



Qué tan competentes son los dueños de gatos en el cuidado de sus gatos?

İbrahim Şeker¹ ; Ömer Erten^{2*} ; Abdurrahman Köseman³ ; Şenol Koşan⁴ .

¹Universidad Fırat, Facultad de Veterinaria, Departamento de Zootecnia, Elazığ, Türkiye.

²Universidad Erzincan Binali Yıldırım, Escuela de Formación Profesional Kemaliye Hacı Ali Akın, Departamento de Medicina Veterinaria, Kemaliye, Erzincan, Türkiye.

³Universidad Turgut Özal de Malatya, Escuela de Formación Profesional Akçadağ, Departamento de Producción Vegetal y Animal, Akçadağ, Malatya, Türkiye

⁴Ministerio de Agricultura y Bosques, Dirección General de Alimentación y Control, Departamento de Control Fronterizo de Animales y Productos Animales, Çankaya, Ankara, Türkiye.

*Correspondencia: oerten@erzincan.edu.tr

Recibido: Junio 2023; Aceptado: Diciembre 2023; Publicado: Enero 2024.

RESUMEN

Objetivo. Este estudio se realizó para determinar las percepciones de los dueños de gatos en Türkiye con respecto a las condiciones de bienestar de sus gatos y sus actitudes y niveles de conocimiento durante el cuidado de sus gatos. **Materiales y métodos.** El material de investigación consta de datos obtenidos de cuestionarios realizados con 494 propietarios de gatos. **Resultados.** Entre los dueños de gatos, el 98.6% mantuvo la comida para gatos en cajas cerradas y el 93.5% tomó precauciones para evitar que sus gatos accedieran a los productos químicos domésticos. En este estudio, según las respuestas dadas por los participantes a las preguntas del cuestionario, se encontraron diferencias estadísticamente significativas entre las opciones en cuanto a sus respuestas a todas las demás preguntas, a excepción de las respuestas dadas por los dueños de gatos a las preguntas sobre si utilizan mosquiteros para sus gatos en las ventanas y/o balcones de sus casas y la frecuencia de cambio de la arena higiénica de sus gatos ($p < 0.01$). **Conclusiones.** Se determinó que la mayoría de los dueños de gatos en general eran correctos y adecuados en cuanto a sus actitudes y niveles de conocimiento durante el cuidado de sus gatos. Sin embargo, se ha determinado que los dueños de gatos no tienen suficiente y correcta información y preferencias sobre el uso de mosquiteros para sus gatos con fines de protección en las ventanas y balcones de sus casas, dándoles a sus gatos alimentos adicionales como chorizo, salchichón, chorizo.

Palabras clave: Cuidado de la alimentación; gatos; dueños de gatos; bienestar (*Fuente: MeSH*).

ABSTRACT

Objective. This study was conducted to determine the perceptions of cat owners in Türkiye regarding the welfare conditions of their cats and their attitudes and knowledge levels during the care of their cats. **Materials and methods.** The research material consists of data obtained from questionnaires conducted with 494 cat owners. **Results.** Among cat owners, 98.6% kept cat food in closed boxes and 93.5% took precautions to prevent their cats from accessing household chemicals. In this study, according to the answers given by the participants to the questionnaire questions, statistically

Como citar (Vancouver).

Şeker İ, Erten Ö, Köseman A, Koşan Ş. Qué tan competentes son los dueños de gatos en el cuidado de sus gatos?. Rev MVZ Córdoba. 2024; 29(1):e3288. <https://doi.org/10.21897/rmvz.3288>



©El (los) autor (es) 2024. Este artículo se distribuye bajo los términos de la licencia internacional Creative Commons Attribution 4.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>), que permite a otros distribuir, remezclar, retocar, y crear a partir de su obra de modo no comercial, siempre y cuando den crédito y licencien sus nuevas creaciones bajo las mismas condiciones.

significant differences were found between the options in terms of their answers to all other questions, except for the answers given by the cat owners to the questions of whether they use nets for their cats on the windows and/or balconies of their houses and the frequency of changing the litter of their cats ($p < 0.01$). **Conclusions.** It was determined that the majority of cat owners were generally correct and adequate in terms of their attitudes and knowledge levels during the care of their cats. However, it has been determined that cat owners do not have sufficient and correct information and preferences about using nets for their cats for protective purposes in the windows and balconies of their houses, giving their cats additional foods such as sausage, salami, sausage.

Keywords: Care-feeding, cats, cat owners, welfare (*Source: MeSH*).

INTRODUCCIÓN

A menudo, los animales pueden encontrar algunos puntos en común y comunicarse con otros animales de su misma especie cuando se encuentran en el mismo entorno. Gracias a esta comunicación, pueden beneficiarse de la otra parte de forma que se sientan cómodos y felices en determinados ámbitos, y pueden continuar esta convivencia con o sin depender directamente de ellos. A veces puede existir una comunicación similar con animales de especies diferentes (1,2,3). Los gatos también son animales que pueden comunicarse fácilmente e incluso formar un vínculo emocional con otras especies además de la suya. Por esta razón, los gatos tienen la capacidad de vivir en armonía con los humanos y otras especies animales en su hogar o entorno. Es posible definir a los gatos como uno de los animales más sociales que pueden comunicarse fácilmente con los humanos (4).

La primera comunicación a largo plazo entre gatos y humanos se produjo durante la domesticación de los felinos. Hoy en día, el alcance y la forma de esta comunicación han sufrido muchos cambios y los gatos se han convertido en un apoyo social para sus dueños. La presencia de los gatos no sólo mejora la vida diaria del propietario, sino que también puede ayudarlo potencialmente a afrontar situaciones estresantes (5,6,7). Sin embargo, recientemente, debido a los esfuerzos de algunas personas por encontrar soluciones a sus problemas emocionales, sus relaciones con los gatos y las expectativas que tienen de ellos han cambiado. En este contexto, el comportamiento y las actitudes de la gente hacia los gatos han ignorado muchas cuestiones importantes, especialmente las relacionadas con el bienestar animal, y esto ha llevado a que los gatos se enfrenten a entornos y situaciones más negativos (4,8).

Como en muchos países del mundo, el interés por los animales de compañía, especialmente los gatos, aumenta día a día en Turquía. Los gatos, que viven en armonía con las personas en sociedad, a veces se hacen amigos de sus dueños e incluso intentan consolarlos cuando sienten que sus dueños están tristes. Sin embargo, en contraste con estas situaciones, los propietarios de gatos a veces no muestran el mismo éxito y esfuerzo a la hora de comprender lo que sus gatos quieren decir o necesitan de la forma adecuada. Por lo tanto, aunque los propietarios de gatos pasan la mayor parte del tiempo con ellos durante el día, les resulta muy difícil predecir en qué tipo de psicología se encuentran, qué necesitan, qué es necesario para su salud y bienestar, y qué les gusta y qué no les gusta. Por lo tanto, los propietarios de gatos pueden poner en peligro la salud de sus gatos y afectar negativamente a su psicología mediante comportamientos y prácticas erróneas o incorrectos durante el cuidado y la alimentación de sus gatos (9,10).

Cats have an individualistic lifestyle with no herd system. For this reason, owners feeding their cats commercial wet (canned) or dry food can lead to a negative situation where cats receive less attention from their owners compared to dogs. This is because feeding is one of the times when there is the most interaction between the owner and the cat. However, feeding practices that are intended to contribute to the effort to establish love and intimacy between the cat and the owner may cause some health-related nutritional problems in cats. For example, one of such conditions is the development of overweight or even obesity in cats (11,12,13,14). Today, most domestic cats and dogs are fed highly processed foods. Additives are added to these foods to ensure food safety, color, taste, texture and resistance to spoilage. The most important of these is sodium nitrite, which is added to

ready-made foods, especially sausages, salami and sausages. Sodium nitrite, used as an antimicrobial preservative, is a precursor to nitrosamines, which are carcinogenic in humans and animals, and has been associated with death in three cats and ataxia and emaciation in two dogs (15,16).

La intoxicación por plantas en gatos es menos común que en animales herbívoros. Sin embargo, se ha identificado un gran número de casos en el mundo, la mayoría de ellos causados por plantas ornamentales cultivadas internacionalmente y ampliamente en jardines y hogares (17). Deben tomarse precauciones para evitar que alcancen productos químicos utilizados para la limpieza y plantas que les resulten perjudiciales, sobre todo en la casa. La esterilización también puede realizarse en gatos hiperactivos para ralentizar su metabolismo. La esterilización también puede utilizarse como método para ayudar a controlar la población de mascotas (18). Aunque no se han publicado datos sobre la esterilización de gatos en Irlanda, un estudio realizado en Teramo, Italia, informó de que el 43% de los gatos domésticos estaban esterilizados, y el 61% de los gatos que acudían a una clínica de vacunación en Francia estaban esterilizados (19,20). En un estudio realizado en Australia, el 89% de los propietarios de gatos afirmaron que querían tener un control total sobre sus gatos. Por lo tanto, es necesario utilizar redes o mallas en ventanas y balcones para garantizar la entrada y salida controladas de los gatos y evitar que sean atacados por otras especies animales (21).

A la luz de esta información, se cree que los propietarios de gatos pueden carecer de conocimientos sobre el cuidado de los gatos y pueden comportarse mal durante las prácticas de cuidado de los gatos. Estos estudios contribuirán a la creación de campañas educativas para corregir y mejorar las ideas erróneas de los propietarios de gatos sobre el cuidado de sus gatos.

Este estudio se llevó a cabo para determinar las características sociodemográficas de los propietarios de gatos en Türkiye, sus percepciones, actitudes y niveles de conocimiento con respecto a las condiciones de bienestar durante el cuidado de sus gatos.

MATERIALES Y MÉTODOS

Material. El estudio se llevó a cabo en toda Turquía, especialmente en algunas ciudades metropolitanas (Adana, Estambul, Ankara, Aydın, Bursa, Esmirna, Antalya, Diyarbakır, Eskişehir, Gaziantep, Mersin, Konya, Kocaeli, Samsun, Şanlıurfa, Van, Muğla, Ordu) donde hay clínicas veterinarias y hospitales de animales que prestan servicios a los animales de compañía. Las personas que iban a ser encuestadas en el marco del estudio fueron seleccionadas al azar entre los propietarios de gatos que visitaban las clínicas veterinarias y los hospitales de animales. A los propietarios de gatos que aceptaron participar en la encuesta se les enviaron enlaces a los formularios de encuesta relacionados con la investigación y se les pidió que rellenaran los cuestionarios en línea. El material de investigación consistió en los datos obtenidos de las encuestas realizadas a un total de 494 propietarios de gatos entre septiembre y diciembre de 2022.

Métodos. El formulario del cuestionario utilizado en el estudio constaba de dos secciones diferentes para facilitar su aplicación y evaluación. En la primera parte del cuestionario, hay 7 preguntas sobre las características sociodemográficas de los propietarios de gatos, y en la segunda parte, hay 6 preguntas sobre las prácticas de alimentación de los propietarios de gatos, 10 preguntas sobre el cuidado de sus gatos y 9 preguntas sobre la determinación de las condiciones de bienestar de sus gatos, en total 25 preguntas. Las preguntas del cuestionario fueron preparadas por el equipo de investigación utilizando preguntas similares en el estudio previo de otros investigadores (10).

Aspectos éticos. La aprobación ética de la investigación se obtuvo del Comité Ético de Investigación Humana de la Universidad Erzincan Binali Yıldırım (decisión fechada el 31/08/2022 y numerada 07-08/1).

Análisis estadístico. Para el análisis de los datos obtenidos al final de la investigación, se calcularon en primer lugar las estadísticas descriptivas de los datos. En este contexto, se determinaron las frecuencias numéricas y porcentuales (%) de cada parámetro. Para las comparaciones basadas en las respuestas dadas por los propietarios de gatos a las preguntas de la encuesta se utilizó la prueba de chi-cuadrado. Para los cálculos y análisis estadísticos del estudio se utilizó el programa IBM SPSS Statistics 22.0 (22).

RESULTADOS

Los resultados sobre las características sociodemográficas de los propietarios de gatos que participaron en la encuesta, incluidos distintos parámetros como el sexo, la edad, el estado civil, la tenencia de hijos, la educación, la ocupación laboral y los ingresos del hogar, figuran en la tabla 1. Según los datos obtenidos, el 66.4% de los participantes eran mujeres, el 45.7% tenían entre 30 y 49 años (adultos), el 54.3% estaban casados y el 53.8% tenían hijos. También se constató que el 52.2% de los participantes eran diplomados o licenciados, el 64.4% estaban empleados y el 48.0% tenían unos ingresos familiares de 13.000 TL o más (Tabla 1).

Tabla 1. Características sociodemográficas de los propietarios de gatos Características sociodemográficas de los propietarios de gatos

Características		Frecuencia	
		n	%
Sexo	Mujer	328	66.4
	Masculino	166	33.6
Edad (años)	17 años o menos	4	0.8
	18-29 años	163	33.0
	30-49 años	226	45.7
	50 años y más	101	20.5
Estado civil	Casado	268	54.3
	Soltero	226	45.7
Situación de propiedad de los hijos	Sí	266	53.8
	No	228	46.2
Nivel de estudios	Primaria - Secundaria	8	1.6
	Bachillerato	79	16.0
	Diplomatura - Licenciatura	258	52.2
	Licenciado	149	30.2
Situación laboral	Estudiante	79	16.0
	Trabajador	318	64.4
	Jubilado	44	8.9
	Inoperante	33	10.7
Ingresos del hogar (mes/TL)	4.253 TL y menos	41	8.3
	4.254 TL - 13.000 TL	216	43.7
	13.001 TL y más	237	48.0

Las respuestas de los propietarios de gatos a las preguntas formuladas para determinar su nivel de conocimientos, comportamientos y preferencias en el ámbito de las prácticas de cuidado y alimentación de los gatos y las

condiciones de bienestar se presentan en la tabla 2.

En el estudio, se encontraron diferencias estadísticamente significativas ($p<0.01$) en la evaluación de las respuestas de los propietarios de gatos que participaron en la encuesta a las preguntas como con qué frecuencia cambia el cuenco de agua de su gato, con qué frecuencia le da comida húmeda a su gato, con qué frecuencia le da comida especialmente preparada a su gato, el método que prefiere a la hora de cambiar la comida de su gato, el método de conservación de la comida de su gato y si le da a su gato diferentes aditivos aparte de la comida.

Según las conclusiones del estudio, el 78.1% de los propietarios de gatos limpian el bebedero de su gato y cambian el agua todos los días. El 63.6% de los encuestados da a sus gatos comida húmeda varias veces a la semana y el 59.0% les da siempre comida especialmente preparada. De los propietarios de gatos encuestados, el 78.6% cambia la comida de su gato a lo largo de un periodo de tiempo, el 98.6% guarda la comida de su gato en una caja cerrada y el 67.6% no da a sus gatos comida casera ni aditivos (leche, salami, pescado crudo, etc.) distintos de la comida extrusionada o húmeda (Tabla 2).

Tabla 2. Niveles de conocimiento de los propietarios de gatos sobre los métodos de cuidado de sus gatos.

Preguntas de la encuesta		Frecuencia	
		n	%
Con qué frecuencia cambia el bebedero de su gato?	Todos los días	386	78.1
	Dos días o más	108	21.9
Qué costumbre tiene de dar comida húmeda a su gato?	Nunca	136	27.5
	Todos los días	44	8.9
	Varias veces por semana	314	63.6
Con qué frecuencia alimenta a su gato con comida extrusionada premium y ultra-premium?	Nunca	59	11.9 ^C
	A veces	144	29.1 ^B
	Siempre	291	59.0 ^A
Cuál es su método preferido para cambiar la comida de su gato?	Nunca cambio	60	12.1 ^B
	Cambio con la práctica	388	78.6 ^A
	Cambio al azar/de repente	46	9.3 ^B
Cómo guarda la comida de su gato?	En una caja cerrada	487	98.6
	Claramente	7	1.4
Le da a su gato alimentos adicionales como salchichas, salami y embutidos aparte de la comida?	Sí	160	32.4
	No	334	67.6

^{A,B,C}: Las diferencias entre valores con letras distintas en la misma columna son significativas ($p<0.05$) **: $p<0.01$

En este estudio se formularon algunas preguntas a los propietarios de gatos que participaron en la encuesta para determinar su nivel de conocimientos sobre el cuidado de sus gatos. Las respuestas dadas por los participantes figuran en la tabla 3.

En el estudio, no hubo significación estadística ($p>0.05$) en cuanto a las respuestas dadas por los propietarios de gatos a las preguntas del cuestionario sobre si utilizan redes sólo para sus gatos en las ventanas y/o balcones de sus casas y la frecuencia de cambio de la arena de sus gatos. Sin embargo, no hubo significación estadística ($p>0.05$) en cuanto a las respuestas dadas a las preguntas del cuestionario formuladas a los propietarios de gatos sobre tomar precauciones para evitar que su gato alcance productos químicos en la casa, tomar precauciones para evitar que su gato alcance plantas dañinas en la casa, peinar regularmente el pelo de su gato, hacer afeitar a su gato y su preferencia por bañar a su gato, se calcularon diferencias estadísticamente significativas ($p<0.01$) en las comparaciones realizadas en cuanto a sus respuestas a preguntas como si permite que esterilicen a su gato salvo por razones médicas, si lleva regularmente a su gato al veterinario y si toca a su gato sin lavarse las manos tras el contacto con otro animal.

Según los resultados del estudio, el 93.5% de los propietarios de gatos declararon que toman precauciones para evitar que sus gatos alcancen productos químicos en la casa y el 87.2% declararon que toman precauciones para evitar que sus gatos alcancen plantas nocivas en la casa. Además, el 53.4% de los participantes afirmaron que utilizan redes para sus gatos en las ventanas y balcones de sus casas, el 67.2% de ellos peinan regularmente a sus gatos, el 71.3% de ellos no afeitan a sus gatos y el 74.9% de ellos llevan regularmente a sus gatos al veterinario (Tabla 3).

La tabla 4 resume las respuestas dadas por los propietarios de gatos sobre sus actitudes hacia algunas cuestiones y prácticas relacionadas con sus gatos y sus preferencias en cuanto a las condiciones relacionadas con el bienestar de sus gatos. Las respuestas de los propietarios de gatos sobre el tiempo que dejan a su gato solo durante el día, la frecuencia con la que su gato está solo más de 24 horas, qué partes de su casa le permiten utilizar a su gato, la situación de jugar con su gato, la presencia de juguetes para que su gato roa y arañe, Se encontraron diferencias

estadísticamente significativas ($p<0.01$) en cuanto a las respuestas que dieron a preguntas como si permite que su gato juegue con objetos que no sean sus propios juguetes, su preferencia a la hora de decorar y vestir a su gato, si ha dejado a su gato en una residencia de animales o con otra persona, y si ha dejado anteriormente a otro gato en un refugio o en la calle.

Tabla 3. Actitudes de los propietarios de gatos sobre el cuidado de sus gatos.

Preguntas de la encuesta		Frecuencia	
		n	%
Toma precauciones para evitar que su gato alcance los productos químicos de la casa? **	Sí	462	93.5
	No	32	6.5
Toma precauciones para evitar que su gato alcance las plantas nocivas de la casa? **	Sí	431	87.2
	No	63	12.8
Utiliza redes para su gato en las ventanas y balcones de su casa? -	Sí	264	53.4
	No	230	46.6
Peina regularmente a su gato? **	Sí	332	67.2
	No	162	32.8
Afeita a su gato? **	Sí	142	28.7
	No	352	71.3
Qué prefiere para bañar a su gato? **	No lo lavo	219	44.3 ^A
	Lo lavo cuando se ensucia	229	46.3 ^A
	Lo lavo regularmente	46	9.4 ^B
Permitiría que castraran a su gato excepto por razones médicas? **	Sí	310	62.8
	No	184	37.2
Lleva regularmente a su gato al veterinario? **	Sí	370	74.9
	No	124	25.1
Con qué frecuencia cambia la arena de su gato? -	Todos los días	154	31.2
	Varias veces por semana	184	37.2
	Una vez a la semana	156	31.6
Toca a su gato sin lavarse las manos después de tocar a otro animal? **	Sí	69	14.0
	No	425	86.0

^{A,B,C}: Las diferencias entre valores con letras diferentes en la misma columna son significativas ($p<0.05$) -: $p>0.05$, **: $p<0.01$

Como se observa en la tabla 4, el 76.3% de los propietarios de gatos declararon que dejaban a sus gatos solos durante 8 horas o menos durante el día, y el 55.3% declararon que a veces (varias veces al año) dejaban a sus gatos solos durante más de 24 horas. Mientras que el 71.9% de los propietarios de gatos declararon que permitían

a sus gatos utilizar todas las zonas de su casa, el 88.1% declararon que permitían a sus gatos jugar con objetos que no fueran sus propios juguetes (Tabla 4).

Tabla 4. Actitudes de los propietarios de gatos sobre determinados aspectos de sus gatos y sus preferencias en cuanto al bienestar de sus gatos

Preguntas de la encuesta		Frecuencia	
		n	%
Cuánto tiempo deja a su gato solo durante el día (hora) **	8 horas y menos	377	76.3 ^A
	9-16 horas	113	22.9 ^B
	17-24 horas	4	0.8 ^C
Con qué frecuencia se queda solo su gato durante más de 24 horas? **	Ninguna	181	36.6 ^B
	A veces (varias veces al año)	273	55.3 ^A
	Habitualmente (varias veces al mes)	40	8.1 ^C
Qué partes de su casa permite utilizar a su gato? **	Sólo una habitación	4	0.8 ^C
	Habitaciones determinadas por nosotros	135	27.3 ^B
	Todas las zonas de la casa	355	71.9 ^A
Cómo juega con su gato? **	No juego	4	0.8 ^C
	Juego a veces	173	35.0 ^B
	Juego a menudo	317	64.2 ^A
Tiene su gato juguetes para roer y arañar? **	Sí	427	86.4
	No	67	13.6
Permite que su gato juegue con objetos que no sean sus propios juguetes? **	Sí	435	88.1
	No	59	11.9
Decora y viste a su gato? **	Sí	36	7.3
	No	458	92.7
Dejas a tu gato en el albergue o a otra persona? **	Sí	198	40.1
	No	296	59.9
Has dejado alguna vez a otro gato en un refugio o en la calle? **	Sí	15	3.0
	No	479	97.0

A,B,C: Las diferencias entre valores con letras diferentes en la misma columna son significativas ($p < 0.05$) **: $p < 0.01$.

DISCUSIÓN

Hoy en día, los gatos domésticos están expuestos a menudo a estímulos estresantes que pueden afectar negativamente a su salud y bienestar. Aunque la mayoría de los propietarios consideran a sus mascotas como miembros de la familia, sin querer o por desconocimiento, pueden perjudicar la salud de su mascota (23).

Según los resultados de este estudio, la proporción de mujeres (66,4%) era mayor entre los propietarios de gatos encuestados. Esta proporción fue superior a los valores obtenidos en algunos estudios similares (10,24) y similar a algunos valores (25). Además, cuando se evaluó el nivel de estudios de los participantes, se observó que la mayoría eran licenciados y diplomados (52.2%). Este porcentaje es similar al de algunos estudios (10,24). Cuando se analizó la situación laboral de los propietarios de gatos, se observó que la mayoría de los participantes estaban empleados (64.4%). Aunque esta tasa era inferior a los valores comunicados en algunos estudios (24), era similar a los hallazgos de algunos estudios (10,25).

Aunque los gatos consumen comida húmeda extrusionada (enlatada), debe tenerse en cuenta la cantidad y la frecuencia de su administración. Gracias a los métodos utilizados en la producción de alimentos secos extrusionados, se producen aportaciones positivas como la reducción de residuos, la prolongación de la vida útil del producto, la facilidad de almacenamiento y la digestibilidad de los carbohidratos (26). Además, las temperaturas alcanzadas durante el proceso de extrusión eliminan bacterias patógenas como la *Salmonella* (27). En el presente estudio, el 63.6% de los propietarios de gatos declararon que alimentaban a sus gatos con comida húmeda extrusionada varias veces a la semana. Teniendo en cuenta que suelen alimentar a sus gatos con comida seca extrusionada, se entiende que la mayoría de los participantes realizan esta práctica correctamente.

La dieta del gato y el contenido de los alimentos (energía y macro y micronutrientes) determinan la salud, el desarrollo, la inmunidad y las actividades diarias del animal (28,29).

Los productos cárnicos procesados y especializados, como las salchichas, el salami y los embutidos, son productos que deben evitarse en la dieta de los gatos. Diversos conservantes utilizados para aumentar la vida útil en la producción de dichos productos pueden ser peligrosos para la salud de los gatos (30). En el presente estudio, se observó que el 32.4% de los propietarios de gatos les daban alimentos adicionales como salchichas, salchichón y chorizo además de la comida. Esto significa que aproximadamente un tercio de los participantes presentaban deficiencias en la nutrición de sus gatos y, teniendo en cuenta que esta práctica errónea es muy importante para la salud de

los gatos, se cree que sería importante y útil evitar dar tales alimentos adicionales a los participantes.

Los gatos se lamen muchas veces durante el día y se limpian con su saliva, que tiene propiedades antimicrobianas. No es necesario bañar a los gatos, salvo en casos de contaminación extrema, especialmente del ambiente externo, en los que no son capaces de limpiarse por sí mismos. De lo contrario, al lavarlos, los gatos estarán expuestos a condiciones de estrés excesivas e innecesarias (31). En este estudio, el 55.7% de los propietarios de gatos que participaron en la encuesta afirmaron que lavaban a sus gatos. Esta situación demuestra claramente que los participantes no disponen de información suficiente y precisa sobre si el gato debe lavarse o no.

Para los propietarios de gatos, la presencia de sus heces y orina en el hogar es una molestia no deseada y muy común. A menudo se percibe erróneamente como una parte inevitable de tener un animal de compañía (32). Los gatos no quieren defecar en una caja de arena demasiado sucia. Por lo tanto, distintas partes de la casa pueden resultarles más atractivas para hacer sus necesidades. Esto puede hacer que el gato se sienta deprimido. Además, un retrete sucio aumentará el riesgo de bacterias y parásitos (15). Por lo tanto, la arena para gatos debe revisarse y limpiarse a diario. En este estudio, el 68.8% de los participantes afirmaron que cambiaban la arena de sus gatos una o varias veces por semana. Esta situación demuestra que los propietarios de gatos no están muy atentos a la limpieza del arenero de sus gatos y se comportan de forma incorrecta.

La creciente urbanización ha cambiado el entorno natural de muchos gatos. Esto ha contribuido a que los espacios vitales sean más pequeños, a que la densidad de población sea mayor, al confinamiento total y a que pasen más tiempo solos (33). A los gatos les gusta espiar desde lugares altos y a menudo trepan a ventanas y balcones. Pueden perder el equilibrio o saltar tras un pájaro mientras trepan a lugares peligrosos. Desgraciadamente, hay muchos casos de gatos que resultan heridos/mueren al caer desde alturas (34). Por lo tanto, los propietarios de gatos deberían instalar redes protectoras para evitar que sus gatos caigan desde ventanas y balcones. En el presente estudio, el 46.6% de los propietarios de gatos encuestados no utilizan redes en sus ventanas y balcones. Se entiende que casi la mitad de los encuestados se equivoca

a este respecto. Se cree que esta situación se debe a que los propietarios de gatos disponen de información incompleta o incorrecta sobre el tema o a que no les preocupa lo suficiente.

Para reducir el aburrimiento y aumentar la actividad física de los gatos, es importante proporcionarles juguetes (comederos rompecabezas, etc.) que les permitan jugar y fomenten la exploración (35). Hay muchas causas de obstrucción gastrointestinal en gatos, pero la obstrucción lineal por cuerpo extraño es más frecuente que otras causas. (31). Por lo tanto, no debe permitirse que los gatos jueguen con objetos aleatorios que no sean los juguetes fabricados especialmente para ellos. En este estudio, se determinó que la mayoría de los propietarios de gatos, el 88.1%, no prestaban atención a esta cuestión y actuaban de forma incorrecta. Esto se considera una negatividad muy grave. Se cree que esta elevada tasa se debe al descuido o la ignorancia de los propietarios de gatos.

La esterilización de animales domésticos es una práctica popular en todo el mundo, especialmente en el caso de perros y gatos, y puede recomendarse por determinadas razones médicas. Hoy en día, sin embargo, también se practica por razones distintas a las médicas (36). En EE.UU. se esteriliza al 80% de los gatos domésticos (12). Según los resultados de esta investigación, el 37.2% de los propietarios de gatos declararon que no permitirían la esterilización de sus gatos excepto por razones médicas. Esto se considera una situación muy notable. Se entiende que es importante revelar si los propietarios de gatos tienen información precisa y suficiente sobre las condiciones en las que se puede realizar la esterilización de los gatos y los efectos positivos o negativos de este procedimiento.

Los gatos domésticos que son capaces de comunicarse socialmente con las personas que les rodean y que han vivido con ellas durante años se estresan cuando se quedan solos, y si se les expone a esto demasiado, a largo plazo pueden aparecer graves trastornos del comportamiento. Estas alteraciones del comportamiento suelen ser conductas indeseables como dañar objetos y conductas de eliminación inapropiadas (37). En el presente estudio, la tasa de los que dejaban solos a sus gatos durante 8 horas o menos al día era del 76.3%. En un estudio similar, Grigg y Kogan (38) informaron de que esta tasa era del 86.7%. En el estudio actual, el 63.4% de los propietarios

de gatos afirmaron que dejaban a sus gatos solos durante más de 24 horas, varias veces al mes o varias veces al año. El hecho de que la mayoría de los propietarios de gatos declararan que dejan a sus gatos solos demasiado tiempo o durante mucho tiempo puede evaluarse como su falta de conocimientos sobre el bienestar animal en lo que respecta al bienestar de sus gatos o que no prestan suficiente atención a esta cuestión. Se cree que sería útil educar a los propietarios de gatos sobre el tema y concienciarlos sobre los efectos negativos de la soledad en los gatos.

Los errores cometidos consciente o inconscientemente por los propietarios de gatos en el cuidado de sus gatos, sus otras necesidades y la organización de sus condiciones de vida pueden causar una serie de negatividades que pueden ser bastante dolorosas para los gatos que no están en su hábitat natural y pueden perjudicar su salud y su psicología. Por lo tanto, los propietarios de gatos deben tener en cuenta los criterios de bienestar animal a la hora de cuidar de sus gatos y diseñar el entorno vital de su gato de acuerdo con las normas de vida que sean más adecuadas para ellos.

En conclusión, como resultado se encontró que la mayoría de los propietarios de gatos eran, en general, precisos y adecuados en cuanto a sus percepciones, actitudes y niveles de conocimiento sobre las condiciones de cuidado y bienestar de sus gatos. Sin embargo, en el contexto de las respuestas que dieron a las preguntas de

"¿Utiliza redes para su gato en las ventanas y balcones de su casa?", "¿Le da a su gato comida adicional como salchichas, salami y embutidos además de la comida?", "¿Con qué frecuencia se queda su gato solo durante más de 24 horas?", "¿Deja a su gato en una pensión para mascotas o con otra persona?", "¿Con qué frecuencia cambia la arena de su gato?" y "¿Permite que esterilicen a su gato salvo por razones médicas?", se entiende que tienen prácticas incorrectas y conocimientos insuficientes. Por este motivo, se considera que sería beneficioso proporcionar formación y apoyo a los propietarios de gatos por parte de veterinarios y expertos, especialmente en cuestiones en las que tienen actitudes incorrectas o conocimientos insuficientes en relación con el cuidado de los gatos. Además, también se considera necesario que los nuevos propietarios de gatos reciban formación para garantizar que pueden cuidar y alimentar a sus gatos de forma correcta y adecuada. Esta formación debería exigirse como requisito previo para ser propietario de un gato.

Conflicto de intereses

Los autores de este artículo declaramos no tener ningún conflicto de intereses.

Financiación

No se recibió apoyo financiero de ninguna institución o persona para la realización de este estudio.

REFERENCIAS

1. Ainsworth MS. Attachments beyond infancy. *Am Psychol.* 1989; 44(4):709–716 <http://dx.doi.org/10.1037//0003-066x.44.4.709>
2. Dreschel NA, Granger DA. Physiological and behavioral reactivity to stress in thunderstorm-phobic dogs and their caregivers. *Appl. Anim. Behav. Sci.* 2005; 95(3-4):153–168. <http://dx.doi.org/10.1016/j.applanim.2005.04.009>
3. Sanchez MM, McCormack KM, Howell BR. Social buffering of stress responses in nonhuman primates: Maternal regulation of the development of emotional regulatory brain circuits. *Soc Neurosci.* 2015; 10(5):512–526. <http://dx.doi.org/10.1080/17470919.2015.1087426>
4. Odendaal JSJ. Science-based assessment of animal welfare: Companion animals. *Rev Sci Tech.* 2005; 24(2):493–502. <http://dx.doi.org/10.20506/rst.24.2.1586>
5. Stambach KB, Turner DC. Understanding the human-cat relationship: Human social support or attachment. *Anthrozoos.* 1999; 12(3):162–168. <http://dx.doi.org/10.2752/089279399787000237>
6. Hafen M, Rush BR, Reisbig AM, McDaniel KZ. The role of family therapists in veterinary medicine: Opportunities for clinical services, education, and research. *J Marital Fam Ther.* 2007; 33(2):165–176. <http://dx.doi.org/10.1111/j.1752-0606.2007.00014.x>

7. Windle G. What is resilience? A review and concept analysis. *Rev Clin Gerontol*. 2011; 21(2):152–169. <http://dx.doi.org/10.1017/S0959259810000420>
8. Crowell-Davis SL. Motivation for pet ownership and its relevance to behavior problems. *Compendium*. 2008; 135(3):423–428. <http://dx.doi.org/10.1037/a0015616>
9. Baran MS. Kedi ve köpeklerin beslenmesi. *İstanbul Üniv. Vet Fak Derg*. 2007; 33(3):89–99. <http://dx.doi.org/10.16988/iuvfd.18147>
10. Erten Ö, Esen F, Şeker İ, Yüksel BF. Kedi sahiplerinin kedilerinin beden dilini anlama seviyelerinin belirlenmesi: Elazığ İli örneği. *Erciyes Üniv Vet Fak Derg*. 2022; 19(1):18–23. <http://dx.doi.org/10.32707/ercivet.1085226>
11. Colliard L, Ancel J, Benet J, Paragon B, Blanchard G. Risk factors for obesity in dogs in France. *J Nutr*. 2006; 136(7):1951–1955. <http://dx.doi.org/10.1093/jn/136.7.1951S>
12. German A. The growing problem of obesity in dogs and cats. *J Nutr*. 2006; 136(7):1940–1946. <http://dx.doi.org/10.1093/jn/136.7.1940S>
13. Kushner R, Blatner D, Jewell D, Rudloff K. The PPET study: people and pets exercising together. *Obesity (silver spring)*. 2006; 14(10):1762–1770. <http://dx.doi.org/10.1038/oby.2006.203>
14. Downes M, Canty MJ, More SJ. Demography of the pet dog and cat population on the island of Ireland and human factors influencing pet ownership. *Prev Vet Med*. 2009; 92(1–2):140–149. <http://dx.doi.org/10.1016/j.prevetmed.2009.07.005>
15. Craig JM. Additives in pet food: are they safe? *J Small Anim Pract*. 2021; 62(8):624–635. <http://dx.doi.org/10.1111/jsap.13375>
16. Worth AJ, Ainsworth SJ, Brocklehurst PJ, Collet MG. Nitrite poisoning in cats and dogs fed a commercial pet food. *New Zealand Vet J*. 1997; 45(5):193–195. <http://dx.doi.org/10.1080/00480169.1997.36025>
17. Botha CJ, Penrith ML. Potential plant poisonings in dogs and cats in southern Africa. *Journal of the South African Veterinary Association*. 2009; 80(2):63–74. <https://doi.org/10.4102/jsava.v80i2.173>
18. Iwazaki E, Lee AH, Kruis AM, Phungviwatnikul T, Valentine H, Arend LS, et al. Effects of a high-protein, high-fiber diet rich in antioxidants and l-carnitine on body weight, body composition, metabolic status, and physical activity levels of cats after spay surgery. *J Anim Sci*. 2022; 100(4):104–110. <http://dx.doi.org/10.1093/jas/skac104>
19. Slater MA, Di Nardo A, Pediconi O, et al. Cat and dog ownership and management patterns in central Italy. *Prev Vet Med*. 2008; 85(3–4): 267–294. <http://dx.doi.org/10.1016/j.prevetmed.2008.02.001>
20. Downes MJ, Devitt C, Downes MT, More SJ. Understanding the context for pet cat and dog feeding and exercising behaviour among pet owners in Ireland: a qualitative study. *Irish Vet J*. 2017; 70(29):7–17. <http://dx.doi.org/10.1186/s13620-017-0107-8>
21. McLeod LJ, Evans D, Jones B, Paterson M, Zito S. Understanding the Relationship between Intention and Cat Containment Behaviour: A Case Study of Kitten and Cat Adopters from RSPCA Queensland. *Animals*. 2020; 10(7):1214. <https://dx.doi.org/10.3390/ani10071214>
22. SPSS 22.0. Statistical package in social sciences for windows. Chicago, USA, 2022. <https://www.ibm.com/spss>.
23. Zupcic A, Surbek M, Kabalin AE, Dragovic J, Mencik S, Ostovic M. Missing cat features influencing their returning to owners. *Vet Med*. 2020; 65(9):394–400. <http://dx.doi.org/10.17221/185/2019-VETMED>
24. Demir P, Uğurlu Koç A. Pet hayvan (kedi-köpek) sahiplerinin veteriner kliniklerine ilişkin beklentileri. *İstanbul Üniv Vet Fak Derg*. 2014; 40(2): 168–75. <http://dx.doi.org/10.16988/iuvfd.82049>

25. Kubilay Sarıal GS, Bozkurt Z. "Animal Welfare Attitudes of Pet Owners: An Investigation in Central and Western Parts of Turkey". *Kocatepe Vet J.* 2020; 13(4):388-395. <https://doi.org/10.30607/kvj.794748>
26. Gómez, L. Introducción a la Nutrición de Caninos y Felinos. *Journal of Agriculture and Animal Sci.* 2014; 2(2):52-67. <http://repository.lasallista.edu.co:8080/ojs/index.php/jals/article/view/609>
27. Gazzotti, T.; Biagi, G.; Pagliuca, G.; Pinna, C.; Scardilli, M.; Grandi, M.; Zaghini, G. Occurrence of mycotoxins in extruded commercial dog food. *Anim. Feed Sci.* 2015; 202(1):81-89. <http://dx.doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2015.02.004>
28. Lund E, Armstrong P, Kirk C, Klausner J. Prevalence and risk factors for obesity in adult cats from private US veterinary practices. *Int J Appl Re Vet Med.* 2005; 3(2):88-96. <http://www.jarvm.com/articles/Vol3Iss2/LUND.pdf>
29. Michel KE, Willoughby KN, Abood SK, Fascetti AJ, Fleeman LM, Freeman LM, et al. Attitudes of pet owners toward pet foods and feeding management of cats and dogs. *J Am Vet Med Ass.* 2008; 233(11):1699-1703. <http://dx.doi.org/10.2460/javma.233.11.1699>
30. Baran M. Kedi ve Köpeklerin Beslenmesi. *İst Üni Vet Fak Der.* 2012; 33(3): 89-99. <http://dx.doi:10.16988/iuvfd.18147>
31. MacPhail C. Gastrointestinal obstruction. *Cli Tec Sm Ani Prac.* 2002; 17(4): 178-183. <https://doi.org/10.1053/svms.2002.36606>
32. Tomlinson C. Toileting troubles part 1: factors influencing house soiling in cats and dogs. *Com Anim.* 2016; 21(6):351-357. <http://dx.doi.org/10.12968/coan.2016.21.6.351>
33. Sonntag Q., Overall K.L. Key determinants of dog and cat welfare: Behaviour, breeding and household lifestyle. *Rev Sci Tech Int Epiz.* 2014; 33(1):213-220. <http://dx.doi.org/10.20506/rst.33.1.2270>
34. Stella J, Croney C. Buffington T. Environmental factors that affect the behavior and welfare of domestic cats (*Felis silvestris catus*) housed in cages. *App Ani Beh Sci.* 2014; 160(1):94-105. <http://dx.doi.org/10.1016/j.applanim.2014.08.006>
35. Stella J, Croney C. Environmental aspects of domestic cat care and management: Implications for cat welfare. *Sci World J.* 2016; Spp Iss: 531. <http://dx.doi.org/10.1155/2016/6296315>
36. Chu, K, Anderson, WM, Rieser, MY. Population characteristics and neuter status of cats living in households in the United States. *J Am Vet Med Ass.* 2009; 234(8):1023-1030. <http://dx.doi.org/10.2460/javma.234.8.1023>
37. Salgırlı Y, Hayvan Davranışları ve Refahı. *Anadolu Üniversitesi Açıköğr Fak Yay.* 2015; 1329(3):94-95. <http://dx.doi.org/978-975-06-1006-6>
38. Grigg EK, Kogan LR. Owners' Attitudes, Knowledge, and Care Practices: Exploring the Implications for Domestic Cat Behavior and Welfare in the Home. *Animals.* 2019; 9(11):978. <http://dx.doi.org/10.3390/ani9110978>