



UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y AGRONOMÍA
ESCUELA DE MEDICINA VETERINARIA

**ANÁLISIS DE LA PERCEPCIÓN DE PROPIETARIOS Y MÉDICOS
VETERINARIOS, FRENTE A LA CONDICIÓN CORPORAL DE
GATOS DOMÉSTICOS (*Felis catus*), EN LA CLÍNICA VETERINARIA
PUPPYVETS MAIPÚ EN EL AÑO 2018.**

Trabajo de Titulación para ser presentado como requisito, para optar al
título de Médico Veterinario

Profesor Guía: Carolina Hormazábal
Profesor Corrector: Claudio Galleguillos

CATHERINE ARLETH MONSALVE QUEZADA

Medicina Veterinaria

SANTIAGO-CHILE

2018.

Contenido

Dedicatoria	4
Agradecimientos	5
Resumen	6
Abstract	7
Capítulo 1: Introducción	8
Capítulo 2: Revisión Bibliográfica	11
Capítulo 3: Objetivos y/o Hipótesis	20
3.1 Hipótesis	20
3.2 Objetivo general:	20
3.3 Objetivos específicos:.....	20
Capítulo 4: Tipo y diseño de investigación	21
4.1. Tipo de investigación.....	21
4.2. Diseño de investigación.....	21
4.3. Muestra de estudio.....	21
Capítulo 5: Materiales y Métodos	21
5.1 Materiales.....	21
5.1.1 Material biológico.....	21
5.1.2. Equipamiento.....	21
5.2. Método	22
5.2.1. Recolección de datos.	22
Capítulo 6: Resultados y Conclusiones	23
6.1 Resultados	23
6.1.1 Condición corporal según la estimación del médico veterinario.....	23
6.1.2 Condición corporal según la percepción de los propietarios,	24
6.1.3 Diferencias en la condición corporal entre médico veterinario y propietario.	25

6.1.4 Condición corporal en hembras, según percepción del propietario.	26
6.1.5 Condición corporal en machos, según la percepción del propietario.....	26
6.1.6 Condición corporal en hembras, según medico veterinario.....	27
6.1.7 Condición corporal en machos, según médico veterinario.	27
6.1.8 Según estado reproductivo de felinos hembras.	28
6.1.9 Estado reproductivo de pacientes felinos machos.	28
6.1.10 Según tipo de alimentación.....	29
6.1.11 Forma de administración del alimento.	30
6.1.12 Según estilo de vida.	30
6.1.13 Juegan solos v/s acompañados.....	31
6.1.14 Según posean zonas destinadas al juego.....	31
6.1.15 Poseen juguetes.....	32
6.1.16 Tipos de juguetes.	32
6.1.17 Horarios para el juego.	33
6.1.18 Tipos de premios.	33
6.1.19 Según las etapas de vida.....	34
6.1.20 Rango etario de propietarios.....	34
6.1.21 Sexo de los propietarios.	35
6.1.22 Conocimiento de riesgos asociados a la obesidad por parte de los propietarios.....	35
6.2 Discusión.....	36
6.3 Conclusión	41
Capítulo 7: Planificación de actividades.	42
Bibliografía.....	43
Capítulo 8: Anexos.	45

Índice de gráficos

Gráfico 1 Estimación corporal médico veterinario	23
Gráfico 2 Condición corporal según propietario.	24
Gráfico 3 Diferencia en condición corporal.....	25
Gráfico 4 Diferencia en la puntuación en la diferencia de CC.	25
Gráfico 5 CC según propietarios en hembras.	26
Gráfico 6 CC según propietarios en machos.....	26
Gráfico 7 CC según médico veterinario en hembras.....	27
Gráfico 8 CC según médico veterinario en machos.	27
Gráfico 9 Estado reproductivo en machos.	27
Gráfico 10 Estado reproductivo en hembras.	28
Gráfico 11 Categoría del alimento.....	29
Gráfico 11 Categoría del alimento.....	29
Gráfico 12 Tipo de alimentación	29
Gráfico 13 Administración del alimento.....	30
Gráfico 14 Estilo de vida de los gatos.	30
Gráfico 15 Como juegan los gatos.	31
Gráfico 16 Zona de juegos para los gatos.....	31
Gráfico 17 Tenencia de juguetes.	32
Gráfico 18 Tipo de juguetes.	32
Gráfico 19 Según poseen horarios para el juego.	33
Gráfico 20 Premios para gatos.	33
Gráfico 21 Etapas de vida de los gatos.....	34
Gráfico 22 Edad de propietarios.	34
Gráfico 23 Sexo de propietarios.....	35
Gráfico 24 Conocimientos de propietarios, sobre riesgos de obesidad.	35

Dedicatoria

Queridos hijos, Daniel y Anthonella, les agradezco por los momentos sacrificados en nuestra vida como familia que requirió el cumplimiento de esta tesis, gracias por entender el significado del sacrificio, gracias por siempre estar presente a mi lado y nunca juzgarme, por ser la fuente de mi esfuerzo y energías, gracias por ser el motor de mi vida. Espero entiendan y comprendan la recompensa que espera a cada sacrificio que realizamos juntos.

Daniel Alejandro, tu ayuda ha sido fundamental, has estado conmigo incluso en los momentos más turbulentos. Este proyecto no fue fácil, pero estuviste motivándome y ayudándome hasta donde tus alcances lo permitían, levantándome cada vez que sentí que no tenía fuerzas, sin tu apoyo y amor incondicional, nada de esto sería posible. Te lo agradezco con todo mi corazón, por ser mi amigo, mi compañero, por ser mi amor.

Catherine Arleth Monsalve Quezada.

Agradecimientos

A mi esposo e hijos por haberme acompañado y guiado a lo largo de mi carrera, por ser mi fortaleza en los momentos de debilidad y por brindarme una vida llena de amor y felicidad.

A mis padres Edorita, Rolando, Mirta y Sebastián por el apoyo otorgado, por los valores inculcados, por creer en mí y por sobre todo el amor incondicional que sé que me tienen, por su paciencia a lo largo de mi vida y por creer en mis capacidades siempre. Asimismo, agradezco infinitamente a mis hermanos Nitza y Alexis, que con sus palabras me hacían sentir orgullosa de lo que soy y de lo que puedo llegar a ser.. A mis familiares, y amigos incondicionales, que pusieron toda la fe en mi persona y que brindaron apoyo y aliento cuando más lo necesitaba y que jamás dudaron en mis capacidades.

De igual forma, agradezco la confianza, el apoyo y dedicación a mis profesores, todos aquellos que formaron parte importante en mi formación profesional, que me han visto crecer como persona, y gracias a sus conocimientos hoy puedo sentirme dichosa, a mi profesora Carolina Hormazábal por guiarme en la construcción de esta tesis, a mi corrector Claudio Galleguillos, a mi Director de carrera Oscar Astroza y a muchos otros que plasmaron en mí su sabiduría y que quedaran en mi memoria y corazón para siempre, que gracias a sus consejos y correcciones hoy puedo culminar este trabajo.

A mis compañeros por la confianza entregada y por haber hecho de mi etapa universitaria un trayecto de vivencias inolvidables, por su apoyo, comprensión y por sobre todo por la amistad formada.

A los médicos de la clínica veterinaria PuppyVets, quienes han tenido voluntad de entregarme sus conocimientos con cariño, por su confianza y dedicación para hacer de mi persona un mejor profesional y porque con muchos he logrado establecer una linda amistad.

Por último, a todos quienes hicieron de estos 5 años de vida universitaria una maravillosa experiencia, no solo compañeros y profesores, si no también agradecer a personal externo de la casa de estudio, quienes, con una sonrisa, con palabras de aliento o con humor hicieron de esta experiencia una historia inolvidable.

Resumen

En los últimos años el número de perros y gatos obesos o con sobre peso, ha aumentado considerablemente, generando un importante problema de salud mundial. Existen variadas patologías relacionadas al exceso de peso, lo que la convierte en uno de los trastornos médicos más comunes en la práctica clínica y que además genera una disminución en la sobre vida de los animales domésticos. La subestimación de la condición corporal del gato es común entre los propietarios y podría contribuir al desarrollo de la patología en ellos. Ciertos estudios indican que, dentro de los factores de riesgo para la obesidad felina, se ubican entre los primeros lugares la castración en ambos sexos y subestimación de la condición corporal de parte del propietario.

La presente investigación se realizó en la clínica veterinario PuppyVets, con 62 pacientes felinos (machos y hembras), con el objetivo de analizar la percepción de propietarios versus la estimación de los médicos veterinarios, frente a la condición corporal de gatos domésticos en clínica veterinaria PUPPYVETS Maipú durante el año 2018. La investigación tuvo un grupo de estudio, felinos clínicamente sanos, sin exclusión por sexo o estado reproductivo, de raza domésticos. La medición de la condición corporal se estima mediante la escala de 5 puntos, donde 1 es muy delgado y 5 es obesidad. Los resultados obtenidos en este estudio determinaron que existe una diferencia estadística significativa, en relación a la percepción de la condición corporal, versus la apreciación del médico veterinario, utilizando la tabla Body Condition Score en los pacientes felinos, sin embargo, no existen diferencias en cuanto al sexo de la mascota.

Palabras claves

Obesidad, sobre peso, patologías, percepción de la condición corporal, felinos domésticos, salud mundial, clínica veterinaria.

Abstract

In recent years the number of obese or overweight dogs and cats has increased considerably, generating a major global health problem. There are several pathologies related to excess weight, which makes it one of the most common medical disorders in clinical practice and also generates a decrease in the over-life of domestic animals. The underestimation of the cat's body condition is common among the owners and could contribute to the development of the pathology in them. Some studies indicate that among the risk factors for feline obesity, castration is found in both sexes and underestimation of the body condition by the owner.

The present investigation was carried out in the veterinary clinic PuppyVets, with 62 feline patients (males and females), with the objective of analyzing the perception of owners versus the estimation of the veterinary doctors, against the corporal condition of domestic cats in veterinary clinic PUPPYVETS Maipú during the year 2018, differentiating body condition in cats according to their sex. The research had only one study group, clinically healthy felines, without exclusion by sex or reproductive status, of domestic breed. The measurement of body condition is estimated using the 5-point scale, where 1 is very thin and 5 is obesity. The results obtained in this study determined that there is a significant statistical difference, in relation to the perception of body condition, versus the assessment of the veterinarian, using the Body Condition Score table in feline patients, however, there are no differences as regards to the sex of the pet.

Keywords

Obesity, overweight, pathologies, perception of body condition, domestic felines, global health, veterinary clinic.

Capítulo 1: Introducción.

Los gatos domésticos (*Felis catus*), aún poseen muchos de los comportamientos de sus ancestros salvajes (*Felis lybica*), estos felinos se cuentan entre los más eficientes depredadores de presas medianas y pequeñas y gracias a sus características adaptativas se encuentran ampliamente distribuidos en el mundo. La relación entre el gato y el humano, partió aproximadamente hace unos 10.000 años atrás. Los antiguos egipcios los consideraban animales sagrados y los valoraban por sus aptitudes naturales para la caza y su comportamiento predador, ya que ayudaban a controlar las poblaciones de roedores. Esta relación se inicia con el fin de obtener un benéfico mutuo, favoreciéndose los felinos de la concentración de roedores alrededor de granjas, depósitos de granos y basureros y aprovechado la menor densidad de predadores en comparación con los terrenos circundantes y las condiciones para procrearse con más posibilidades de éxito estando cerca del hombre. Los primeros registros que se han descubierto con respecto a la convivencia armoniosa entre gatos y personas se remontan a alrededor del año 1500 a.C. (Montes, Cardales, & Pardo, 2015).

El comportamiento del gato doméstico, está íntimamente relacionado con su ambiente, es por tanto absolutamente necesario conocer estos requerimientos y adaptar el entorno en el que viven, para que puedan desarrollarse de forma óptima y bajo sus comportamientos naturales. Ellis, S; Rondan, L; Carney, H; Heath, S; Rochlitz, I; Shearburn, L; Sundahl, E; Westropp, J. (2013) aseguran que entender el comportamiento natural del gato asociándolo a las necesidades y posibilidades que su entorno posee, permite al médico veterinario mejorar la salud y la calidad de vida de sus pacientes felinos.

Dentro de los comportamientos naturales del gato doméstico que son relevantes para su salud, reconocemos la conducta alimenticia de este. Los gatos son carnívoros estrictos, a diferencia del perro, aunque ambos pertenecen al orden *Carnívora*. El gato puede consumir de 15 a 20 raciones pequeñas de comida principalmente al anochecer, tiene hábitos nocturnos y crepuscular, conservando esta conducta desde sus ancestros, el felino salvaje africano (*Felis silvestris lybica*), el cual es un depredador solitario que está adaptado a consumir presas de tamaño reducido. La forma y el modo de administrar el alimento, debería respetar la tendencia natural de los felinos, siendo la que mejor se adaptaría al

origen biológico y al particular metabolismo de la especie (Mariotti, Amat, Hervera, Baucells, & Manteca, 2009).

En los últimos años el número de perros y gatos obesos o con sobre peso, ha aumentado considerablemente, generándoles un sin fin de dificultades ya sea para la realización de pruebas diagnósticas y/o tratamientos que requieren de una condición corporal adecuada, y generando variadas patologías relacionadas al exceso de peso como la diabetes mellitus, patologías cutáneas, problemas cardiovasculares, entre otras. La obesidad es ahora un importante problema de salud mundial, según estudios publicados sugieren que hasta un 59% de los perros y gatos tienen sobrepeso, haciendo de la obesidad uno de los trastornos médicos más comunes identificados en la práctica veterinaria (Alemán & Churchill, 2018).

En los felinos, la obesidad o sobrepeso, se ha convertido en un síndrome con nombre propio conocido coloquialmente como el “síndrome de Garfield”. *“El exceso de grasa corporal representa una grave condición de salud en los gatos afectados que predispone a una variedad de trastornos”* (Christmann, Becvarová, Werre, & Meyer, 2016).

La obesidad, es causa principal de varias patologías, por lo tanto genera una disminución en la sobrevivencia de los felinos domésticos ya que diversos órganos y/o sistemas se ven comprometidos en su funcionamiento normal por la acumulación de grasa , ocasionando así, enfermedades cada vez más comunes, algunos estudios epidemiológicos han demostrado que los gatos obesos tienen 2,7 veces más riesgo de morir a una edad media (8-12 años) que los gatos con una condición corporal óptima (Jeusette, Salas, Sánchez, & Vilaseca, 2018).

Alemán & Churchill (2018), afirman que la obesidad y el sobrepeso, contribuyen a trastornos metabólicos, a un deterioro funcional significativo de diversos sistemas, los más notables en respiratorio, en la función cardiovascular y renal, y es una carga económica significativa sobre los propietarios los cuales no siempre están dispuestos a asumir.

Para el control de la obesidad es necesario tanto el compromiso del dueño de la mascota para seguir las pautas de alimentación y ejercicios, como también el compromiso del médico veterinario a cargo de la salud de esta. Es importante entonces como profesionales de la salud animal, conocer las necesidades nutricionales de la especie en particular, saber racionar la alimentación en porciones adecuadas según las kilocalorías que contiene el alimento que se entrega a la mascota, dar a conocer la importancia de la realización de

ejercicio y las rutinas diarias de este y por sobre todo reconocer cuando es necesario sobre alimentar y cuando es necesario realizar la reducción del peso del felino en cuestión. La subestimación de la condición corporal del gato o un desconocimiento general acerca del sobrepeso u obesidad es común entre los propietarios de gatos y puede contribuir al desarrollo de la patología y los riesgos asociados a esta (Larsen, 2017).

La medición de la condición corporal de los animales domésticos y otros, está dada por ciertas tablas que clasifican según una apreciación visual y además por medio de la palpación (sintiendo la masa muscular de este). Esta medición de la condición corporal nos indica entonces las reservas nutricionales que posee el animal en cuestión. Existen diferentes sistemas de tablas e índices, los cuales poseen ciertas ventajas específicas para cada situación, se recomienda que se elija de acuerdo a las prácticas realizadas, y que todos los doctores y el personal del lugar, la usen en forma unificada, es decir, un solo sistema y un registro del total de puntos en que se basa ese sistema en particular a elección. (y no otro), la cual debe ser estipulada de forma consensual, abarcando todos los parámetros necesarios (Freeman, Becvarova, Cave, MacKay, Nguyen, Rama, Takashima, Tiffin, Tsjimoto, Van Beukelen. s.f).

Para diagnóstico oportuno y la resolución de problemas nutricionales, se requiere como primer paso una adecuada evaluación del paciente. Es importante establecer si el animal tiene una CC óptima, sobrepeso u obesidad, debido a los efectos adversos que pueden producir estos últimos en la salud de un individuo. En este estudio la medición de la condición corporal se realiza mediante la escala de 5 puntos, donde 1 es muy delgado y 5 es obesidad, los felinos están clínicamente sanos, todos mayores de un año, no es condicionalidad el sexo ni el estado reproductivo. La condición corporal es evaluada por un médico veterinario para luego ser estimada por el propietario del felino en evaluación, este estudio es realizado en la clínica veterinaria PuppyVets Maipú, durante la temporada de invierno y primavera del año 2018, donde se comparan y analizan las diferencias existentes entre la estimación de la condición corporal del propietario versus la estimación de la condición corporal que determina el médico veterinario a cargo de dicha consulta médica.

Capítulo 2: Revisión Bibliográfica.

Se define obesidad como la acumulación excesiva de grasa en las zonas de depósito adiposo del cuerpo que genera un aumento aproximado del 15% al 20% sobre el peso ideal del gato. En términos simples, la obesidad es el resultado de un desequilibrio entre el aporte y el gasto de energía, las alteraciones de este desequilibrio, son por alteraciones metabólicas o bien por causas del comportamiento (Baciero, sf).

Colliard, Paragon, Lemuet, & Benet (2009) dentro de sus estudios, lograron determinar los principales factores de riesgo para la obesidad felina y estos fueron en primer lugar, la castración en ambos sexos y subestimación de la condición corporal por el propietario, otros factores relacionados al alza de peso en los felinos se deben a la mediana edad y el sexo. Felinos menores al año de vida tienen menos probabilidades de estar con sobre peso u obesidad, en cambio, en edades adultas constituye un factor de riesgo para los felinos.

La castración en los felinos debe ir acompañada de consejos nutricionales veterinarios, para ayudar a prevenir la obesidad. Los datos epidemiológicos han demostrado que la esterilización es un factor de riesgo para la obesidad en los gatos, especialmente en los machos esto se debe a las relaciones entre la ingesta de alimentos y el gasto de energía después de la castración (Larsen, 2017). Los gatos castrados tienen unos índices metabólicos en reposo 20% a 25% inferiores a gatos intactos de la misma edad, esto indica que los gatos castrados requieren solo el 75% - 80% del alimento que necesitan los intactos para mantener el peso corporal óptimo (Hidalgo, sf).

El cálculo de la ingesta calórica es necesario para la mantención del peso deseado, la selección de un adecuado alimento para el animal, establecer un plan de alimentación y actividad, son fundamentales para la salud del gato, además de la programación de las visitas al médico veterinario para los seguimientos regulares (Winter, 2005).

Históricamente se pensó que el gato era capaz de regular su consumo de energía. Sin embargo, la frecuencia con la cual la obesidad es observada en la población felina sugiere que el gato es susceptible al consumo de energía en exceso debido a los cambios en el estilo de vida de estado salvaje a doméstico, este cambio influye en los requerimientos de energía del gato doméstico, el cual disminuye al realizar menor actividad para obtener su alimento, pero la ingesta de energía suele aumentar, al mantener a libre su alimento. La malnutrición suele deberse a sobre nutrición o a ingesta excesiva de nutrientes, por lo tanto,

la obesidad o sobre peso ocurre cuando la ingesta de energía aumenta, el gasto de energía disminuye o en presencia de ambas situaciones, pudiendo estar asociada con una variedad de condiciones clínicas (Winter, 2005).

Algunas de las patologías más frecuentes en la clínica felina cuentan entre sus factores predisponentes la composición de la dieta, su forma de administración y el comportamiento trófico mostrado por el gato, además del estrés. El entorno doméstico ha modificado en las mascotas la forma de conseguir el alimento, es el propietario quien entonces determina la forma de administración de este, la cantidad y el ritmo horario. Esto implica una variación del patrón natural de alimentación en relación con la disponibilidad del alimento, según Mariotti & Otros (2009).

En el gato el alimento podría estar a libre disposición siempre y cuando el animal mantenga la ingestión dentro de los límites recomendados para su peso, actividad, edad y estado fisiológico y/o patológico (Mariotti, Amat, Hervera, Baucells, & Manteca, 2009).

Según German & Martin (sf), el sexo es también un factor predisponente, en un trabajo reciente se concluyó que la obesidad predomina en los machos, aun no hay explicación clara de este factor, pero, cuando se compara la evolución del metabolismo energético en ayunas, antes y después de la castración, se observa que disminuye en las hembras, pero no en los machos.

La edad es otro de los factores que predispone la obesidad o el sobre peso en los felinos, en un animal adulto, a medida que aumenta su edad, se produce un descenso de la masa magra corporal, lo cual ocasiona una disminución del metabolismo basal y de los requerimientos energéticos diarios. Además, el descenso en la masa magra corporal se extrema si, al avanzar la edad, se produce también una disminución de la actividad física voluntaria (Freeman & Otros, s.f).

Si a medida que aumenta la edad, la ingesta de energía no disminuye de forma proporcional al descenso de los requerimientos energéticos del animal, esto conducirá a un aumento de grasa y peso corporal, es por lo tanto importante la necesidad de realizar ejercicios para la reducción de peso, este consiste principalmente en caminatas o aumento de la actividad física que el animal puede realizar con comodidad, se debe aumentar el nivel de ejercicio de forma gradual, debe ajustarse a cada individuo y adaptarse a las capacidades del gato, en función de su raza, edad y eventuales problemas clínicos, así como a la disponibilidad

del propietario y convertirlo en una actividad rutinaria de la vida del gato, agradable para el animal y para el dueño. La magnitud de ejercicio prevista es de 20 a 60 minutos de caminata enérgica por día, lo mejor es comenzar con sesiones cortas (de 2 a 3 minutos). Esto no supone mucho esfuerzo para los propietarios y permite que el gato vaya acostumbrándose a la actividad. Una vez establecido un nivel de actividad regular y a medida que la pérdida de peso progresa, es posible aumentar la duración e intensidad del ejercicio/sesión de juego. Los animales con menor actividad física o escasas oportunidades de hacer ejercicio por encontrarse en un ambiente poco apropiado para realizar actividades propias de la especie, tienen un mayor riesgo de sobrepeso u obesidad (Hidalgo, sf).

Según el artículo “El Gato Gordo” del Grupo De Especialidad De Medicina Felina GEMFE de AVEPA, el acúmulo de grasa en los felinos es un problema relevante, el efecto adverso de la obesidad sobre la calidad de vida de los animales domésticos es bien conocida y también lo es su papel como factor de riesgo para el desarrollo de otras enfermedades como; Diabetes mellitus, enfermedad del tracto urinario inferior (cistitis etc.), sobreesfuerzo de las articulaciones y artrosis, distocia (problemas asociados al parto), enfermedades cutáneas no alérgicas, problemas respiratorios, lipidosis hepática, intolerancia al ejercicio y actividad disminuida. (GEMFE, sf).

Es importante conocer los problemas asociados al sobre peso u obesidad en los felinos, no solo el médico veterinario debe conocer estos riesgos, también es obligación de los propietarios de estas mascotas, mantenerse al tanto del problema y poder realizar la medición corporal de estos, según las tablas establecidas de manera internacional. Los gatos con sobrepeso u obesidad, son más propensos a sufrir de muchos problemas, incluyendo algunas patologías como la diabetes mellitus, estreñimiento, enfermedad ortopédica, homeostasis alterada, enfermedad del tracto urinario, lipidosis hepática y enfermedad de la piel (Larsen, 2017).

Según Baciero (sf), se describen otras patologías médicas a causa del sobrepeso u obesidad, por ejemplo algunas causadas por efectos secundarios de un tratamiento y/o factores genéticos, como el hiperadrenocorticismos, patología poco frecuente en gatos, eventualmente el de origen iatrogénico es lo más común, debido al uso de glucocorticoides exógenos y la discontinuación abrupta de terapia crónica con corticoides, esto causa una retroalimentación negativa sobre el hipotálamo e hipófisis, disminuyendo significativamente

la producción de ACTH, lo que conduce a la atrofia cortical, el hiperadrenocorticismo es muy raro en gatos, puesto que el felino ha mostrado ser resistente, debido a una menor cantidad de receptores para el cortisol en los órganos diana, principalmente en el hígado y la piel (Roldán, 2016). (Baciero, sf).

La insulina segregada por las células del páncreas controla la captación y la utilización de glucosa en los tejidos periféricos, la diabetes mellitus es similar a la diabetes tipo 2 en humanos, por lo tanto el factor obesidad o sobre peso es de real importancia en la especie, algunos estudios epidemiológicos han determinado que la diabetes mellitus en gatos es una de la patologías más prevalentes en los felinos, los gatos diabéticos presentan una sensibilidad a la insulina significativamente reducida en comparación con gatos sanos, gatos obesos o con sobre peso tienen un riesgo 2,2 veces superior a padecer esta patología que un gato con condición corporal normal (German & Martin, sf).

En los gatos, la obesidad suele estar asociada casi siempre a un aumento de la concentración plasmática de prolactina, leptina y del factor de crecimiento similar a la insulina, pero, es menos probable que la obesidad felina se deba a enfermedades endocrinas como el hipotiroidismo y el hiperadrenocorticismo. Con respecto a la genética, estudios dicen que al menos los gatos mestizos o mezclas de razas, son dos veces más propensos a sufrir de obesidad o sobre peso que los de raza pura, aunque los gatos de raza Manx están igualmente predispuestos (German & Martin, sf).

El peso corporal puede ser usado para saber si un gato ha ganado o perdido peso. Para determinar cuál es el peso ideal de un gato hay que tener en cuenta su edad y raza. La forma más sencilla de valorar el grado de obesidad o delgadez de un gato en la clínica es evaluar su condición corporal (CC). Para ello, una escala de 5 puntos es probablemente la más representativa y práctica a utilizar en los reconocimientos rutinarios según Jeusette, Salas, Sánchez, & Vilaseca (2018). Un gato con una condición corporal óptima (3 en la escala de 5) tiene alrededor de un $22 \pm 2\%$ de grasa corporal., es por lo tanto importante invertir tiempo en explicar al dueño por ejemplo, cómo darse cuenta de que su gato padece de sobrepeso o está obeso, las consecuencias de la obesidad sobre la salud y bienestar de la mascota, las necesidades energéticas diarias y el consumo de energía actual de su gato, la importancia de seguir estrictamente el plan dietético y evitar el suministro de complementos alimenticios entre otros (Jeusette & Otros, 2018).

En cada uno de los números de la escala de condición corporal llamada Body Condition Score o BCS por sus siglas en inglés. Se especifica el lugar exacto donde el médico veterinario usa la percepción visual y la palpación para categorizar al paciente, estas especificación según cada número de esta escala son; 1 muy delgado, costillas muy evidentes, vertebras palpables y pliegue abdominal muy marcado, en el numero 2 delgado, las son costillas palpables, las vértebras son evidentes, cintura marcada y pliegue abdominal visible, en el numero 3 condición corporal ideal, las costillas están cubiertas con poca grasa, las vértebras son poco visibles y la cintura es evidente con grasa abdominal mínima, para el numero 4 sobrepeso, las costillas son palpables con grasa moderada, sus vertebras poco palpables, abdomen redondeado, grasa abdominal moderada y pliegue abdominal no visible, por último en la condición numero 5 obeso, las costillas no son palpables, sus vertebras tampoco se pueden palpar, el abdomen se aprecia distendido, sin cintura con grasa abdominal y laxo por el acumulo de esta (Jeusette & Otros, 2018).

Para combatir el sobre peso u obesidad, lo importante es hacer que el gato recupere el peso ideal, por medio de dietas elaboradas específicamente para ese felino a tratar o con dietas comerciales, entregando la cantidad necesaria de pellet según se indica en la tabla de nutrición de cada marca de alimento. Lo ideal es que la pérdida de peso sea gradual y regular; puede necesitarse hasta un año para devolver a su peso ideal a un gato con obesidad grave, una dieta adecuada, un plan de ejercicio físico y una monitorización cuidadosa son sugerencias necesarias para el dueño de un gato, las visitas regulares al veterinario para pesar a su gato, sirven para asegurarse de que no pierde peso de manera demasiado rápida, hay que tener precaución con esto último. Es peligroso que los gatos obesos pierdan peso rápidamente debido a que le predispone al desarrollo de lipidosis hepática, una enfermedad del hígado potencialmente fatal en la que se deposita grasa en el hígado debido a un cambio en el metabolismo durante períodos de ayuno (Christmann & Otros, 2016).

Antes de empezar un tratamiento, habrá que hacer una correcta evaluación de la obesidad y se debe ayudar al dueño a entender que su gato tiene sobrepeso y motivarle para que realice el tratamiento correspondiente, incluso si no es posible definir parámetros para la obesidad, es útil pesar al gato cada año y la cita para las vacunas anuales constituyen una excelente oportunidad. Uno de los mayores problemas encontrados en la práctica veterinaria según algunos autores, es conseguir que el propietario sea consciente de que

su gato está demasiado gordo. Desde el momento en que el propietario reconoce que su gato está más gordo de lo que debería, se hace más fácil prescribir un régimen que será percibido como saludable para él, para esto es de gran ayuda las tablas de condición corporal donde es visible, por medio de diferentes imágenes la apreciación de la silueta del felino (Baciero, sf).

Una medida que debemos optar para el control de la obesidad o sobre peso, es aumentar el nivel de actividad física, que además de ayudar a prevenir los problemas de sobrepeso, previene otras patologías causadas por la falta de enriquecimiento ambiental. La actividad física influye sobre los niveles de serotonina (aumentando su concentración) y sobre el mantenimiento del peso ideal del gato, además de contribuir a rebajar el nivel de ansiedad. En el gato, la estimulación y el ejercicio físico se realizan principalmente a través de actividades lúdicas con el propietario o juegos que simulan la secuencia de caza (Mariotti & Otros, 2009).

Los términos “enriquecimiento ambiental” o “modificación del medio ambiente” han sido bastante utilizados en la literatura para referirse a los cambios ambientales hechos en beneficio del gato, estas necesidades ambientales incluyen lo relativo no sólo al medio físico del gato (interior o exterior), sino también a la interacción social, incluyendo las respuestas al contacto humano, el nivel de confort del gato en su ambiente se encuentra intrínsecamente ligado a su salud física, bienestar emocional y a su comportamiento. Especialistas han organizado las directrices en torno a cinco conceptos principales ("pilares") que proporcionan el marco para un ambiente felino sano, comprender estas directrices ayudará a veterinarios y propietarios a reducir el estrés, la incidencia de trastornos relacionados con el mismo y el comportamiento no deseado en sus pacientes felinos y mascotas. Las recomendaciones de las directrices se aplican a todos los gatos domésticos, independientemente de su estilo de vida, dentro de estas directrices, es de gran importancia en el sobre peso u obesidad, la oportunidad que tiene el gato para el comportamiento de juego y depredación, en los gatos que tienen oportunidad de cazar, esta actividad ocupa una buena parte de su tiempo, requiriendo una considerable actividad física y concentración mental. Otro pilar fundamental para la patología investigada es la entrega de recursos ambientales en diferentes lugares, esto es, para satisfacer la necesidad natural del gato hacia el ejercicio y la exploración, dentro de los recursos clave se incluyen la

alimentación, el agua, el arenero, el rascador, el ocio, las áreas de descanso y áreas de juego entre otros (Ellis, & Otros, 2013).

Aunque en la actualidad algunos laboratorios farmacéuticos, han recibido la aprobación de ciertos medicamentos para el control de la obesidad en perros, estos no están autorizados en gatos, por lo tanto, las estrategias convencionales para el control de peso siguen siendo el tratamiento de elección para los médicos veterinario y que tiene relación con la reducción de calorías en la dieta, el gran problema de este tratamiento convencional es la percepción del propietario de que la restricción de energía provoca el hambre, los alimentos que son altos en proteínas, fibra, hidratos de carbono o agua, han demostrado que mejora la sensación de saciedad, aunque el efecto de saciedad de las proteínas es variable y depende del tipo (Bissot ,Thomas; Servet, Eric; Vidal, Stephanie; Deboise, Mickae; Sergheraert, Renaud; Egron, Germaine; Hugonnard, Marie; Biourge,Vincen y German, A., 2010).

El gato, al igual que el perro, podría vivir sin hidratos de carbono en su alimentación, ya que en sus células se sintetiza la glucosa necesaria a partir de los aminoácidos, por ende, las dietas altas en estos componentes solo favorecen la obesidad. Los gatos no poseen alfa-amilasa en la saliva, lo cual impide el inicio de la digestión de los carbohidratos, por lo tanto, se deben exponer a las enzimas pancreáticas en el intestino las cuales poseen escasa actividad para esta digestión. El hígado por su parte en los gatos posee baja actividad de la enzima glucocinasa, encargada de la oxidación de la glucosa, esta es estimulada por la fosforilación de la fructosa, llevada a cabo por la fructocinasa cetohehexocinasa, principal enzima involucrada en el metabolismo hepático de la fructosa de la dieta, la cual, se encuentra, además, en bajas concentraciones en el gato, el metabolismo de la fructosa, contribuye a la regulación de la glucosa en la mayoría de las especies, pero lo realiza de manera deficiente en el gato la tolerancia a los azúcares simples, se encuentra limitada debido a la baja capacidad enzimática para digerirlos y aprovechar su ingestión, esta situación acarrea una absorción más lenta. Por otro lado, la capacidad para asimilar carbohidratos complejos, como el almidón, es bastante elevada, alcanzando casi el 100 % en el gato adulto según el grado de cocción del almidón el exceso de almidón en la dieta, se almacena como grasa, debido a que los niveles de glucosa en la sangre, se encuentran provistos gracias a la liberación de pequeñas cantidades de glucosa persistentes a largo plazo (Osorio & Cañas, 2010).

Los alimentos de perros y gatos se suelen clasificar según categoría comercial en económicos, estándar, premium y superpremium. Esta clasificación está relacionada con el precio del producto en el mercado, justificado en parte por su calidad nutritiva, según los ingredientes utilizados, la densidad energética, el contenido y calidad de la proteína, el contenido en determinados nutrientes específicos de carácter funcional, el proceso de fabricación, la palatabilidad o la calidad fecal. Además, incluye diferencias en otros aspectos relativos a la presentación de los alimentos, como el embalaje o la cosmética del producto, que son más sofisticados en los alimentos superpremium (Baucells, Hervera, & Castrillo, sf).

Sin que exista una legislación específica en la distinción entre las diferentes categorías comerciales, los alimentos superpremium se caracterizan por presentar frecuentemente una fórmula fija en base a ingredientes de alta calidad y no sometida a cambios derivados de la disponibilidad ocasional de algunos ingredientes. Su fuente proteica proviene fundamentalmente de origen animal, de mayor valor nutritivo que los de origen vegetal, en forma de carne o harinas de carne o, en menor medida, pescado o huevos (Baucells, Hervera, & Castrillo, sf).

En términos generales, los alimentos superpremium suelen presentar un alto contenido en grasa y bajo de fibra por lo que son altamente digestibles (>83%) y de elevada densidad energética (excepto los productos Light). El primer ingrediente de estos alimentos son proteínas, normalmente es carne, no contiene harinas o granos y suelen incluir vegetales, a diferencia de los premium que su base es proteínas de origen animal, pero además contienen subproductos de animales, también incluyen granos, pero en menor proporción. Las Marca estándar en cambio, se caracterizan por tener un alto contenido en granos como el trigo, maíz o soya, contienen un porcentaje muy pequeño de proteínas de origen animal y en cambio, contienen muchos subproductos como patas, huevos, picos, etc. Por lo tanto, la cantidad para sentirse satisfechos con este alimento es muy alta., posee un 60% de digestibilidad, fibra cruda elevada, 7- 10% de minerales inorgánicos y de baja disponibilidad su fuente proteica primaria es de origen vegetal (salvado de soya) o de origen animal de baja digestibilidad (harina de plumas), la proporción de cereales varía entre 60 y 70% del pienso, siendo el maíz el principal componente energético de la mezcla (Rocha, sf).

Algunos estudios han demostrado que el uso de ciertas estrategias en la dieta que involucran tanto la alteración de la composición de macronutrientes y el método de alimentación, puede mejorar los resultados de pérdida de peso, las ventajas de esta alteración en la dieta, se relaciona con la reducción del apetito, gatos que no piden alimento del dueño y además es fácil de administrar. La saciedad se define como la sensación de plenitud y desaparición del apetito después de una comida. Los factores dietéticos pueden influir en la sensación de saciedad, y las pruebas en seres humanos sugieren que algunos alimentos pueden ser más efectivas que otras para reducir el hambre, probablemente debido a la influencia de macronutrientes en la dieta (Bissot & Otros, 2010).

Capítulo 3: Objetivos y/o Hipótesis.

El presente estudio es de tipo cuantitativo de corte transversal y pretende dar a conocer la percepción de los propietarios frente a la condición corporal de los felinos domésticos contra la evaluación por parte del médico veterinario, que son atendidos en la clínica veterinaria PuppyVets ubicada en la comuna de Maipú en la región metropolitana de Chile, durante el año 2018 por medio de una encuesta y utilizando una escala de condición corporal “Body Condition Score” de 5 puntos, además de comparar las diferencias en la condición corporal en los gatos según su sexo..

3.1 Hipótesis

La condición corporal de los gatos domésticos es subestimada por sus propietarios.

3.2 Objetivo general:

3.2.1. Analizar la percepción de propietarios y médicos veterinarios, frente a la condición corporal de gatos domésticos en clínica veterinaria PUPPYVETS Maipú del año 2018. Diferenciando la condición corporal en los gatos según su sexo.

3.3 Objetivos específicos:

3.3.1 Determinar la condición corporal en pacientes felinos según la estimación del médico veterinario.

3.3.2. Determinar la condición corporal en pacientes felinos según la percepción de los propietarios.

3.3.3. Comparar la percepción de dueños de gatos y médicos veterinarios.

3.3.4. Comparar la condición corporal de los gatos según su sexo.

Capítulo 4: Tipo y diseño de investigación.

4.1. Tipo de investigación

El presente estudio es de tipo descriptivo de variables cuantitativas medidas a través de una encuesta (anexo 1).

La siguiente tesis cuenta con un tipo de investigación descriptiva en la medida que se medirán las variables en estudio con hechos dados en la realidad, para presentar una interpretación correcta.

4.2. Diseño de investigación

Este estudio cuenta con una investigación cuantitativa de corte transversal, realizada en la clínica veterinaria PuppyVets, ubicada en la comuna de Maipú, región Metropolitana de Chile, en el año 2018.

4.3. Muestra de estudio

Para lograr los objetivos de este estudio, se utilizó un tamaño de población de 62 gatos adultos, con un margen de error de un 5% y un 95% de confianza. La muestra se obtuvo a través de la clínica veterinaria PuppyVets Maipú, mediante las consultas veterinarias, se les realizó una encuesta con el fin de obtener información necesaria para dicho estudio, esta encuesta se aplicó dentro de la sala de consulta felina, con la atención veterinaria del médico de turno. Una vez obtenidas las encuestas de los 62 gatos, se realizó el análisis de los resultados obtenidos.

Capítulo 5: Materiales y Métodos.

5.1 Materiales

5.1.1 Material biológico.

Se utilizaron 62 gatos adultos, mayores de un año, de raza doméstico de pelo corto y/o largo, con estado reproductivo entero o castrado, 31 de sexo hembra y 31 de sexo macho, clínicamente sanos, según la determinación del médico veterinario a cargo de la consulta en la clínica veterinaria PuppyVets Maipú, en el año 2018.

5.1.2. Equipamiento.

- Para el estudio, se utiliza una consulta exclusiva para gatos que se encuentra dentro de la clínica PuppyVets Maipú.

- Fichas clínicas para reseña del paciente que son utilizada en la clínica veterinaria PuppyVets Maipú, durante el año 2018.
- Una encuesta para el propietario y el médico veterinario a cargo, creada con preguntas que indican información necesaria y relevante para llevar a cabo el estudio (Anexo 2).
- Tabla de referencia para la calificación de condición corporal felina utilizando un sistema de cinco puntos (anexo 3).

5.2. Método

5.2.1. Recolección de datos.

A la llegada de cada paciente, lo primero que se realizó fue la anamnesis completa del felino ingresado al estudio, para luego completar la ficha clínica correspondiente a la consulta veterinaria, con los datos del individuo. Luego el médico veterinario, tras la determinación del estado de salud del paciente como paciente clínicamente sano, le entrego una encuesta al propietario, instrumento destinado a conseguir respuestas a preguntas, utilizando para ello un impreso que el encuestado llena por sí mismo y fue aplicado a cada uno de los dueños de los pacientes incluidos en este trabajo durante la consulta médica.

El médico veterinario a cargo, debe estimar la condición corporal de cada paciente. Para la calificación de la condición corporal, se empleará una escala de 1 a 5 puntos. Este sistema se fundamenta en una evaluación mediante la observación y palpación de la cobertura grasa subcutánea del animal, especialmente sobre las costillas y apófisis vertebrales, palpación de las alas de íleon y además de la presencia de cintura y un abdomen recogido según el pliegue abdominal o en caso contrario la presencia de cúmulos de grasa inguinal con abdomen laxo o péndulo. Dónde: 1 corresponde a la condición corporal de muy delgado, 2 delgado, 3 ideal, 4 Sobrepeso, y 5 Obeso. Las variables a medir fueron la condición corporal según el médico veterinario, la percepción de la condición corporal que posee cada dueño frente a su gato, diferencias en la condición corporal según el estado reproductivo de cada animal en estudio. Al final del día, los datos obtenidos fueron transferidos a una base de datos del programa

Microsoft Excel para más tarde calcular en porcentajes los resultados obtenidos y generar un análisis de los resultados

Tablas de recolección de pacientes felinos de la clínica veterinaria PuppyVets Maipú, durante el año 2018. Anexo 1.

Capítulo 6: Resultados y Conclusiones

6.1 Resultados

El test wilcoxon para muestras pareadas, nos arroja como resultados que existen diferencias estadísticamente significativas entre la percepción de la condición corporal indicada por el dueño versus la condición corporal estimada por los médicos veterinarios que trabajan en la clínica veterinaria PuppyVets, se logra encontrar una diferencia estadística significativa ($p=0,000001231$), observándose que la estimación del médico veterinario en cuanto a la condición corporal, era mayor que la percepción del propietario de los felinos en cuestión.

Se realiza en primera instancia el test de normalidad de Shapiro-Wilk, para contrastar normalidad de los datos donde estos no distribuían normalmente.

6.1.1 Condición corporal según la estimación del médico veterinario.

Condición corporal en pacientes felinos según la estimación del médico veterinario en la clínica PuppyVets Maipú, durante el año 2018].

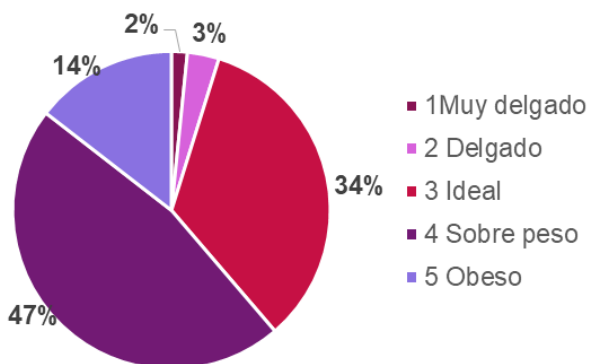


Gráfico 1 Estimación corporal médico veterinario

De un total de 62 felinos evaluados por el médico veterinario, un 47% de estos se encuentra, en una condición corporal 4/5 lo que indica sobre peso. El 35% se encuentran en condición corporal 3 o ideal. El 15% están en condición corporal 5 u obeso. El 3% se encuentran en condición corporal 2 o delgado.

6.1.2 Condición corporal según la percepción de los propietarios.

Condición corporal en pacientes felinos según la percepción de los propietarios de la clínica veterinaria PuppyVets Maipú,, durante el año 2018.

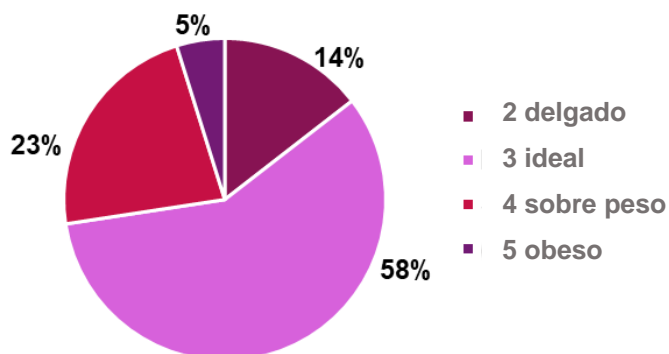


Gráfico 3 Condición corporal según propietario.

Según la percepción de los propietarios de los felinos analizados en este estudio, el 56% se encuentra en condición corporal 3 ideal, 23% se encuentra en condición corporal 4 sobre peso 4, el 14% según los propietarios, se encuentra en una condición corporal 2, el 5% de los felinos, se encuentra en condición corporal 5 obeso y el 2% de los felinos, según sus propietarios se encuentra en condición corporal 1 muy delgado.

6.1.3 Diferencias en la condición corporal entre médico veterinario y propietario.

Diferencias entre la percepción de la condición corporal de dueños de pacientes felinos y médicos veterinarios de la clínica veterinaria PuppyVets Maipú, en el año 2018.

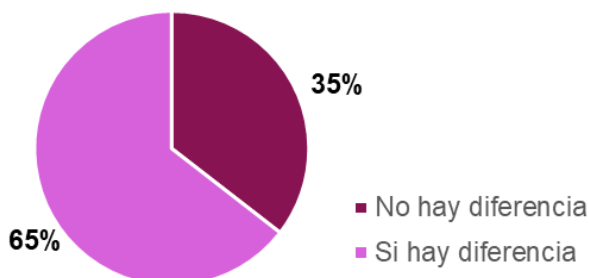


Gráfico 5 Diferencia en condición corporal.

Respecto a la condición corporal, en el 65% de los felinos, existe una diferencia entre lo que estima el médico veterinario y la percepción del propietario, en el 35% restante no existe esta diferencia.

Puntos de diferencias sobre la condición corporal, entre la estimación de médicos veterinarios v/s la percepción de los dueños de pacientes felinos, de la clínica veterinaria PuppyVets Maipú, en el año 2018.

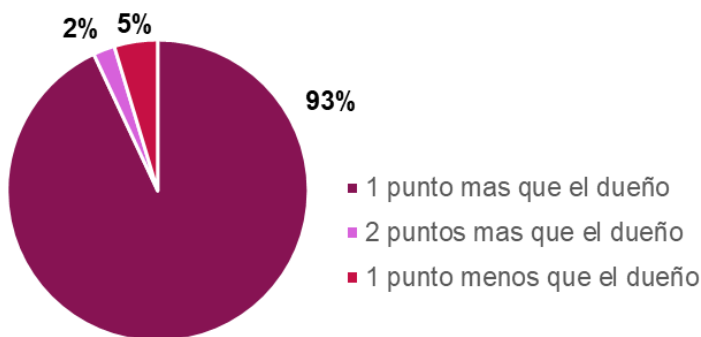


Gráfico 7 diferencia en la puntuación en la diferencia de CC.

En cuanto a la diferencia de la condición corporal (CC) de los felinos, según escala de 5 puntos, el 93% de los médicos veterinarios consideran que los felinos están 1 punto más arriba de lo que considera el dueño, el 5% de estos cree que están 1 punto menos de lo que considera el dueño según la escala, el 2% restante, afirma que están 2 puntos más arriba de lo que señala el propietario.

6.1.4 Condición corporal en hembras, según percepción del propietario.

Condición corporal según percepción del propietario, de pacientes felinos hembras, de la clínica veterinaria PuppyVets Maipú, del año 2018.

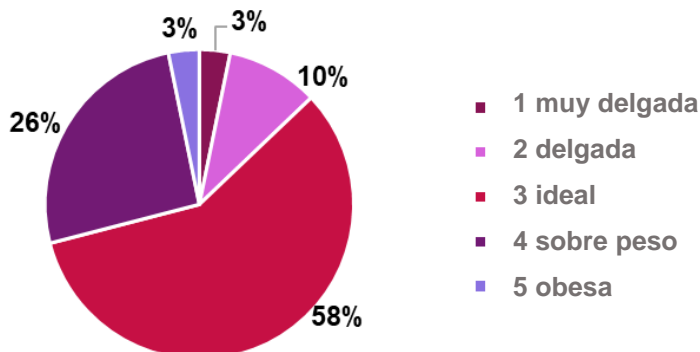


Gráfico 9 CC según propietarios en hembras.

Del total de paciente ingresados a este estudio el 50% eran hembras y 50% machos. De las 31 hembras totales, el 58% de los propietarios considera que su gata se encuentra en condición corporal 3 ideal, el 26% considera una condición corporal 4 sobre peso, el 10% cree que su gata está en condición corporal 2 delgada, el 3 % en condición corporal 5 obesa y el 3% restante sugiere que su gata está en condición corporal 1 muy delgada.

6.1.5 Condición corporal en machos, según la percepción del propietario.

Condición corporal según percepción del propietario, de pacientes felinos machos, de la clínica veterinaria PuppyVets Maipú, del año 2018.

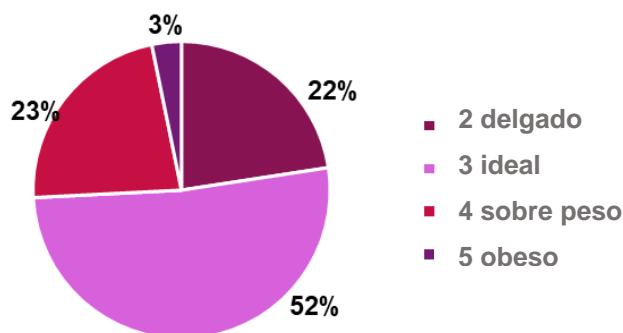


Gráfico 11 CC según propietarios en machos.

De 31 machos totales, el 52% de los propietarios considera que su gato se encuentra en condición corporal 3 ideal, el 23% considera una condición corporal 4 sobre peso, el 22% cree que su gato está en condición corporal 2 delgado, el 3 % en condición corporal 5 obeso.

6.1.6 Condición corporal en hembras, según médico veterinario.

Condición corporal según apreciación del médico veterinario, de pacientes felinos hembra, según escala de condición corporal de 5 puntos, de la clínica veterinaria PuppyVets Maipú, durante el año 2018.

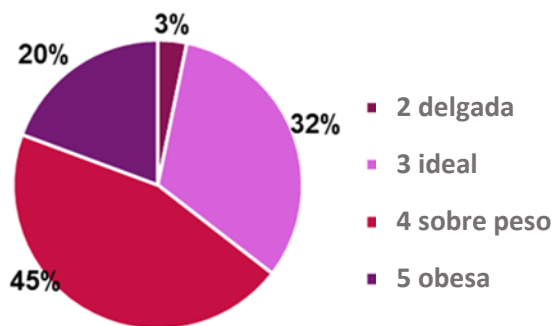


Gráfico 13 CC según médico veterinario en hembras.

De un total de 31 hembras analizadas en este estudio, según la apreciación del médico veterinario, el 45% de estas se encuentra en condición corporal 4 sobre peso. El 32% de estas gatas, se encuentran en condición corporal 3 ideal. El 20% tiene una condición corporal 5 obesa. El 3% se encuentra en condición corporal 2 delgada.

6.1.7 Condición corporal en machos, según médico veterinario.

Condición corporal según apreciación del médico veterinario, de pacientes felinos machos, de la clínica veterinaria PuppyVets Maipú, según escala de condición corporal de 5 puntos, durante el año 2018.

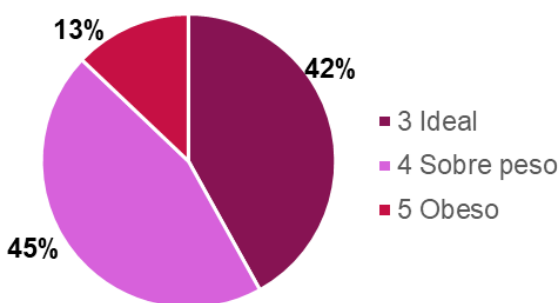


Gráfico 15 CC según médico veterinario en machos.

De un total de 31 pacientes felinos machos, que fueron analizados en esta tesis, según el médico veterinario, el 45% de estos se encuentra en condición corporal 4 sobre peso, según. El 42% de estos, se encuentran en condición corporal 3 ideal. El 13% tiene una condición corporal 5 es decir obeso.

6.1.8 Según estado reproductivo de felinos hembras.

De un total de 31 hembras pacientes de la clínica veterinaria PuppyVets Maipú, que participaron en esta tesis, durante el periodo 2018, el 97% de estas e encuentra esterilizada, el 3% restantes, se encuentran con su estado reproductivo entero.

Estado reproductivo de pacientes felinos hembras, de la clínica veterinaria PuppyVets Maipú en el año 2018.

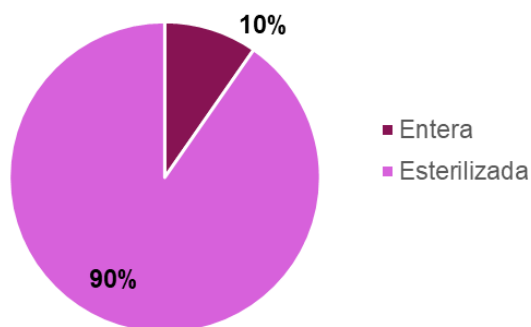


Gráfico 17 estado reproductivo en hembras.

6.1.9 Estado reproductivo de pacientes felinos machos.

Estado reproductivo de pacientes felinos machos, de la clínica veterinaria PuppyVets Maipú en el año 2018.

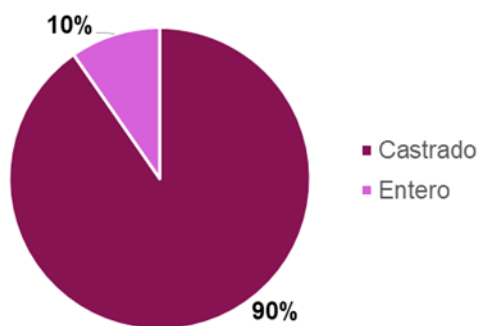


Gráfico 1 estado reproductivo en machos.

De un total de 31 pacientes felinos machos, de la clínica veterinaria PuppyVets, que participaron en esta tesis, en el año 2018, el 90% de estas e encuentra castrado y el 10% restantes, se encuentran con su estado reproductivo entero.

6.1.10 Según tipo de alimentación.

Tipo de alimentación que reciben los pacientes felinos de la clínica veterinaria PuppyVets Maipú, durante el año 2018.

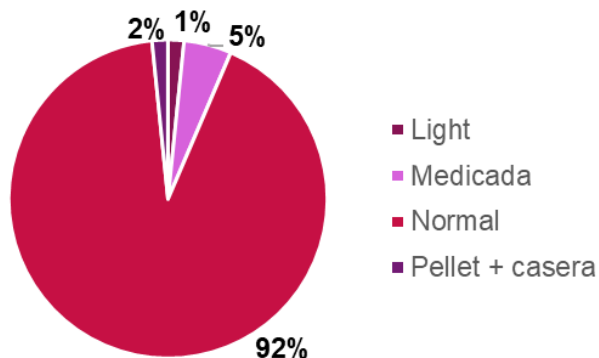


Gráfico 21 tipo de alimentación

Categoría comercial del alimento que reciben los pacientes felinos de la clínica veterinaria PuppyVets Maipú, durante el año 2018.

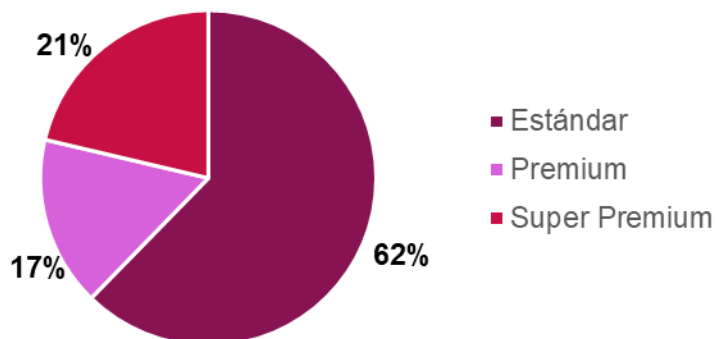


Gráfico 19 categoría del alimento.

De un total de 62 pacientes felinos, un 92% de estos consume alimento normal, el 5% consume alimento medicado, el 2% consume su pellet más alimento casero y el 1% del total de felinos consume alimento light. En cuanto a las marcas comerciales, el 62% dice consumir marcas estándar, el 21% dice consumir las marcas super premium y un 17% de estos propietarios aseguran darles marcas premium.

6.1.11 Forma de administración del alimento.

Forma de alimentación que reciben los pacientes felinos de la clínica veterinaria PuppyVets Maipú, durante el año 2018.

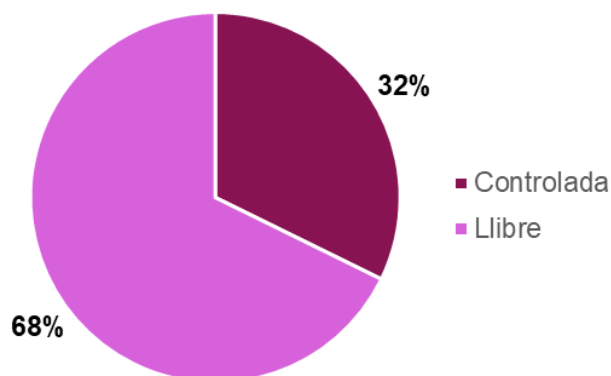


Gráfico 23 administración del alimento.

El 68% de los propietarios encuestados en esta investigación dicen darle la comida a su felino de forma libre. El otro 32% de un total de 62 pacientes felinos, dicen darle el alimento de forma controlada.

6.1.12 Según estilo de vida.

Estilo de vida de los pacientes felinos de la clínica veterinaria PuppyVets Maipú, durante el año 2018.

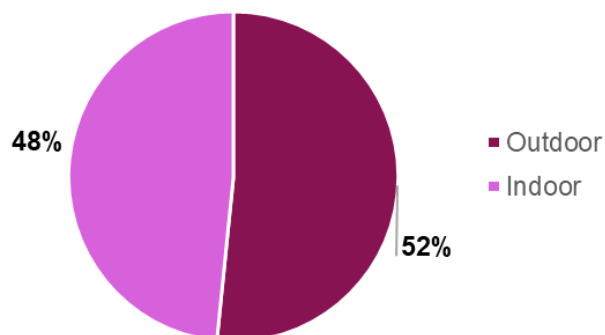


Gráfico 25 estilo de vida de los gatos.

El 52% de estos felinos, tienen una forma de vida outdoor, en cambio el 48% restante, indican que el estilo de vida de su gato es indoor.

6.1.13 Juegan solos v/s acompañados.

Forma en la que juegan los pacientes felinos de la clínica veterinaria PuppyVets Maipú, durante el año 2018.

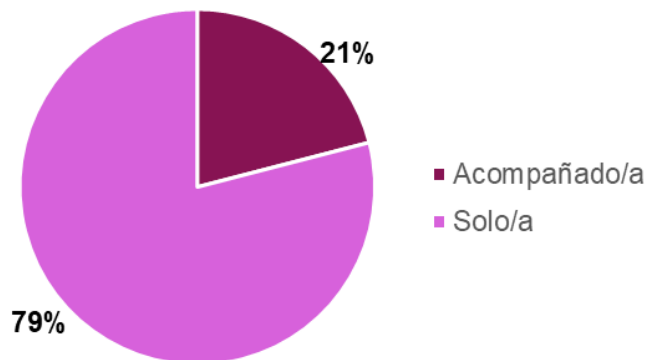


Gráfico 27 como juegan los gatos.

Según los propietarios el 79% juega solo, el 21% restante, indican que su gato juega acompañado.

6.1.14 Según posean zonas destinadas al juego.

Pacientes felinos de la clínica veterinaria PuppyVets Maipú, que cuentan con zonas destinada al juego, durante el año 2018.

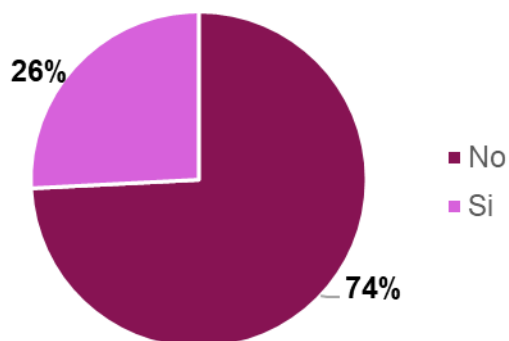


Gráfico 29 zona de juegos para los gatos.

El 74% de los propietarios, indican que su gato no posee una zona destinada al juego en su hogar, el 26% indican que su gato si cuenta con una zona destinada al juego.

6.1.15 Poseen juguetes

Pacientes felinos de la clínica veterinaria PuppyVets Maipú, que cuentan con juguetes en sus hogares, durante el año 2018.

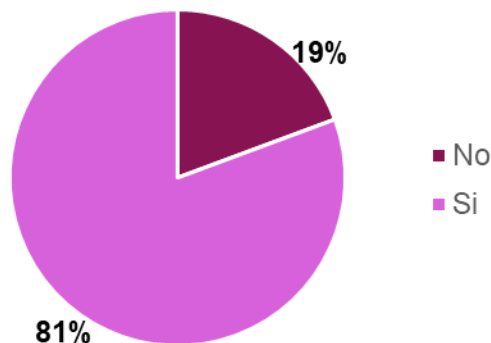


Gráfico 31 tenencia de juguetes.

De los propietarios, el 81% de estos indican que su gato si posee juguetes, el otro 19% restante indica que su gato no posee juguetes.

6.1.16 Tipos de juguetes.

Tipos de juguetes que usan los pacientes felinos de la clínica veterinaria PuppyVets, durante el año 2018.

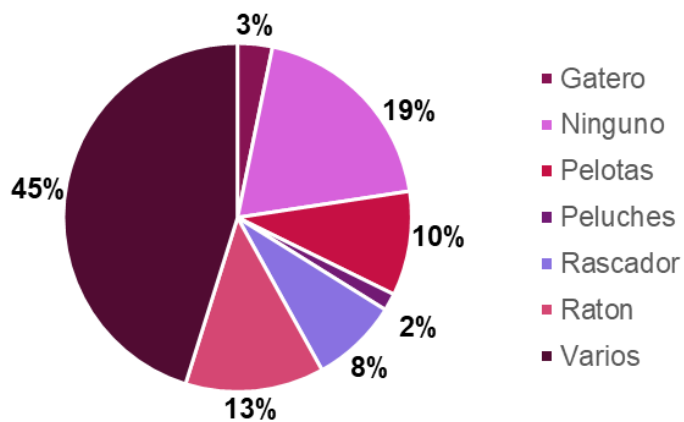


Gráfico 33 tipo de juguetes.

Sus propietarios indicaron que el 45% de estos posee varios juguetes, el 2% indica que no tiene juguetes, el 11% indica que tiene pelotas y otro 11% indica que posee ratón, el 8% de estos felinos poseen rascadores, el 3% indica que su gato posee un gatero y el 2% restante, indican que su gato posee peluches.

6.1.17 Horarios para el juego.

Pacientes felinos de la clínica veterinaria PuppyVets Maipú, que cuentan con horarios para el juego, durante el año 2018.

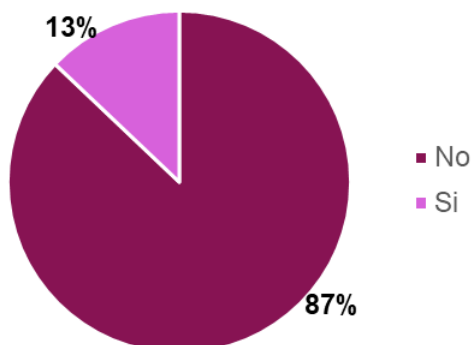


Gráfico 35 según poseen horarios para el juego.

El 87% indica que su gato no posee horario para el juego y el otro 13% restante, indica que su gato si tiene horario destinado al juego.

6.1.18 Tipos de premios.

Tipo de premios que reciben los pacientes felinos de la clínica veterinaria PuppyVets Maipú, durante el año 2018.

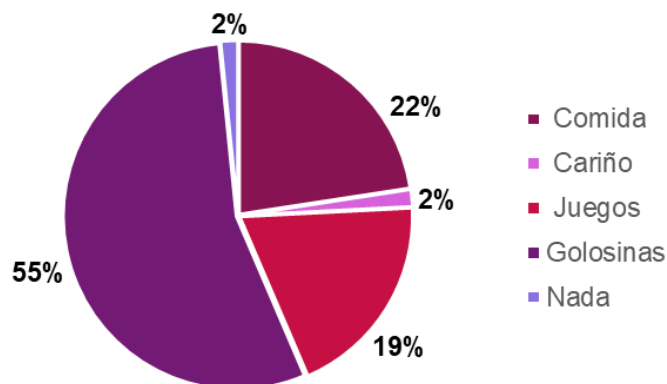


Gráfico 37 premios para gatos.

El 55% de los propietarios señala que premia a su gato con golosinas, 22% indican que los premian con su propia comida, el 19% indica que premian a su gato con juegos, 2% con cariño y el otro 2% restante indica que no premia a su gato.

6.1.19 Según las etapas de vida.

Etapa de vida de los pacientes felinos de la clínica veterinaria PuppyVets Maipú, durante el año 2018.

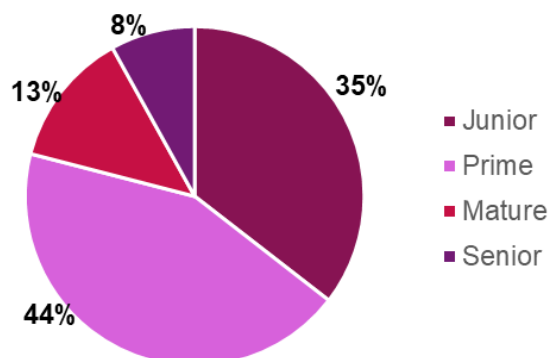


Gráfico 39 etapas de vida de los gatos.

El 44% de los felinos está en la etapa de vida Prime (rango de 3 a 6 años), el 35% en la etapa de vida Junior (rango de 7 meses a 2 años), el 13% etapa Mature (rango de 7 a 10 años) y el 8% en la etapa de vida Senior (entre 11 a 14 años).

6.1.20 Rango etario de propietarios.

Rango etario de propietarios de pacientes felinos de la clínica veterinaria PuppyVets Maipú, durante el año 2018.

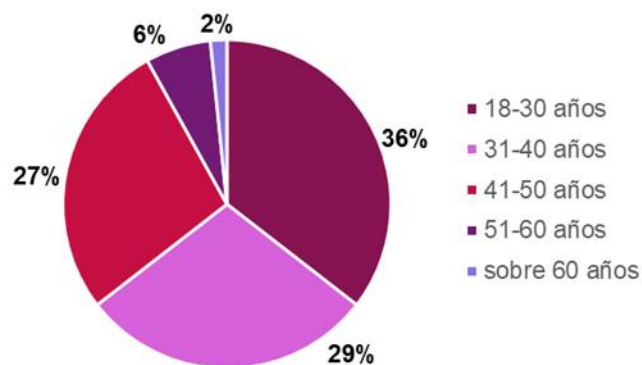


Gráfico 41 edad de propietarios.

El 36% corresponde al rango etario de 18 a 30 años, el 29% al rango de 31 a 40 años, el 27% corresponde al rango etario de 41 a 50 años, el 6% de los propietarios al rango de edad de 51 a 60 años y el 2% restante corresponde al rango etario de sobre 60 años.

6.1.21 Sexo de los propietarios.

Sexo de propietarios de pacientes felinos de la clínica veterinaria PuppyVets Maipú, que participaron en la investigación de tesis, durante el año 2018.

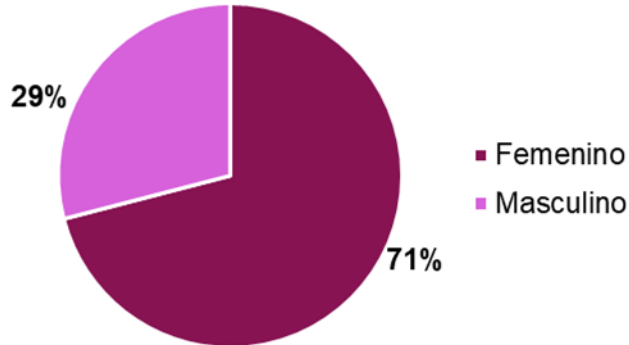


Gráfico 43 sexo de propietarios.

Un 69% de los propietarios son de sexo femenino y el 31% restante corresponde al sexo masculino.

6.1.22 Conocimiento de riesgos asociados a la obesidad por parte de los propietarios.

Proprietarios de pacientes felinos, que conocen los riesgos asociados a la obesidad o sobre peso, de la clínica veterinaria PuppyVets Maipú, durante el año 2018.

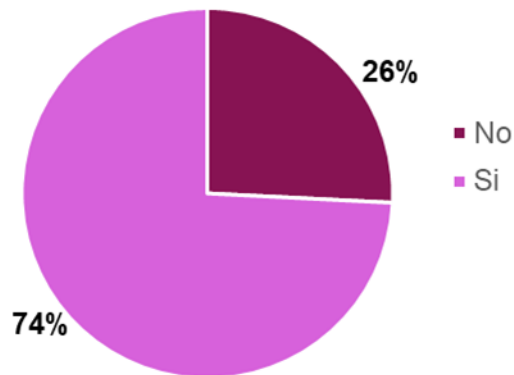


Gráfico 45 conocimientos de propietarios, sobre riesgos de obesidad.

De los propietarios, un 74% cree saber al menos un riesgo asociado a la obesidad o sobre peso, el 26% restante indica no conocer ningún riesgo.

6.2 Discusión.

Esta investigación tuvo como propósito analizar y describir la percepción que poseen tanto los propietarios de pacientes felinos, que se atienden en la clínica veterinaria PuppyVets Maipú, durante el año 2018, como la estimación de aquellos médicos veterinarios que trabajan en la institución antes mencionada. A continuación, se estarán discutiendo los principales hallazgos de este estudio.

De los resultados obtenidos en esta investigación, se puede deducir que la percepción de los propietarios, en cuanto a la condición corporal de los felinos esta subestimada en la mayoría de ellos. (47%). Coincidiendo con lo reportado por los autores Colliard, Paragon, Lemuet, & Benet (2009) donde se determinan los principales factores de riesgo para la obesidad felina y estos fueron en primer lugar, la castración en ambos sexos y la subestimación de la condición corporal por el propietario, este último se logró corroborar en esta tesis de investigación, a través del análisis de los resultados y según las pruebas estadísticas aquí mencionada, donde se encuentran diferencias estadísticamente significativas.

En los últimos años, el número de gatos obesos o con sobre peso, ha aumentado considerablemente, convirtiéndose en un problema de salud mundial, según Alemán & Churchill (2018). Haciéndose evidente en este estudio, según los resultados la mayoría de los pacientes felinos que participaron de esta investigación cursan con sobre peso y al menos un 15% de estos padece de obesidad, según la estimación del médico veterinario. Para la percepción del propietario, estos felinos en su mayoría se encuentran en condición corporal 3 ideal, la subestimación de la condición corporal según Larsen, (2017) es común entre los propietarios de gatos y puede contribuir al desarrollo de la patología y los riesgos asociados a esta, por lo tanto es de gran importancia poder contribuir a la información respecto al tema.

Por otro lado, según estos datos se puede concluir que el sexo del felino, no tiene relación en cuanto a la percepción del propietario. Es decir, tanto en hembras como en machos la obesidad está presente sin exclusión, 45% en cada grupo corresponde a condición corporal 4 sobre peso, lo contrario a lo descrito por los autores German & Martin (sf), quien dice que el sexo es también un factor predisponente que predomina en los machos aunque, aun no hay explicación clara de este factor según el mismo autor, pero, sus mediciones en cuanto

al metabolismo en ayunas, en ambos sexos se puede considerar como un factor que predispone al alza en el peso. Sin embargo, es necesario realizar estudios al respecto que logren determinar si corresponde o no como un factor. Colliard, Paragon, Lemuet, & Benet (2009). Describen el sexo como un factor secundario probablemente por falta de estudios en el tema.

El hecho de que, al momento del estudio, casi la totalidad de los pacientes felinos que participaron en la evaluación, se encontraban esterilizados o castrados según corresponda al sexo, no permitió realizar un análisis estadístico para el estado reproductivo y la influencia de este en la obesidad o sobre peso, pero si podemos analizar el hecho de que, a pesar de estar esterilizado o castrado, un porcentaje pequeño de estos consume alimento light, lo indicado según Hidalgo, (sf). Es que gatos castrados requieren solo el 75% - 80% del alimento que necesitan los intactos para mantener el peso corporal óptimo, recordando que estos tienen unos índices metabólicos en reposo inferiores a los gatos enteros, por lo tanto, la recomendación para ellos debería ser siempre el uso de alimento light el cual reduce las calorías en su preparación.

En cuanto al tipo de alimentación, la mayoría de las mascotas consume alimentos de marcas estándar, las cuales se venden en la mayoría de los supermercados del país, un porcentaje menor utiliza en sus mascotas un alimento de origen premium o super premium los que son vendidos en las clínicas veterinarias generalmente. El problema que aquí se presenta y que interfiere en la obesidad o sobre peso es que según Osorio & Cañas, (2010), El gato, podría vivir sin hidratos de carbono en su alimentación, ya que en sus células se sintetiza la glucosa necesaria a partir de los aminoácidos, por ende, los carbohidratos presentes en la dietas comerciales comunes, que se entregan a los gato de este estudio, son dietas altas en estos componentes y por ende, solo favorecen la obesidad y el sobrepeso.

Según el estudio, la mayoría de los propietarios entrega en forma libre la alimentación a su mascota felino, esto implica una variación del patrón natural de alimentación en relación con la disponibilidad del alimento, según Mariotti & Otros (2009). El gato puede consumir de 15 a 20 raciones pequeñas de comida al día, la cual debe ser entregada por el propietario, lo que se ve dificultado por el estilo de vida de estos, pero que se puede lograr con ciertos artefactos que se encuentran a disposición en el mercado que ayudan a

controlar las entregas de alimentación cuando el dueño no está presente. Para lograr este objetivo es necesaria como en todo lo demás la disposición del propietario. Según Mariotti, Amat, Hervera, Baucells, & Manteca, (2009) el alimento podría estar a libre disposición siempre y cuando el animal mantenga la ingestión dentro de los límites recomendados para su peso, actividad, edad y estado fisiológico y/o patológico. Además, es importante destacar que la mayoría de los propietarios entrega a su mascota como premio un alimento tipo golosina, lo que aumenta la cantidad de carbohidratos recibidos en la dieta habitual y solo un porcentaje menor premia a su gato con ejercicios y cariños.

El estilo de vida libre (outdoor) o de interior (indoor) no refleja resultados estadísticos en cuanto a la diferencia en la percepción de la condición corporal, si puedo concluir que más de la mitad de los pacientes felinos tiene un estilo de vida libre a pesar de estar castrados, lo que refleja que el hogar no cumple las necesidades naturales de la especie por lo que este busca salir al exterior.

Según Mariotti & Otros, (2009). Debemos aumentar el nivel de actividad física, ya que ayuda a prevenir los problemas de sobrepeso y previene otras patologías causadas por la falta de enriquecimiento ambiental. En este estudio la totalidad de los pacientes felinos, tiene actividad física según su propietario, la mayoría de estos indica que su gato realiza actividad física sin acompañamientos de su parte, se debe recordar que el ejercicio influye sobre el mantenimiento del peso ideal del gato, entre otras cosas, además de contribuir a rebajar el nivel de ansiedad. Para la realización de ejercicios se recomienda que se realice, principalmente a través de actividades lúdicas con el propietario o juegos que simulan la secuencia de la caza, lo que no se cumple según el trabajo realizado y podría estar influyendo en la condición corporal de estos pacientes.

Un mínimo de los felinos evaluados en esta encuesta tiene zonas destinada al juego, es decir no existe un enriquecimiento ambiental como tal, lo que disminuye las posibilidades de ejercitarse del felino en cuestión. al menos la gran mayoría de los propietarios indica que si bien no hay un lugar ni tiempo destinado al juego, si poseen al menos un juguete para sus gatos, es de gran importancia en el sobre peso u obesidad, la oportunidad que tiene el gato para el comportamiento de juego y depredación, según Ellis, & Otros, (2013), la entrega de recursos ambientales en diferentes lugares, es importante, para satisfacer la

necesidad natural del gato hacia el ejercicio y la exploración y así prevenir la obesidad y el sobrepeso.

En cuanto a la edad conocido como un factor secundario en este estudio, podemos concluir que no existen diferencias estadísticas que sean significativas por lo que no se puede determinar si los autores investigados en esta tesis están en lo correcto respecto al tema de la subestimación de la condición corporal y por lo tanto a la obesidad o sobrepeso. Hidalgo, (sf). asegura que a medida que aumenta la edad, la ingesta de energía no disminuye de forma proporcional al descenso de los requerimientos energéticos del animal, esto conducirá a un aumento de grasa y peso corporal ya que según lo investigado en la literatura Freeman & Otros, (s.f), a medida que el gato comienza a aumentar en edad, hay un descenso de la masa magra corporal, por ende, la disminución del metabolismo, lo que indica que requieren consumir menos calorías. Como vimos anteriormente, no existe un cambio en la dieta de los gatos, así como también, a edades elevadas se reduce la actividad física, lo que explica el aumento de peso en los felinos según su edad.

En relación a los propietarios, el sexo y el rango etario no indicaron relevancias estadísticas para esta investigación, si podemos concluir que la gran mayoría de estos conocen el riesgo de sobre peso u obesidad que se genera en la salud del paciente, según los autores Christmann, Becvarová, Werre, & Meyer, (2016), el “síndrome de Garfield” representa un exceso de grasa corporal en los felinos y por lo tanto una grave condición de salud que predispone a una variedad de trastornos y que generan una disminución en la sobrevida de los felinos domésticos, los cuales son identificados por la mayoría de los propietarios.

Es necesario que se continúe indagando sobre la obesidad y sobre peso en los pacientes felinos. Sería recomendable, para futuras investigaciones, que se tomen en cuenta las variables de estilo de vida y estado reproductivo. Se puede inferir que esta condición podría estar presente en un mayor número de felinos conforme siga aumentando la presencia de los factores que la predisponen, como la alimentación, que continúa siendo la misma en gatos con estado reproductivo castrados/esterilizado como en los con estado reproductivo entero. La vida indoor también está en ascenso en la medida que los propietarios comprenden la gravedad y los problemas que se asocian a una vida libre, pero falta información que indique cuales son las necesidades que se deben cubrir para estos felinos. Las necesidades ambientales incluyen lo relativo no sólo al medio físico del gato (interior o

exterior), sino también a lo social, como interactúan con el resto, incluyendo las respuestas al contacto humano, el nivel de confort del gato en su ambiente se encuentra muy ligado a su salud física, bienestar emocional y a su comportamiento. Según Ellis, & Otros, (2013). Existen directrices en torno a cinco pilares que proporcionan un ambiente felino sano, comprenderlas es importante tanto para médicos veterinarios como los propietarios, estas directrices se aplican a todos los gatos domésticos, independientemente de su estilo de vida. En cuanto al sobre peso u obesidad, seguir estos pilares nos ayudara a entender, lo importante que es para el gato, por ejemplo, tener la oportunidad para el comportamiento de juego y depredación ya que esta actividad, ocupa una buena parte de su tiempo, requiriendo una considerable actividad física y así poder evitar las alzas de peso en los gatos y a su vez prevenir las patologías que puede acarrear.

6.3 Conclusión

1. Existen diferencias estadísticamente significativas de la condición corporal de los felinos ingresados en este estudio, entre la percepción del propietario y la estimación que indica el médico veterinario.
2. Según la estimación del médico veterinario, casi un 50% los felinos se encuentran en la escala de condición corporal 4 sobre peso y 35% en condición corporal 3 ideal.
3. Según la percepción de los propietarios de los felinos, más del 50%, se encuentran en condición corporal 3 ideal y un poco más de un 35% de estos en condición corporal 4 sobre peso y 5 obeso.
4. Entre la estimación del médico veterinario y la percepción del propietario en cuanto a la condición corporal de los felinos de este estudio, existe una diferencia en más del 50% de estos. En la gran mayoría el médico veterinario considera que los felinos están un punto más arriba en la escala de CC, de lo que aseguran sus propietarios.
5. Para el sexo de los felinos, no se encuentran diferencias estadísticas significativas, en cuanto a la condición corporal de estos.
6. Según la percepción de los propietarios, más de la mitad de las hembras están en CC 3 ideal, al igual que en los machos.
7. Según la estimación de los médicos veterinarios que participaron en este estudio, un poco menos del 50% de las hembras están en CC 4 sobre peso y solo un tercio de estas en CC 3 ideal, para los machos más del 40% está en CC 4 sobre peso, cifra similar para la CC 3 ideal.

Capítulo 7: Planificación de actividades.

Meses del año	Agosto					Septiembre				Octubre					Noviembre				Diciembre			
Numero de semana	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4
1°. Preparación de anteproyecto.																						
2°. Realizar encuestas de pacientes felinos con sobre peso u obesidad en la clínica PuppyVets Maipú.																						
3°. Revisión de anteproyecto.																						
4°. Preparación del avance de tesis.																						
5°. Revisión avance de tesis.																						
6°. Preparación de tesis.																						
7°. Revisión de tesis.																						

Bibliografía

- Alemán, A. J., & Churchill, J. A. (2018). Definición uniforme de la Obesidad. *The Global Pet Obesity Initiative Position Statement*.
- Baciero, G. (sf). La obesidad EN EL GATO (I). *Comunicación Científica Royal Canin Ibérica, S.A.*
- Baucells, M., Hervera, M., & Castrillo, C. (sf). Diferencias entre categorías de alimentos: "alimentos superpremium". *Grupo de Nutrición Animal. Facultat de Veterinària UAB*, 1-3.
- Bissot, Thomas; Servet, Eric; Vidal, Stephanie; Deboise, Mickae; Sergheraert, Renaud; Egron, Germaine; Hugonnard, Marie; Biourge, Vincen y German, A. (2010). Novel dietary strategies can improve the outcome of weight loss programmes in obese client-owned cats. *Journal of Feline Medicine and Surgery*.
- Christmann, U., Becvarová, V., Werre, S. R., & Meyer, H. P. (2016). Effectiveness of a new dietetic weight management food to achieve weight loss in client-owned obese cats. *Journal of Feline Medicine and Surgery*.
- Colliard, L., Paragon, B., Lemuet, B., & Benet, J. Y. (2009). Prevalence and risk factors of obesity in an urban population of healthy cats. *Journal of Feline Medicine and Surgery*.
- Ellis, S., Rondan, L., Carney, H., Heath, S., Rochlitz, I., Shearburn, L., . . . J. (2013). Directrices de la AAFP y la ISFM sobre las necesidades medioambientales felinas. *JFMS Clinical Practice.*, 219-230.
- Freeman, L., Becvarova, I., Cave, N., MacKay, C., Nguyen, P., Rama, B., . . . Van Beukelen, P. (s.f). Guías para la evaluación nutricional. *Asociación Veterinaria Mundial de Pequeños Animales (WSAVA)*.
- García Guasch, L., Vadillo, A., ManubensGrau, J., Carretón, E., Camacho, A. A., & Montoya, J. A. (2009). Pulmonary function in obese vs non-obese cats.
- GEMFE. (sf). *El gato obeso*. España: AVEPA.

- German, A., & Martin, L. (sf). Obesidad felina: epidemiología, fisiopatología y manejo. *Enciclopedia de la nutrición clínica felina*.
- Hidalgo, E. (sf). La obesidad en perros y gatos. *Vetside*.
- Jeusette, I., Salas, A., Sánchez, N., & Vilaseca, L. (2018). Obesidad y sobre peso en gatos. *Affinity Petcare SA*.
- Larsen, J. A. (2017). Risk of obesity in the neutered cat. *Journal of Feline Medicine and Surgery*.
- Mariotti, M. V., Amat, M., Hervera, M., Baucells, M., & Manteca, X. (2009). Factores ambientales implicados en el control de la conducta del perro y del gato: alimentación, manejo y ejercicio. *Clinica veterinaria de pequeños animales.*, 29(4), 201.
- Montes, Y., Cardaless, Y., & Pardo, E. (2015). Análisis de la variabilidad genética de las poblaciones de gatos domésticos (*Felis catus*) mediante genes del pelaje en Cartagena, Colombia. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Fisicas y Naturales.*, 39, 520.
- Osorio, J., & Cañas, E. (2010). Fundamentos metabólicos en *Felis Catus* Linnaeus, 1748 (Carnivora; Felidae). *Boletín Científico Museo de Historia Natural*, 233-244.
- Rocha, M. (sf). Clasificación de Alimentos para Mascotas con Base en la Digestibilidad de las Materias Primas. *Alltech Brasil*, 1-49.
- Roldán, W. (2016). Hiperadrenocortisismo Felino. *Fundación Universitaria Agraria de Colombia*, 19-23.
- Winter, C. (2005). *Concordancia entre condición corporal e índice de masa corporal felina y variables metabólicas en gatos normopeso y sobrepeso u obeso*. Valdivia: Universidad Austral de Chile, facultad de Ciencias Veterinarias.
- Zoram, D. L. (2007). *The Role of Nutrition in Feline Diseases*. *Journal of Feline Medicine and Surgery*.

Capítulo 8: Anexos.

8.1 Anexo 1: Tabla de datos.

Felino	condicion corporal según medico veterinario	condicion corporal según dueño	diferencia entre C/C	sexo	estado reproductivo
Aneley	3	delgado 2	1	hembra	esterilizada
Luna	4	ideal 3	1	hembra	esterilizada
Gaston	4	sobre peso 4	0	macho	castrado
Pepelepu	5	obesa 5	0	hembra	esterilizada
Martin	4	ideal 3	1	macho	castrado
Michu	4	ideal 3	1	hembra	esterilizada
Marley	4	ideal 3	1	hembra	esterilizada
Loki	4	sobre peso 4	0	macho	castrado
Laky	3	ideal 3	0	macho	castrado
Muñeca	3	ideal 3	0	hembra	esterilizada
Pelusa	3	ideal 3	0	hembra	esterilizada
Venus	3	ideal 3	0	hembra	esterilizada
Maximus	3	ideal 3	0	macho	castrado
Chubby	4	ideal 3	1	hembra	esterilizada
Pedropablo	4	sobre peso 4	0	macho	castrado
Amara	4	obesa 5	1	hembra	esterilizada
Gato	4	sobre peso 4	0	macho	entero
Felix	4	ideal 3	1	macho	castrado
Simba	5	obesa 5	0	macho	castrado
Simon	3	ideal 3	0	macho	castrado
Ramona	3	sobre peso 4	-1	hembra	esterilizada
Sybillia	3	ideal 3	0	hembra	esterilizada
Musa	4	ideal 3	1	hembra	esterilizada
Tomas	5	sobre peso 4	1	macho	castrado
Giselle	4	sobre peso 4	0	hembra	esterilizada

Felino	condicion corporal según medico veterinario	condicion corporal según dueño	diferencia entre C/C	sexo	estado reproductivo
Merypoppins	5	sobre peso 4	1	hembra	esterilizada
Cleo	4	sobre peso 4	0	hembra	esterilizada
Sebastian	4	ideal 3	1	macho	castrado
Puppy	4	ideal 3	1	hembra	esterilizada
Ploma	3	delgado 2	1	hembra	entera
Sasori	4	ideal 3	1	macho	entero
Walter	3	ideal 3	0	macho	entero
Tomas	3	ideal 3	0	macho	castrado
Totorio	3	delgado 2	1	macho	castrado
Rapunzel	3	ideal 3	0	hembra	esterilizada
Ambar	2	ideal 3	-1	hembra	esterilizada
Ema	1	ideal 3	2	hembra	esterilizada
Niki	2	ideal 3	1	hembra	esterilizada
Ñaña	5	sobre peso 4	1	hembra	esterilizada
Rusio	3	delgado 2	1	macho	castrado
Kuri	3	delgado 2	1	macho	castrado
Gato	3	ideal 3	0	macho	castrado
Gaston gatuno	4	ideal 3	1	macho	castrado
Juan	4	ideal 3	1	macho	castrado
Syd	4	ideal 3	1	macho	castrado
Chimuelo	4	ideal 3	1	macho	castrado
Gatin	3	delgado 2	1	macho	castrado
Benito	5	sobre peso 4	1	macho	castrado
Tito	3	delgado 2	1	macho	castrado
Blue	5	sobre peso 4	1	macho	castrado
Arturo	4	ideal 3	1	macho	castrado
Bella	5	sobre peso 4	1	hembra	esterilizada
Tito	4	ideal 3	1	macho	castrado
Anakin	3	2 delgado	1	macho	castrado
Jacinta	4	ideal 3	1	hembra	esterilizada
Florencia	4	ideal 3	1	hembra	esterilizada
Zafira	4	ideal 3	1	hembra	esterilizada
Trini	4	ideal 3	1	hembra	esterilizada
Valquiria	4	ideal 3	1	hembra	esterilizada
Perla	5	sobre peso 4	1	hembra	esterilizada
Cotoco	3	delgado 2	1	macho	castrado
Pindy	4	ideal 3	1	hembra	esterilizada

8.2 Anexo 2: Encuesta.

Encuesta sobre la evaluación corporal del paciente felino de la clínica PuppyVets Maipú

Datos del propietario

1. Sexo: _____
2. Rango etario: 18 a 30 ____ 31 a 40 ____ 41 a 50 ____ 51 a 60 ____ sobre 60 ____

Datos del paciente felino:

3. Nombre: _____
4. Edad: _____
5. Sexo: _____
6. Estado reproductivo: _____
7. Tipo de alimentación: Pellet Normal: ____ Light: ____ Medicada: ____ Pellet más casera: ____
8. Nombre comercial: _____
9. ¿Cómo administra el alimento? De forma Libre: ____ De forma Controlada: ____
10. Si su respuesta es controlada ¿Cómo lo controla? _____
11. ¿Cómo premia a su gato? Con su comida: ____ con golosinas: ____ con juegos: ____
12. Su gato es Felino Indoor: ____ Felino outdoor: ____
13. ¿Su gato realiza actividad física? Si: ____ No: ____
14. Argumente su respuesta anterior, cómo realiza la actividad o por qué no realiza.

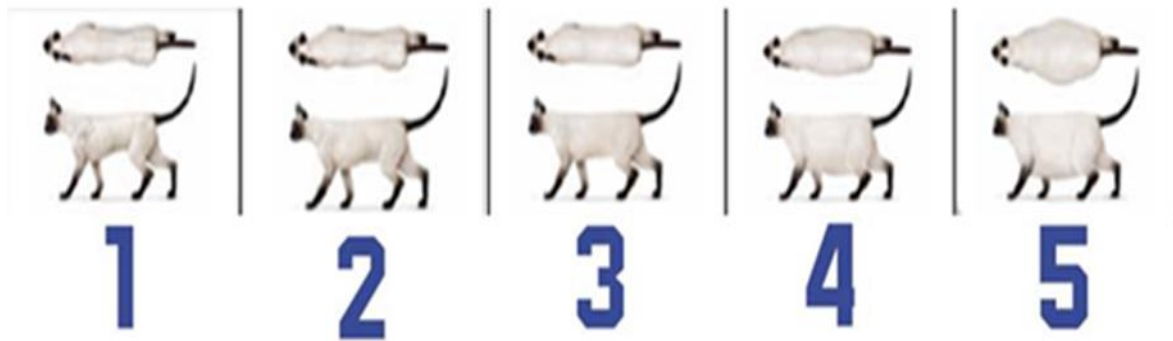
15. ¿De qué manera juega su gato? Solo ____ acompañado por su dueño ____ no juega ____
16. ¿Su gato tiene una zona destinada al juego? Si ____ No ____
17. ¿Tiene juguetes para su gato? ¿De qué tipo?

18. ¿Su gato tiene algún horario destinado al juego? Si ____ No ____ cuál _____
19. ¿Según su apreciación, en que condición corporal se encuentra su gato/a?
Muy delgado ____ Delgado ____ Ideal ____ Sobrepeso ____ Obeso ____
20. ¿Conoce los riesgos del sobre peso u obesidad en los gatos? ¿Podría nombrar algunas?

Las siguientes preguntas, deben ser contestadas por el médico veterinario a cargo.

21. Nombre: _____
22. ¿Según su apreciación, en que numero de condición corporal de la tabla de 5 puntos, se encuentra la mascota evaluada? _____

8.3 Anexo 3: Tabla de condición corporal de 5 puntos.



8.4 Anexo 4: Imágenes pacientes felinos

