Carlos Zavalaga Reyes

Director General de Investigación, Desarrollo e Innovación
Universidad Científica del Sur
Presente. –

De nuestra consideración,

Yo: Pedro Mariano Cisneros Castañeda, egresado de la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con el asesor de tesis Nancy Socorro Gamboa Barron, declaramos que este informe final de tesis de investigación titulado: "ESTUDIO RETROSPECTIVO DE LA FRECUENCIA DE CANINOS CON DIAGNÓSTICO PRESUNTIVO DE ALERGIA ALIMENTARIA EN EL SECTOR 10 DEL DISTRITO DE SAN BORJA DURANTE EL AÑO 2022", sustentado para obtener el título de Médico Veterinario y Zootecnista es original.

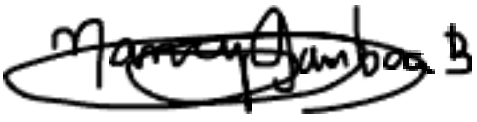
Es decir, no contiene plagio parcial ni total, cuando se utilizó información de fuentes externas se reconoció la autoría mediante la adecuada citación y los resultados obtenidos son producto entero de mi investigación y no han sido falseados ni fabricados. Todo esto en cumplimiento del Código de ética en la investigación, Reglamento del Comité de Integridad Científica, Reglamento de Propiedad Intelectual, Normas y procedimientos de los trabajos de investigación para la obtención de títulos profesionales y grados académicos [2], que afirmamos conocer en su totalidad.

Por ello, en caso de identificarse alguna situación de plagio, falsificación o fabricación de resultados, nos allanamos al proceso de investigación que establezca la Universidad y las posibles sanciones que pudieran surgir.

Firmamos en conformidad con lo declarado,



Firma tesista
DNI: 72979912



Firma del asesor de tesis
DNI: 07276259

[1] En conformidad con la Resolución del Consejo Directivo N° 084-2022-SUNEDU/CD
[2] Los documentos están en: https://investigacion.cientifica.edu.pe/reglamentos/

INFORME DE REVISIÓN DE ORIGINALIDAD

Título del documento evaluado. ESTUDIO RETROSPECTIVO DE LA FRECUENCIA DE CANINOS CON DIAGNÓSTICO PRESUNTIVO DE ALERGIA ALIMENTARIA EN EL SECTOR 10 DEL DISTRITO DE SAN BORJA DURANTE EL AÑO 2022

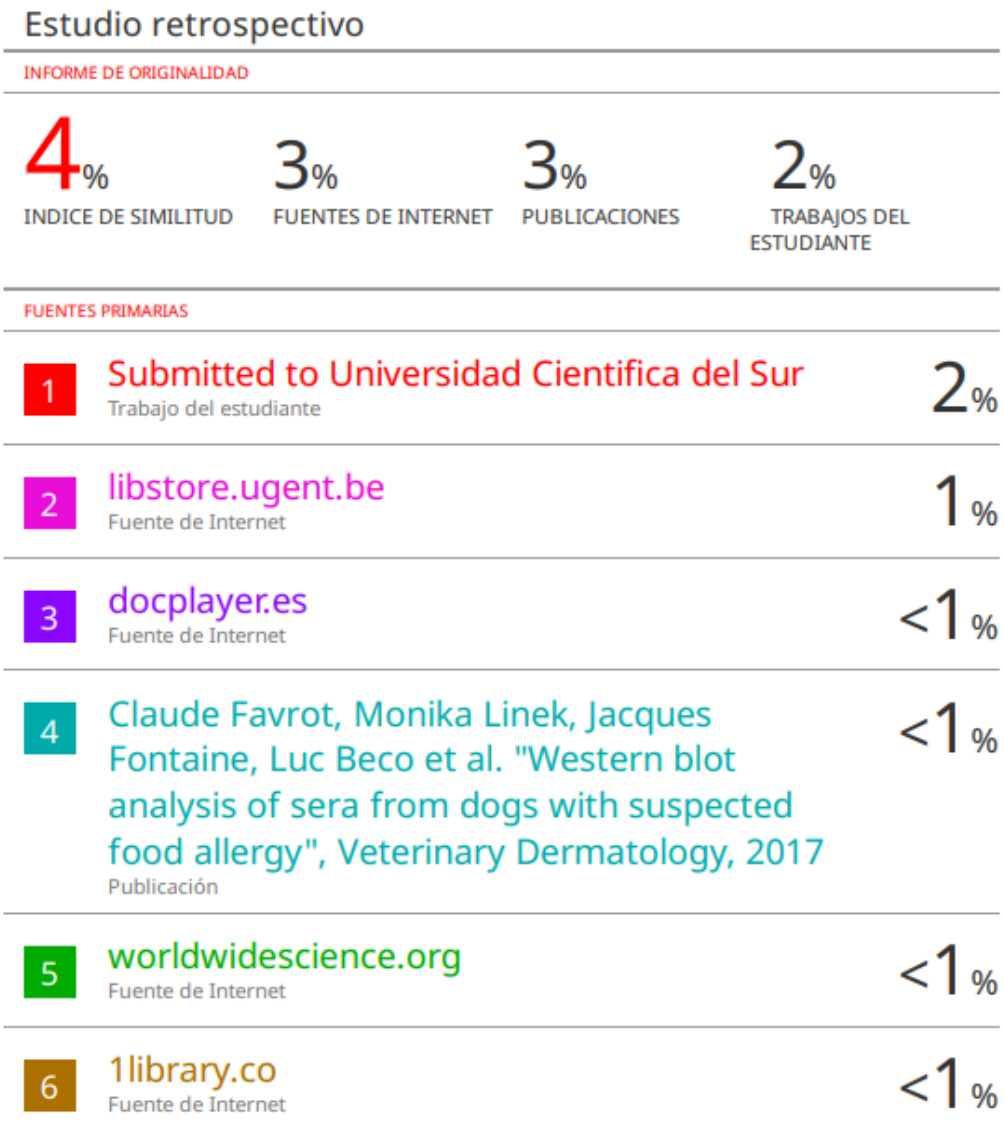
Autores. Pedro Mariano Cisneros Castañeda

Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 2405807155).

Resultado de la evaluación. 4%

Revisado por. Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

Comentarios sobre la revisión. Filtros usados: excluir fuentes de menos de 12 palabras.



TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Índice General

1. Resumen
2. Introducción
3. Materiales y Métodos
    a. Diseño de Estudio y Población
    b. Criterios de Inclusión y Exclusión
    c. Procedimientos
    d. Criterio para el Diagnóstico Presuntivo de Alergia Alimentaria
    e. Análisis Estadístico
    f. Consideraciones Éticas
4. Resultados
5. Discusión
6. Conclusiones
7. Referencias Bibliográficas
8. Anexos

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

1. Resumen

Existe una brecha en el conocimiento sobre la frecuencia específica de alergias alimentarias en caninos, que abarca aspectos como la incidencia por razas, edad, sexo y signos clínicos asociados. Esta falta de datos limita la capacidad de los médicos veterinarios para comprender plenamente la prevalencia del problema y, en consecuencia, para proporcionar tratamientos efectivos. El objetivo de este estudio fue determinar la frecuencia de caninos con diagnóstico presuntivo de alergia alimentaria en el sector 10 del distrito de San Borja, Lima, Perú. Este estudio fue realizado en la Universidad Científica del Sur. Se evaluó la población total de pacientes caninos que acudieron por consulta dermatológica a seis clínicas veterinarias ubicadas en el sector 10 del distrito de San Borja durante el año 2022. Se recopiló la información procedente de las historias clínicas de los pacientes con diagnóstico presuntivo de alergia alimentaria. Se evaluaron los signos clínicos y las características asociadas a los signos individualmente. Los datos fueron analizados en el programa Microsoft Excel 16.58 y resumidos mediante estadísticos descriptivos y gráficas estadísticas. Del total de 962 pacientes que acudieron a los centros veterinarios por problemas dermatológicos, 84 fueron diagnosticados presuntivamente con alergia alimentaria (8.7%). De estos, 41 (48.8%) siguieron un tratamiento con una dieta de exclusión durante 2 a 3 meses aproximadamente como parte del tratamiento y experimentaron una mejoría positiva en su condición, en términos de la eliminación total de los signos clínicos. En los 43 pacientes restantes (51.1%) que fueron diagnosticados presuntivamente con alergia alimentaria, no se obtuvieron datos de la culminación del tratamiento. No se observaron diferencias significativas en la frecuencia de alergia alimentaria en relación con la edad, el sexo y la raza.

Palabras clave: Alergia alimentaria, frecuencia, proteína, hipersensibilidad

Abstract

There is a gap in the understanding of the specific frequency of food allergies in canines, which encompasses aspects such as incidence by breeds, age, gender, and associated clinical signs. This lack of data limits the ability of veterinary doctors to fully comprehend the prevalence of the issue and, consequently, to provide effective treatments. The aim of this study was to determine the frequency of canines with presumptive diagnosis of food allergy in sector 10 of the San Borja district, Lima, Peru. The study was conducted at the Universidad Científica del Sur. The total population of canine patients who attended for dermatological consultation at six veterinary clinics located in sector 10 of the San Borja district during the year 2022 was evaluated. The information was collected from the clinical records of patients with a presumptive diagnosis of food allergy. Clinical signs and characteristics associated with clinical signs were evaluated individually. The data were analyzed in Microsoft Excel 16.58 and summarized using descriptive statistics and statistical graphs. From 962 patients who attended at the veterinary center for dermatological problems, 84 were presumably diagnosed with food allergy (8.7%). Of these, 41

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

(48.8%) followed a treatment with an exclusion diet for approximately 2 to 3 months as part of the treatment and experienced a positive improvement in their condition, in terms of complete elimination of clinical signs. In the remaining 43 patients (51.1%) who were diagnosed with food allergy, no data on the completion of treatment was obtained. No differences were observed in the frequency of food allergy in relation to age, sex, and breed.

Key words: Food allergy, frequency, protein, hypersensitivity

[1] Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Científica del Sur, Perú
[2] Email: 100041747@cientifica.edu.pe

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

2. Introducción

La alergia o hipersensibilidad alimentaria es un desorden cutáneo pruriginoso no estacional causada por la ingestión de uno o varios alérgenos presentes en el alimento (Alba, 2021). Las proteínas encontradas en la dieta que consumen las mascotas contienen alérgenos que van a activar la respuesta inmunológica del organismo el cual formará anticuerpos contra el antígeno, es decir, frente a la proteína que el sistema inmunológico considera "agresiva" (Cajas, 2014).

Según diversos estudios, la presentación de alergia alimentaria hasta la fecha sigue siendo indefinida y solo sugestiva, se ha descrito que no hay inclinación por la raza o el sexo (Nuttall et al., 2009). Sin embargo, la mayoría de los autores mencionan común observar alergia alimentaria en animales jóvenes menores de 3 años, y algunos señalan a ciertas razas como el Pastor Alemán, Shar Pei, Springer Spaniel Inglés, Schnauzer miniatura, Cocker Spaniel, Collie, Poodle, Labrador Retriever, Soft Coated Wheaten Terrier, West Highland White Terrier, Dachshunds, Dálmata, Boxer, Lhasa Apso y Bulldog las más propensas (Pali-Schöll et al., 2017).

Estudios previos como el realizado en el Estado de Río Grande del Sur en Brasil (Souza et al., 2008) reportó alergia alimentaria en aproximadamente el 3.2% de casos dermatológicos, siendo este porcentaje similar con el estudio de Rondelli et al. (2015) para evaluar historias clínicas de pacientes caninos diagnosticados con alergia alimentaria en São Paulo, Brasil (2.14%). Por otro lado, en Reino Unido, la alergia alimentaria forma parte del 1% de casos dermatológicos en canes, siendo el 30% de casos pacientes con un año de edad o menor (Paterson, 2008).

Los signos clínicos en pacientes con alergia alimentaria son variados y van desde problemas dermatológicos hasta gastrointestinales. Las lesiones dermatológicas se distribuyen principalmente en extremidades, axilas y abdomen, y menos frecuente en codos, miembros, labios, cara, tórax y genitales (Dlujnewsky, 2014; Díaz, 2017). De acuerdo a las lesiones primarias, estas se presentan como, pápulas, collaretes, pústulas y generalmente ocasionan prurito, comúnmente conocido como el signo más característico de esta afección (Couturier et al., 2017). No obstante, la presentación de lesiones secundarias es la más común, ya que son aquellas las que producen la mayoría de las lesiones producto del trauma autoinducido (alopecia, eritema, placas de pus, con apariencia húmeda producto de la infeccion focalizada).

La alergia alimentaria puede presentarse también como signos de origen digestivo tales como flatulencias, vómitos y diarreas (Nuttall et al., 2009). No obstante, la presentación de la sintomatología gastrointestinal es observada sólo en el 20% de los casos (Gross et al., 2005).

Después de la historia clínica del paciente, se debe realizar un examen físico completo y la toma de las constantes fisiológicas vitales, ya que nos servirá de guía para diferenciar inicialmente de otras posibles causas con la misma sintomatología clínica. Las pruebas cutáneas intradérmicas, serología y gastroscopia son métodos de diagnóstico con una baja sensibilidad y especificidad, lo que hace que dichas pruebas no se consideren como herramientas diagnósticas definitivas (Puértolas, 2015; Hensel et al., 2015). Por otro lado, un cambio en la dieta es el método

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

diagnóstico más importante, además de un historial clínico dietético y el cumplimiento del propietario para la eliminación de todos los alérgenos potenciales. Por consiguiente, la preparación de un alimento balanceado es indispensable para poder acercarnos al diagnóstico (Renz y Skevaki, 2021). La composición del alimento seleccionado debe contener fuentes limitadas de proteínas intactas o hidrolizadas, a los que el paciente no haya estado expuesto con anterioridad, y que sean altamente digeribles. Para el paciente con problemas gastrointestinales es recomendable la restricción de manera moderada de las grasas y una buena fuente de fibra fermentable (Ettinger et al., 2017; Reyes et al., 2020).

En la actualidad no se dispone de información actualizada acerca de la frecuencia de esta afección dermatológica en caninos que viven en la provincia de Lima, Perú ni la frecuencia con la que se presentan los signos clínicos en los casos de alergia alimentaria según la edad, sexo y raza de los perros. Por este motivo, el objetivo del estudio fue determinar la frecuencia de caninos diagnosticados presuntivamente con alergia alimentaria, ubicados en el sector 10 del distrito de San Borja durante el periodo del 2022. Se eligió este lugar debido a las facilidades para obtener información, ya que es un lugar donde existen numerosas clínicas y permiten la facilidad de acceso rápido, con presencia de pacientes que puedan presentar esta afección.

Con esta información se buscó no sólo proporcionar información valiosa para dicho distrito, sino que también pueda ser extrapolado a otros distritos de Lima, Perú, facilitando al medico veterinario la elaboración del tratamiento y formulación del pronóstico del animal afectado, ademas de alertar acerca de la ocurrencia de esta dermatitis. Los hallazgos y conclusiones obtenidos aquí pueden servir como base para futuros estudios en diferentes áreas de la ciudad.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

3. Materiales y métodos

a. Diseño de estudio y población

Este estudio retrospectivo, observacional y transversal abarcó la totalidad de perros recibidos en todas las clínicas veterinarias (n = 6) del sector 10 del distrito de San Borja desde el 01 de enero hasta el 31 de diciembre del 2022. La recopilación de las historias clínicas se llevó a cabo en las siguientes clínicas: "Veterinaria Pet Time", "Dermatovet", "Villa Mascota", "Pulguitas Veterinaria", "Veterinaria Gogin" y el "Servicio de Medicina Veterinaria de la Municipalidad de San Borja".



Figura 1. Posición geográfica de la zona de investigación localizada en el sector 10 del municipio de San Borja (delineado azul)

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

b. Criterios de inclusión y exclusión

Ingresaron al estudio aquellas historias clínicas de pacientes caninos mayores de 12 meses pero no mayores de 8 años que acudieron a consulta dermatológica a los centros veterinarios. En estos pacientes se recopiló la información correspondiente a sintomatología clínica relacionada a dermatitis (como prurito, eritema, pápulas, collaretes epidérmicos, excoriaciones, descamación, alopecia, entre otros). Por otro lado, se excluyeron las historias clínicas de los pacientes que acudieron por otras consultas diferentes a las dermatológicas y también aquellas historias que no presentaron un historial clínico completo en la base de datos.

c. Procedimientos

Se coordinó con los directores de las clínicas para solicitar el permiso correspondiente mediante un documento oficial por parte de la universidad, el cual cumpliera como justificación de la solicitud para acceder a las historias clínicas de las veterinarias. La recopilación de información de las historias clínicas se llevó a cabo mediante la extracción de datos generales del paciente, centrándose en elementos tales como, edad, sexo y raza del paciente. Se otorgó especial énfasis e interés a esta información, la cual incluyó la revisión de los signos clínicos y la distribución de las lesiones relacionadas con el estudio realizado.

En la ejecución de esta metodología, se empleó un formato de evaluación clínica como modelo integral. Esta herramienta nos permitió anotar de manera ordenada y sistemática los hallazgos encontrados. Los resultados y la información recabada fueron tabulados según los parámetros mencionados anteriormente para esta investigación, y se presentaron de manera organizada en una ficha de datos virtual, que facilitó una visión sistemática y accesible para la interpretación de los hallazgos obtenidos.

Finalmente, para la organización sistemática de la información recopilada, es importante mencionar que todos los datos obtenidos se mantuvieron exclusivamente en formato virtual, almacenados de manera segura mediante encriptación. No se realizaron copias físicas de las historias clínicas, garantizando así la confidencialidad y la integridad de la información recolectada, además de estar alineado con los estándares de privacidad y seguridad de la investigación.

d. Criterio para el diagnóstico presuntivo de alergia alimentaria

La determinación presuntiva de alergia alimentaria se basó en criterios clínicos uniformes obtenidos de la recopilación de datos de las seis clínicas veterinarias ubicadas en el sector 10 del distrito de San Borja. Estos criterios estandarizados fueron aplicados de manera consistente para llegar a un diagnóstico presuntivo. Se valoró aquellos pacientes que presentaron signos dermatológicos previos al cambio de alérgeno, de proteína, dado que se consideró más fidedigno y homogéneo. Esta evaluación se realizó para garantizar una mayor coherencia en la interpretación

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

de los resultados y una identificación más precisa de los factores desencadenantes de la alergia alimentaria. Se dió prioridad al descarte de otras posibles causas de prurito, como las sarnas, así como el manejo del prurito asociado a infecciones secundarias por estafilococos y Malassezia. Se consideraron factores como la predisposición racial, la edad y el sexo del paciente, además de aspectos relacionados con la alimentación, el entorno habitacional y las medidas de control de parásitos internos y externos para descartar otros diagnósticos diferenciales, como la alergia a la picadura de pulga. Se evaluó la exposición potencial a alérgenos, tanto alimentarios como ambientales, así como cualquier causa de dermatitis por contacto. Además, se realizó un análisis detallado de la aparición y distribución de las lesiones cutáneas, respaldado por el uso de pruebas complementarias, como citología y cultivos bacterianos, con el fin de descartar otras afecciones y garantizar un enfoque terapéutico.

e. Análisis estadístico

Los datos de este estudio fueron organizados como base de datos en el programa Microsoft Excel 16.58. Se reportó la frecuencia de perros que asistieron a consulta dermatológica y que fueron diagnosticados presuntivamente con alergia alimentaria mediante conteo manual. Asimismo, dentro de estos se describieron las características como edad, sexo, razas afectadas, así como las características clínicas, patologías primarias y secundarias, y tipo de alimentación, utilizando para ello estadísticos descriptivos (frecuencias y porcentajes). Posteriormente, los resultados fueron tabulados meticulosamente para su correcta interpretación.

f. Consideraciones éticas

El presente estudio se rigió en conformidad con el reglamento del Comité Institucional de Ética en Investigación de Animales y Biodiversidad de la Universidad Científica del Sur (CIEI-AB-CIENTÍFICA). Este trabajo de investigación se realizó bajo el consentimiento de los médicos veterinarios y los propietarios con respecto a las historias clínicas correspondientes y sin el compromiso de los médicos para proporcionar la información requerida para la investigación. Los datos recabados de la investigación realizada fueron estrictamente de las clínicas veterinarias correspondientes y de los propietarios e intransferibles a otras clínicas, dado a la confianza puesta en los médicos que colaboraron con el trabajo de estudio.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

4. Resultados

Durante la revisión de un conjunto total de 6167 historias clínicas de perros atendidos en el periodo entre el 01 de enero y el 31 de diciembre del 2022, provenientes de seis clínicas ubicadas en el sector 10 del distrito de San Borja, se observó que 962 historias (15.6%) correspondían a pacientes que presentaban cuadros clínicos compatibles con problemas dermatológicos. La evaluación de las historias clínicas de perros con problemas dermatológicos, indicó que 84 de las 962 historias (8.7%) fueron diagnosticadas presuntivamente con alergia alimentaria.

Un mayor porcentaje de los perros diagnosticados presuntivamente con alergia alimentaria tuvieron 2 años de edad (23/84, 27.4%), seguido de los perros de 3 años de edad (15/84, 17.9%), mientras que el porcentaje de perros con diagnóstico presuntivo de alergia alimentaria fue menor en canes de 8 años (4/84, 4.8%, Cuadro 1).

Edad (años)	n°	%
1	9	10.7
2	23	27.4
3	15	17.9
4	9	10.7
5	7	8.3
6	9	10.7
7	8	9.5
8	4	4.8
Total	84	100.0

Cuadro 1. Distribución de edad a la primer síntoma dermatológico en caninos con diagnóstico presuntivo de alergia alimentaria

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Entre los perros con diagnóstico presuntivo de alergia alimentaria se observó un predominio de machos (48/84, 57.1%) que hembras (36/84, 42.9%, Cuadro 2).

Sexo	n°	%
Macho	48	57.1
Hembra	36	42.9
Total	84	100.0

Cuadro 2. Distribución de sexo en caninos con diagnóstico presuntivo de alergia alimentaria

Por otro lado, la mayoría de los perros diagnosticados presumiblemente con alergia alimentaria fueron de raza mestiza (20/84, 23.8%, Cuadro 3).

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

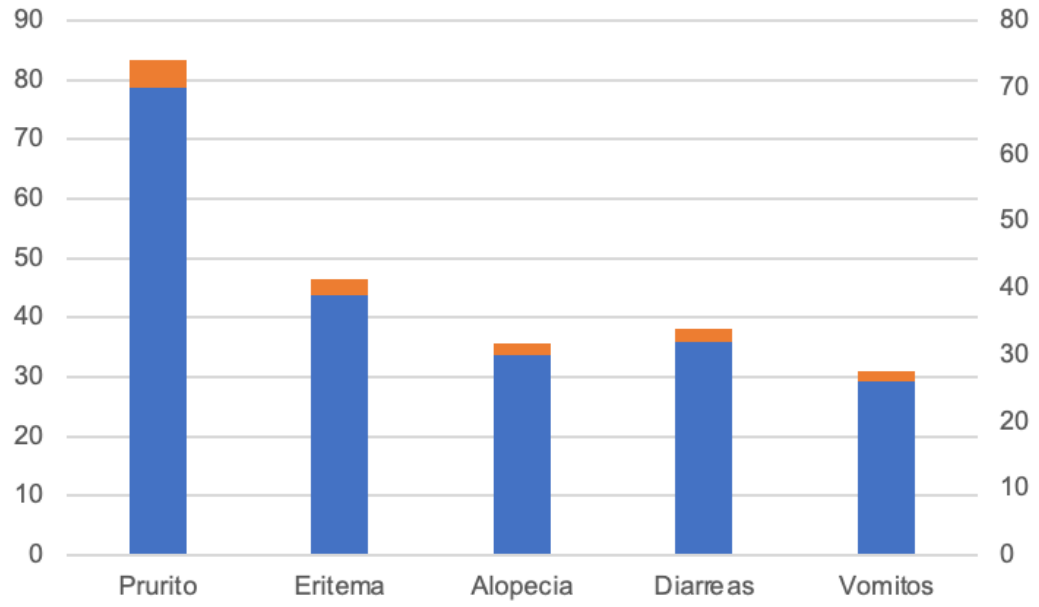
Raza	n°	%
Mestizo	20	23.8
Bulldog Francés	15	17.9
Cocker Spaniel Americano	6	7.1
Bichón Frisé	5	6.0
Golden Retriever	5	6.0
Poodle	5	6.0
Bulldog Inglés	3	3.6
Bichón Maltés	3	3.6
West Highland White Terrier	2	2.4
Beagle	2	2.4
Pomerania	2	2.4
Pug/Carlino	2	2.4
Schnauzer	2	2.4
Jack Russell Terrier	2	2.4
Shar Pei	2	2.4
Cocker Springer Spaniel	1	1.2
Pitbull	1	1.2
Scottish Terrier	1	1.2
Tsih Tzu	1	1.2
Samoyedo	1	1.2
Labrador Retriever	1	1.2
Peruano Sin Pelo	1	1.2
American Stanford	1	1.2
Total	84	100.0

Cuadro 3. Distribución de razas en caninos con diagnóstico presuntivo de alergia alimentaria

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

En relación a la sintomatología clínica (Cuadro 4), los signos clínicos primarios más frecuente fueron la presencia de prurito (70/84, 83.3%), seguido de eritema (39/84, 46.4%) y alopecia (30/84, 35.7%) respectivamente. Con respecto a las manifestaciones digestivas, se reportó la presencia de vómitos (26/84, 30.9%) y diarreas (32/84, 38%) respectivamente.

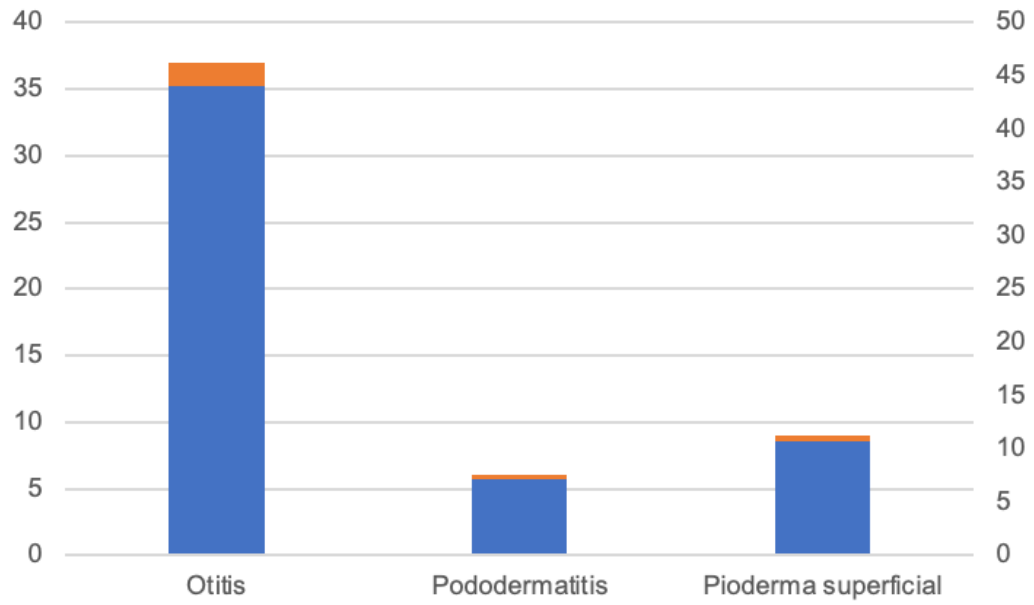


Cuadro 4. Distribución de signos clínicos primarios en pacientes con diagnóstico presuntivo de alergia alimentaria. Valores absolutos en eje vertical derecho y porcentajes en eje vertical izquierdo

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Asimismo, se presentaron manifestaciones secundarias la más frecuentemente reportada fue la presencia de otitis (37/84, 44%) y las menos frecuentes fueron la pioderma superficial y pododermatitis (9/84, 10.7% y 6/84, 7.1% respectivamente, Cuadro 5).



Cuadro 5. Distribución de signos clínicos secundarios en pacientes con diagnóstico presuntivo de alergia alimentaria. Valores absolutos en eje vertical izquierdo y porcentajes en eje vertical derecho

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Con respecto al tipo de alimentación reportada por los perros con diagnóstico presuntivo de alergia alimentaria, la más frecuente fue la alimentación balanceada seca (46/84, 54.8%), seguido de la alimentación casera (29/84, 34.5%) mientras que en canes con alimentación cruda la frecuencia fue menor (9/84, 10.7%, Cuadro 6).

Tipo de alimento	N°	%
Alimento crudo	9	10.7
Alimento seco	46	54.8
Dieta casera	29	34.5
Total	84	100.0

Cuadro 6. Distribución de tipo de alimentación en pacientes con diagnóstico presuntivo de alergia alimentaria

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Con respecto a la localización de zonas con mayor presencia de prurito en los perros con diagnóstico presuntivo de alergia alimentaria, éstas fueron principalmente las orejas, labios, plano nasolabial, cuello, abdomen, axilas, interdigitales y la ingle (ver Figura 2).

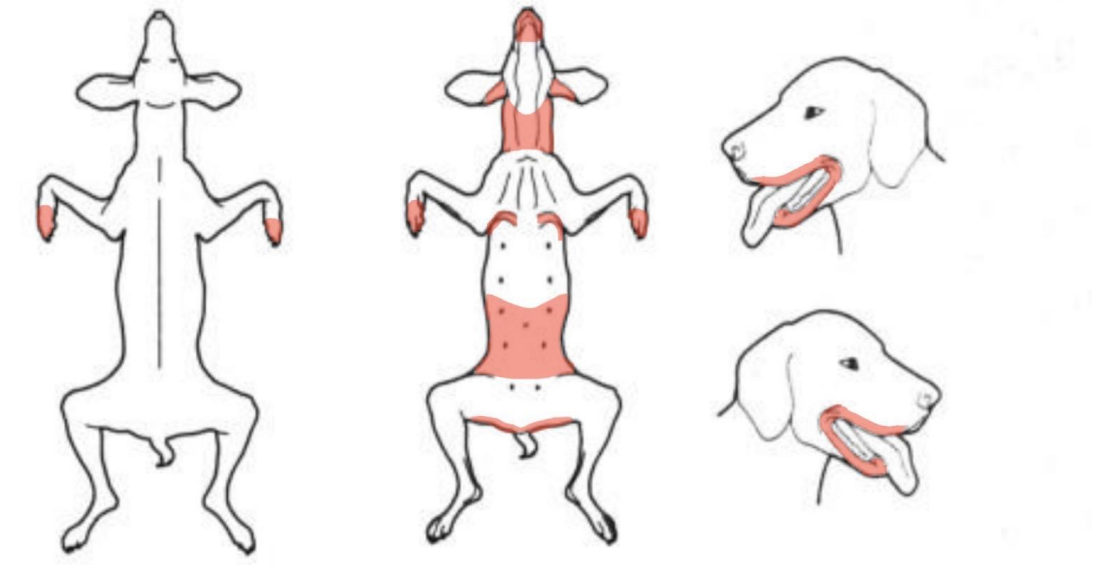
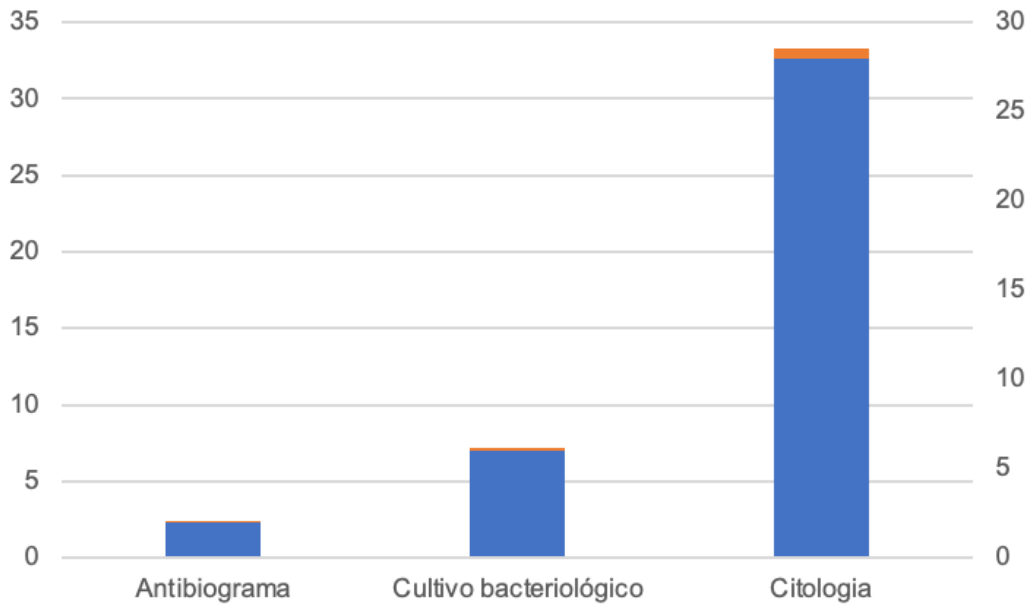


Figura 2. Dermograma de la ubicación de las lesiones presentes en los caninos con diagnóstico presuntivo de alergia alimentaria procedente de seis clínicas ubicadas en el sector 10 del distrito de San Borja (tomado de Alba, 2021)

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

En el contexto de los análisis adicionales efectuados en los 84 pacientes con el fin de llegar al diagnóstico de una enfermedad relacionada con la alergia alimentaria, se llevaron a cabo pruebas citológicas, estudios de cultivo bacteriano y análisis de antibiograma (Cuadro 7).



Cuadro 7. Exámenes complementarios en pacientes con diagnóstico presuntivo de alergia alimentaria y patologías secundarias. Valores absolutos en eje vertical derecho y porcentajes en eje vertical izquierdo

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

De los 84 pacientes diagnosticados presumiblemente con alergia alimentaria, sólo en 41 de ellos (48.8%) se obtuvieron historias sobre el tratamiento con una dieta de exclusión durante 2 a 3 meses aproximadamente. Todos estos animales experimentaron una mejoría positiva en su condición, es decir, la eliminación total de los signos clínicos. Por otro lado, los 43 (51.1%) pacientes restantes, no tuvieron registros en la base de datos relacionado a la culminación del tratamiento mencionado anteriormente.

5. Discusión

Este estudio sugirió un predominio en machos y perros de ascendencia mixta con un valor del 57% y 23% respectivamente. Existen otros estudios que sugieren la predisposición de la alergia alimentaria en machos y razas definidas (Salzo & Larsson, 2009). Sin embargo, la relación entre el sexo y la alergia alimentaria en caninos no está directamente relacionada, ya que la alergia alimentaria en perros es una respuesta del sistema inmunológico a ciertos ingredientes en su dieta, como proteínas o granos, y no suele depender del género del perro. Por otro lado, factores como la exposición a ciertos alimentos debido a que el propietario ofrece diferentes tipos de dietas o bocadillos, así como premios a la mascota que potencian la manifestación de esta afección independientemente de si fueran machos o hembras (Shimakura y Kawano, 2021).

Las razas definidas frecuentemente implicadas en este estudio fueron Bulldog Francés y Cocker Spaniel Americano, con un 17.8 y 7.14% respectivamente. Sin embargo, es importante destacar que la frecuencia de perros mestizos superó significativamente a la de estas razas puras. Es importante tener en cuenta que la frecuencia de perros con alergia alimentaria puede estar influenciada por el número de casos observados en estas razas específicas. Además, es importante reconocer que no existe una distribución estándar que garantice la presencia equitativa de razas puras y mestizas en las clínicas veterinarias.

En este estudio, se observó una prevalencia significativa de animales con edades comprendidas entre uno y ocho años de edad. En la literatura científica relacionada con la alergia alimentaria en caninos, existe un consenso general entre los autores de que no hay una predisposición clara en términos de edad o género de los perros afectados por esta afección. Sin embargo, se ha observado una mayor frecuencia de esta condición en animales jóvenes menores de 3 años. Ademas, se ha documentado que ciertas razas parecen tener un mayor riesgo de desarrollar alergias alimentarias. Entre estas razas predisponentes se incluyen el Dálmata, Labrador Retriever, Soft Coated Wheaten Terrier, West Highland White Terrier, Collie, Shar Pei, Boxer, Cocker Spaniel, Springer, Schnauzer, Pastor Alemán, Poodle, Lhasa Apso y Labrador, según lo reportado por diversos estudios en la materia (Pali-Schöll et al., 2017).

La frecuencia de la presentación de los pacientes diagnosticados presuntivamente con alergia alimentaria mostraron como signo clínico mas frecuente el prurito que pudiéramos clasificar según el grado como leve, moderado o severo, representando el 83.3%. Este prurito se pudo asociar con una dieta seca, una dieta casera, y eventualmente una dieta cruda en el sector 10 del distrito de San Borja, con un 54.7, 34.5 y 10.7% respectivamente. La manifestación del prurito en los pacientes con alergia alimentaria variaron desde una afectación localizada hasta una picazón generalizada. Estos hallazgos también se reflejaron en estudios internacionales, los cuales indican que el prurito no estacional es el signo más frecuente en pacientes con alergia alimentaria

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

(Carlotti & Dip, 2017; Reyes, et al., 2020).

En el contexto de las alergias alimentarias en perros, el enrojecimiento de la piel, siendo el segundo signo clínico más frecuente, pudo ser considerado tanto como una lesión primaria como una lesión secundaria, dependiendo de la perspectiva y el contexto específico. El eritema puede considerarse una lesión primaria en las alergias alimentarias debido a que a menudo es una de las primeras manifestaciones clínicas. Cuando un perro tiene una reacción alérgica a ciertos alimentos, el sistema inmunológico puede desencadenar una respuesta inflamatoria en la piel, lo que resulta en enrojecimiento. Sin embargo, también es válido considerar el eritema como una lesión secundaria debido a que a menudo es el resultado del trauma autoinducido causado por el prurito (picazón) excesivo. Cuando un perro siente picazón debido a una alergia alimentaria, tiende a rascarse, lamerse y morderse en un esfuerzo por aliviar la incomodidad. Estos comportamientos repetitivos pueden dañar la piel y desencadenar una respuesta inflamatoria, lo que lleva al enrojecimiento (Serra-Baldrich et al., 2022).

Durante la investigación, se pudo observar que dentro de la población de caninos afectados por esta condición dermatológica, un número significativo de ellos experimentaron problemas gastrointestinales (35/84, 41.6%). La signología mas frecuente dentro de las afecciones gastrointestinales fueron diarrea y vómito, en un 38 y 30.9% respectivamente. La presentación de estos trastornos gastrointestinales explica la relevancia de su exposición frente a procesos dermatológicos asociados a alergia alimentaria (Gross et al., 2005; Nutall et al., 2009; Smaldini et al., 2016). Sin embargo, es probable que debido a una falta de observación cuidadosa por parte de algunos profesionales médicos, los pacientes que presentaron sintomatología clínica gastroentérica podrían no ser correctamente diagnosticados en relación con la alergia alimentaria. Esto respaldaría los hallazgos de estudios que indican que la presentación de signos gastrointestinales es mínima en casos de alergia alimentaria (Castrillo, 2022).

Estos signos se presentaron como crónicos o agudos y, a menudo, acompañados por molestias abdominales, pérdida de apetito y pérdida de peso. Estos síntomas gastrointestinales mostraron ser debilitantes para el perro llegando a afectar significativamente su calidad de vida.

El dermograma es una técnica para diagnosticar problemas de la piel mediante la evaluación de lesiones en el cuerpo asociadas a una afección dermatológica. Resulta una herramienta útil ya que contribuye a la evaluación de las lesiones, facilitando la identificación de posibles signos asociados con alergia alimentaria en el paciente. En el contexto de un paciente con alergia alimentaria suele presentar lesiones a nivel rostral, mas específicamente en el pabellón auricular, zona periocular, plano nasal y hocico. Esto puede manifestarse como rascado frecuente, frotamiento de la cabeza o incluso el desarrollo de infecciones en el oído debido al excesivo rascado. Las lesiones pueden manifestarse en otras áreas del cuerpo como el cuello, abdomen, miembros anteriores y posteriores, interdigitales, vientre, axilas e ingle. En este estudio la presentación de las lesiones primarias y secundarias, se asemeja al expuesto en publicaciones sobre alergia alimentaria en perros (Carlotti et al., 2017).

Los exámenes complementarios realizados para la identificación de las posibles patologías relacionadas con la signología clínica fueron variados, todos con el objetivo de acercarse al diagnóstico definitivo. La citología de la piel, con un 33.3%, fue el exámen complementario que generalmente se empleó de manera rutinaria al momento de la toma de muestra de las lesiones presentes en los pacientes afectados, principalmente utilizados en aquellos

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

con un diagnóstico presuntivo, fundamentalmente para diagnosticar pioderma y dermatitis por levaduras o ácaros (Tiffany et al., 2019).

6. Conclusiones

El diagnóstico presuntivo de la alergia alimentaria se presentó en el 8.7% de los casos (84 de 962). Se encontró que la mayoría de los perros diagnosticados presuntivamente con esta condición tenían 2 años de edad (27.4%), seguidos por los de 3 años (17.9%), mientras que la proporción fue menor en los de 8 años (4.8%).

Se observó una mayor frecuencia en machos, especialmente en Bulldog Francés y Cocker Spaniel Americano. Además, la presentación en perros mestizos fue del 28.3%, superando la observada en razas puras.

Entre las lesiones primarias se observó prurito, eritema y alopecia. En el caso de las lesiones secundarias encontramos otitis, piodermas superficiales y pododermatitis en un 44, 7.1 y 10.7% respectivamente.

7. Referencias

1. Alba, MN. 2021. Aproximación Diagnóstica a las Patologías Pruriginosas en Caninos y Felinos en la Clínica Veterinaria Ladridos de la Zona Sur Cochabamba Bolivia. [Tesis de Médico Veterinario]. Cochabamba: Universidad Mayor de San Simón. 48 p.
2. Baker, E. 1990. Small Animal Allergy: A Practical Guide. Lea & Febiger. Philadelphia: Lea & Febiger. 130 p.
3. Brown, SJ, McLean, WH. 2009. Eczema genetics: Current state of knowledge and future goals. Journal of Investigative Dermatology. Sci 129: 543-552. Cajas, C. 2014. Descripción de casos de alergia alimentaria en perros [Tesis de Médico Veterinario]. Santiago: Universidad de Chile. p 8-12.
4. Carlotti, DN, Dip, EC. 2017. Food allergy in dogs and cats: Current dermatological perspectives. Journal of the American Veterinary Medical Association. Sci 261: 23-29.
5. Córdova, E, Trigo, F. 1999. Hipersensibilidad alimentaria canina. Veterinaria México. Sci 30: 67–77.
6. Díaz, HG. 2017. Agentes causales de las principales enfermedades dérmicas y sus factores condicionantes en caninos distrito de Villa María del Triunfo – Lima, Enero – Mayo del 2017 [Tesis de Médico Veterinario]. Trujillo: Universidad Privada Antenor Orrego. p 7-8.
7. Dlujnewsky, J. 2014. Encuesta diagnóstica sobre alergias alimentarias en perros y gatos en Venezuela. Revista del Colegio Médico Veterinario del Estado de Lara [internet], [2014] Disponible en: https://revistacmvl.jimdofree.com/suscripci%C3%B3n/volumen-8/encuesta-alergias/
8. Ettinger, SJ, Feldman, EC, Cote, E. 2017. Textbook of Veterinary Internal Medicine-Inkling. Elsevier, Saunders. 7ª ed. 10 p.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

9. Favrot, C., Linek, M, Fontaine, J, Beco, L, Rostaher, A, Fischer, N,Couturier, N, Jacquenet, S, Bihain, BE. 2017. Western blot analysis of sera from dogs with suspected food allergy. Veterinary Dermatology. Sci 28: 1-8
10. Castrillo, AP. 2022. Estudios de Casos Dermatológicos Asociados a Alergia Alimentaria en Canes Atendidos en Clínicas y Centros Veterinarios de la Ciudad de Santa Cruz de la Sierra, Gestión 2020 - 2021. [Tesis de Médico Veterinario]. Santa Cruz de la Sierra: Universidad Evangélica Boliviana. 6 p.
11. Hensel, P. 2010. Nutrition and skin diseases in veterinary medicine. Clinics in Dermatology Sci 28: 686-693.
12. Hensel, P, Santoro, D, Favrot, C, Hill, P, Griffin, C. 2015. Canine atopic dermatitis: Detailed guidelines for diagnosis and allergen identification. BMC Veterinary Research Sci: 11: 130-141
13. Servet 2011. Navarra: Dermatología Canina y Felina. [12 agosto 2023]. Disponible en: https://books.google.com.ec/books?id=ewVT3Jc5f8MC&printsec=frontcover#v=onepage&q&f=false
14. Martín, Á, Sierra, MP, González, JL, Arévalo, MÁ. 2004. Identification of allergens responsible for canine cutaneous adverse food reactions to lamb, beef and cow's milk. Veterinary Dermatology. Sci 15(6): 349-356.
15. Nuttal, T, McKeever, P. 2009. A Color Handbook of Skin Diseases of the Dog and Cat (Veterinary Color Handbook Series). 2ª ed. USA: Manson publishing. p 93-128.
16. Olivry, T, Mueller, RS. 2020. Critically appraised topic on adverse food reactions of companion animals (9): Time to flare of cutaneous signs after a dietary challenge in dogs and cats with food allergies. BMC Veterinary Research, 16(1).
17. Pali-Schöll, I, De Lucia, M, Jackson, H, Janda, J, Mueller, R, Jensen-Jarolim, E. 2017. Comparing immediate-type food allergy in humans and companion animals—revealing unmet needs. European Journal of Allergy and Clinical Immunology. Sci 72(11): 1643-1656.
18. Paterson, S. 2008. Manual of Skin Diseases of the Dog and Cat. 2ª ed. United Kingdom: John Wiley & Sons. 356 p.
19. Puértolas, A. 2015. Hipersensibilidad alimentaria en perros. Alérgenos implicados y tipos de alimento para su control. [Tesis de Médico Veterinario]. Zaragoza: Universidad Zaragoza. p 3-22.
20. Reyes, D, Jiménez, M, Salinas, E. 2020. Fisiopatología de la alergia alimentaria. Revista Alergia México. Sci 67(1): 34-53.
21. Renz H, Skevaki Ch. 2021. Early life microbial exposures and allergic risk: opportunities for prevention. Nat Rev Immunol. Sci 21: 177-91.
22. Rondelli, M, De Oliveira, M, Da Silva, F, Palacios, R, Peixoto, C, Carciofi, A, Tinucci-Costa, M. 2015. A retrospective study of canine cutaneous food allergy at a veterinary teaching hospital from Jaboticabal, São Paulo, Brazil. Ciencia Rural. Sci 45(10): 1819-1825.
23. Salzo, PS, Larsson, CE. 2009. Hipersensibilidade alimentar em cães. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia. Sci 61(3): 598-605.
24. Serra-Baldrich, E, Santamaria-Babí, LF, Francisco Silvestre, J. 2022. Nemolizumab: An Innovative Biologic Treatment to Control Interleukin 31, a Key Mediator in Atopic Dermatitis and Prurigo Nodularis. Actas Dermo-Sifiliográficas. Sci 113(7): 674-684.
25. Shimakura, H, Kawano, K. 2021. Results of food challenge in dogs with cutaneous adverse food reactions. Veterinary Dermatology. Sci 32(3): 1-6.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

26. Smaldini, PL, Delgado, ML, Fossati, Carlos, A, Docena, GH. 2016. Avances en las inmunoterapias para alergias alimentarias. Acta bioquímica clínica latinoamericana. Sci 50(1): 61-75.
27. Souza, TM, Fighera, RA, Schmidt, C, Réquia, AH, Brum, JS, Martins, TB, Barros, CS. 2008. Prevalence of non-tumorous canine dermatopathies in dogs from the municipality of Santa Maria, Rio Grande do Sul, Brazil (2005-2008). Pesquisa Veterinária Brasileira. Sci 29(2): 157-162.
28. Tiffany, S, Parr, JM, Templeman, J, Shoveller, AK, Manjos, R, Yu, A, Verbrugghe, A. 2019. Article Assessment of dog owners' knowledge relating to the diagnosis and treatment of canine food allergies. The Canadian Veterinary Journal. Sci 60(3): 268-274.
29. Verlinden, A, Hesta, M, Millet, S, Janssens, GP. 2006. Food allergy in dogs and cats: A review. Critical Reviews in Food Science and Nutrition. Sci 46(3): 259-273.
30. Wood, SH, Clements, DN, Ollier, WE, Nutall, T, McEwan, NA, Carter, SD. 2009. Gene expression in canine atopic dermatitis and correlation with clinical severity scores. Journal of Dermatological Science. Sci 55(1): 27-33.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

8. Anexos

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

RESOLUCIÓN DIRECTORAL ACADÉMICA DE CARRERA N° 155-DACMVZ-DAFCVB-U. CIENTÍFICA-2023

Lima, 24 de abril del 2023

Visto el proyecto de tesis presentada por **PEDRO MARIANO CISNEROS CASTAÑEDA,** egresado de la Carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia, se expide la presente Resolución:

CONSIDERANDO:

- ✓ Que, para optar el título profesional de Médico Veterinario Zootecnista en la Carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Científica del Sur, es necesario la realización y sustentación de una tesis.
- ✓ Que, el Reglamento de Tesis pertinente, dispone que el Proyecto de Tesis debe ser presentado a la Carrera de acuerdo con el perfil aprobado, el cual debe ser dictaminado por el Comité de Investigación.
- ✓ Que, **PEDRO MARIANO CISNEROS CASTAÑEDA** cumplió con presentar su proyecto de tesis titulado **"*FRECUENCIA DE CANINOS AFECTADOS CON ALERGIA ALIMENTARIA EN EL SECTOR 10 DEL DISTRITO DE SAN BORJA DURANTE EL 2022*",** bajo la Asesoría de la **MV. NANCY GAMBOA BARRON.**
- ✓ Que la Comisión de Grados y Títulos de la Carrera ha emitido una evaluación favorable y recomienda la inscripción del proyecto citado.

Estando a lo dispuesto por el Reglamento General de la Universidad Científica del Sur, el Reglamento de Tesis de la Carrera y a las normas vigentes, en uso de las atribuciones conferidas a la Carrera,

SE RESUELVE:

1. **APROBAR** el Proyecto de Tesis para optar el Título Profesional de Médico Veterinario Zootecnista titulado: **"*FRECUENCIA DE CANINOS AFECTADOS CON ALERGIA ALIMENTARIA EN EL SECTOR 10 DEL DISTRITO DE SAN BORJA DURANTE EL 2022*".**
2. Declarar a **PEDRO MARIANO CISNEROS CASTAÑEDA** expedito para la realización del Proyecto de Tesis aprobado.
3. Nombrar a la **MV. NANCY GAMBOA BARRON** como Asesora del Proyecto de Tesis que se realizará.
4. Disponer la inscripción del proyecto de tesis aprobado en el Registro de Tesis para optar el Título Profesional de la Carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la CIENTÍFICA.
5. Declarar que **PEDRO MARIANO CISNEROS CASTAÑEDA** tiene plazo de 18 meses para presentar su tesis final desde la fecha de la emisión de la presente Resolución.

Regístrese, comuníquese y archívese.



M.V.Z. María Lourdes Velarde Marcos
Directora Académica de la Carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia

T // (511) 610 6738
informes@cientifica.edu.pe
cientifica.edu.pe

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

RESOLUCION DIRECTORIAL DE CARRERA N°184 -DACMVZ-DAFCVB-U. CIENTÍFICA-2024

Lima, 11 de Junio del 2024

Visto la solicitud presentada por **PEDRO MARIANO CISNEROS CASTAÑEDA**, con el fin de modificar el título de la tesis: ***"ESTUDIO RETROSPECTIVO DE LA FRECUENCIA DE CANINOS AFECTADOS CON ALERGIA ALIMENTARIA EN EL SECTOR 10 DEL DISTRITO DE SAN BORJA DURANTE EL AÑO 2022"*** por ***"ESTUDIO RETROSPECTIVO DE LA FRECUENCIA DE CANINOS CON DIAGNOSTICO PRESUNTIVO DE ALERGIA ALIMENTARIA EN EL SECTOR 10 DEL DISTRITO DE SAN BORJA DURANTE EL AÑO 2022".***

CONSIDERANDO:

- ✓ Que, de acuerdo con lo dispuesto en las Normas y Procedimientos de los Trabajos de Investigación para la Obtención de Títulos Profesionales y Grados Académicos, se admite el cambio del título del Proyecto de Tesis si se exponen los motivos que justifican el cambio.
- ✓ Que, habiendo recibido la justificación del cambio de título y, luego de su evaluación por parte de la carrera profesional, esta se considera satisfactoria.
- ✓ Que, de acuerdo con la normativa vigente de la Universidad Científica del Sur, en uso de las atribuciones conferidas a la Decana.

SE RESUELVE:

Aprobar el cambio del título de la Tesis titulada: ***"ESTUDIO RETROSPECTIVO DE LA FRECUENCIA DE CANINOS AFECTADOS CON ALERGIA ALIMENTARIA EN EL SECTOR 10 DEL DISTRITO DE SAN BORJA DURANTE EL AÑO 2022"*** por ***"ESTUDIO RETROSPECTIVO DE LA FRECUENCIA DE CANINOS CON DIAGNOSTICO PRESUNTIVO DE ALERGIA ALIMENTARIA EN EL SECTOR 10 DEL DISTRITO DE SAN BORJA DURANTE EL AÑO 2022".***
Regístrese, comuníquese y archívese



M.V.Z. Maria Lourdes Velarde Marcos
Directora Académica de la Carrera de
Medicina Veterinaria y Zootecnia

TESIS

COMITÉ INSTITUCIONAL DE ÉTICA EN INVESTIGACIÓN CON ANIMALES Y BIODIVERSIDAD

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

CONSTANCIA N° 039-CIEI-AB-CIENTÍFICA-2023

La presidente del Comité Institucional de Ética en Investigación con Animales y Biodiversidad de la Universidad Científica del Sur (CIEI-AB-CIENTÍFICA) da constancia que el proyecto de investigación, cuyos datos se registran a continuación, ha sido **aprobado**.

Código de registro:	**PRE-16-2023-00046**
Título:	**Estudio retrospectivo de la frecuencia de caninos afectados con alergia alimentaria en el sector 10 del distrito de San Borja durante el año 2022**
Investigador(a):	**Pedro Mariano Cisneros Castañeda**

La aprobación del proyecto de investigación implica que el documento presentado a evaluación cumple con los lineamientos de Universidad en materia de investigación y ética, los cuales se sustentan en la normativa internacional vigente.

En tal sentido, esta aprobación carecerá de valor si es que el proyecto de investigación arriba indicado es modificado de cualquier forma. Toda enmienda, añadido, eliminación o eventualidad (eventos adversos, etc.) posterior a la fecha de aprobación debe ser reportado al CIEI-AB-CIENTÍFICA.

La vigencia de la aprobación de este documento es de dieciocho (18) meses (**hasta el 12 de octubre de 2024**), periodo en el que puede desarrollarse el proyecto. Cualquier trámite para su renovación deberá ser enviado antes del término de la vigencia de este documento, debiendo suspenderse todo desarrollo hasta que la renovación sea aprobada.

Villa El Salvador, 13 de abril de 2023

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR
Comité Institucional de Ética en Investigación con Animales y Biodiversidad
UCSUR

Méd. Vet. Milena Paola Montenegro Veja
Presidenta (e)
Comité Institucional de Ética en Investigación
con Animales y Biodiversidad

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

Fernando Demetrio Carcelén Cáceres <revistasinvestigacion@unmsm.edu.pe> 18:59 (hace 14 minutos)

para mi

Pedro Mariano Cisneros Castañeda:

Gracias por enviarnos su manuscrito "ESTUDIO RETROSPECTIVO DE LA FRECUENCIA DE CANINOS CON DIAGNÓSTICO PRESUNTIVO DE ALERGIA ALIMENTARIA EN EL SECTOR 10 DEL DISTRITO DE SAN BORJA DURANTE EL AÑO 2022" a Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú. Gracias al sistema de gestión de revistas online que usamos podrá seguir su progreso a través del proceso editorial identificándose en el sitio web de la revista:

URL del manuscrito: https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/veterinaria/authorDashboard/submission/28238
Nombre de usuaria/o: mariano_cisnerosc

Si tiene cualquier pregunta no dude en contactar con nosotros/as. Gracias por tener en cuenta esta revista para difundir su trabajo.