



REDVET. Revista Electrónica de Veterinaria

E-ISSN: 1695-7504

redvet@veterinaria.org

Veterinaria Organización

España

Guerra Llorens, Yunaisy; Echagarrúa Yera, Yoan; Marín López, Edelmiro; Mencho Ponce, Juan Diego;
Marín González, Ailén; Pascual Wong, Teresa; Artze Perón, Sandra; Abad Cambas, Gretel

Factores que conllevan al abandono de perros en una región de Cuba

REDVET. Revista Electrónica de Veterinaria, vol. VIII, núm. 12, diciembre, 2007, p. 0

Veterinaria Organización

Málaga, España

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=63681204>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

Factores que conllevan al abandono de perros en una región de Cuba (Factors that lead to abandonment of dogs in a region of Cuba)

MSc. Dra. MV. Yunaisy Guerra Llorens: Profesores de la facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad de Camagüey. Cuba. yunaisy.guerra@reduc.edu.cu | **Dr. MVZ. Yoan Echagarrúa Yera:** Instituto de Medicina Veterinaria. Ciego de Ávila. Cuba. | **Dr. C. Edelmiro Marín López:** Profesores de la facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad de Camagüey. Cuba. | **Dr. MV. Juan Diego Mencho Ponce:** Profesores de la facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad de Camagüey. Cuba. | **MSc. Arq. Ailén Marín González:** Dirección de Plan Maestro y Gestión de la Oficina del Historiador de la Ciudad | **Arq. Teresa Pascual Wong:** Dirección de Plan Maestro y Gestión de la Oficina del Historiador de la Ciudad | **Arq. Sandra Artze Perón:** Dirección de Plan Maestro y Gestión de la Oficina del Historiador de la Ciudad | **Gretel Abad Cambas:** Estudiante de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad de Camagüey. Cuba. |

REDVET: 2007, Vol. VIII Nº 12

Recibido: 12.06.2007 / Referencia: 120704_REDVET / Aceptado: 16.09.2007 / Publicado: 01.12.2007

Este artículo está disponible en <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n121207.html> concretamente en <http://www.veterinaria.org/revistas/recvet/n121207/120704.pdf>

REDVET® Revista Electrónica de Veterinaria está editada por Veterinaria Organización®. Se autoriza la difusión y reenvío siempre que enlace con Veterinaria.org® <http://www.veterinaria.org> y con REDVET® - <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet>

Resumen

En el presente trabajo se determinaron los factores que conllevan al abandono de perros en el Consejo Popular Centro de la ciudad de Camagüey, Cuba. Para ello, se Visitaron las casas donde se declarara la existencia de perros, en el mes de febrero del 2006; recopilándose la cantidad, sexo y edad de los canes, así como la presencia de ectoparásitos, enfermedades dermatológicas y estado reproductivo. De igual forma, se encuestó a los dueños las causas de abandono de perros, en caso de que lo hubieran hecho.

Los datos fueron procesados por el Programa SPSS versión 11 de 2002, mediante el uso de tablas de frecuencia y de contingencia cruzada, tomándose la decisión mediante el Test de Chi-Cuadrado.

Del estudio se obtuvo que existe una elevada población, integrada por 1 914 canes, distribuidos en el 87.6 % de las viviendas, con una proporción de 1.3 canes por casa, que en la población canina de esta zona predominan las hembras y animales en plena capacidad reproductiva, de acuerdo con la edad; sólo el 5.06 % de la población está esterilizada; el 60.2 % de la población está representada por los canes Mestizos; así como el 9.3 % de la muestra se encuentra afectada por enfermedades dermatológicas y el 23.2 % por ectoparásitos. Por otra parte, los encuestados confirmaron que la primera causa de abandono de perros radica en las enfermedades dermatológicas (51 %), seguido de las reproducciones no deseadas (19 %) y por último, (19 %) y por último, agresiones a familiares o conocidos (9 %), Además, el 21 % de los criadores posee perros que deambulan sin control por las calles.

Palabras claves: causas, abandono, perros callejeros

In the present work the factors were determined that cause the increase of streetdogs in the city of Camagüey. Visiting each one of the houses where dogs in the month of February of the 2006 exist; compiling the amount, sex and age of the dogs, as well as the dermatological diseases, presence of ectoparasite, reproductive state and the causes of abandonment of dogs, in case that they had done it.

The data were process by Program SPSS 2002 version 11, by means of the use of tables of frequency and crossed contingency, making the decision by means of the Test from Chi-Square.

Being a elevated population integrated by 1 914 dogs, distributed in 87.6 % of the houses, with a proportion of 1.3 dogs by house. Population with predominance of females (1 125) with respect to the males (789) and in their majority has of 1 to 10 years, ages with total reproductive capacity. Only 80 females and 17 males are sterilized, which represents 5.06 % of the canine population. The first cause of abandonment of dogs constitutes the dermatological diseases (51 %), followed of the reproductions nonwished (19 %) and finally, aggressions to known relatives (9 %). 60.2 % of the canine population are represented by the Racially mixed dogs. 21 % of the creators have dogs that ramble without control by the streets. 9.3 % of the sample are affected by dermatological diseases and 23.2 % by ectoparasite.

Keywords: causes, abandonment, stray dogs

Introducción

Se define como perro callejero a aquel que ha sido abandonado o que aún teniendo dueño, deambula libremente por los espacios públicos de la Comunidad (García, Gloria, Comunicación personal. 2006); creando dificultades en el tráfico, diseminación de enfermedades e incluso, agrediendo a las personas (Pat Gao, 2000).

En América Latina se calcula que existen cerca de 3 000 000 de perros deambulando por las calles de México, San Salvador, Caracas, Bogotá, Río de Janeiro y Santiago de Chile, dejando tras de sí el rastro de la insalubridad, y en los peores casos, el virus de la rabia y otras enfermedades zoonóticas, así como una estela de ataques a seres humanos (Álvarez, Ana Elena y col., 2002 y Pineda, Noemí, 2006). La contaminación ambiental se evidencia en la acumulación y posterior dispersión en el aire de las excreciones de los perros callejeros, incluyendo las de aquellos con dueños irresponsables, lo que favorece el desarrollo de un gran número de enfermedades gastrointestinales, oculares y de la piel. Sin embargo, la insalubridad de las ciudades se incrementa con la disposición final de los cuerpos en descomposición de un gran número de animales sacrificados o muertos por otras causas, otorgando a la ciudad un cuadro tétrico y pestilente, dando como resultado que existan localidades, en algunos países, donde cada mes mueren 140 personas por afecciones vinculadas con la contaminación, según fuentes médicas (Álvarez, Ana Elena y col., 2002). Estudios realizados en diferentes partes del mundo demuestran, como principales causas de abandono de perros, la mala educación de los mismos por parte del dueño, información insuficiente al adquirir la mascota, no asumir la responsabilidad de un animal que ha enfermado, aun pudiendo medicarle y vivir sanamente muchos años más, la adquisición de un animal de compañía para nuestros hijos por capricho de estos, embarazos no deseados por sus dueños, viajes, cambio de domicilio, etc. (Gianinetti, 2003).

Cuba no está exenta de este problema. Más de 200 000 perros callejeros andan por el país, según cifras del Departamento de Higiene y Epidemiología del Ministerio de Salud Pública, a éstos se suman los que sus dueños lanzan a la calle sin control, la agresiones a familiares o conocidos (9 %), Además, el 21 % de los criadores poseen perros que deambulan sin control por las calles. mayoría en ciudades como Santiago de Cuba, Santa Clara, Camagüey y especialmente en la capital (Díaz y col., 2004). Para controlar esta problemática, no resuelta aún, en muchas ocasiones se realizan campañas de recogida masiva, capturándose, en numerosas ocasiones, perros que tienen dueño y están sin control, ni identificación (Díaz y col., 2004). Esta acción, aunque fundamentada resulta un poco cruenta, si se tiene en cuenta el elevado número de animales sacrificados por la irresponsabilidad de sus propietarios. Solamente en la ciudad de Camagüey se elimina el 20 % de la población canina cada año por esta razón (Rodríguez, Vitalina, Comunicación personal. 2006), de ahí, la necesidad de encontrar otras soluciones.

Por todas estas razones el objetivo del presente trabajo es: determinar los factores que conllevan al abandono de perros en el Consejo Popular Centro de la ciudad de Camagüey, Cuba.

Materiales y Métodos

Para dar cumplimiento al objetivo trazado se realizó un censo de la población canina en el Consejo Popular Centro de la ciudad de Camagüey, teniendo en cuenta la división del Centro Histórico de la ciudad en Consejos Populares con sus respectivas manzanas, aportados por el Plan Maestro y Gestión de la Oficina del Historiador de la Ciudad.

Se visitó cada una de las casas correspondientes al Consejo Popular Centro donde se declarara la existencia de perros durante el mes de febrero del 2006 (1 415 viviendas). Se recopilaron la cantidad, sexo y edad de los canes, así como la presencia de ectoparásitos (garrapatas y pulgas), enfermedades dermatológicas de diversas naturalezas y estado reproductivo de los canes. A los dueños se les preguntaron las causas de abandono de perros, en caso de que lo hubieran hecho en algún momento. Las enfermedades dermatológicas se dividieron en dos grupos. Un primer grupo se organizó con los animales afectados por garrapatas y pulgas (ectoparásitos fácilmente identificados por los criadores) y un segundo grupo donde se incluyeron las dermatopatías de causas conocidas y desconocidas por sus dueños y que requerían de exámenes complementarios para su diagnóstico confirmativo. Los datos fueron procesados por el Programa SPSS versión 11 de 2002, mediante el uso de tablas de frecuencia y de contingencia cruzada, tomándose la decisión mediante el Test de Chi-Cuadrado.

Resultados y Discusión

Del censo canino se obtuvo que actualmente existe en la zona, una población de 1 914 canes, distribuidos en una proporción de 1,3 perros por vivienda. Vega y col. (2005) en un estudio poblacional realizado en el distrito Capital, Colombia; encontraron que existe un canino por cada dos viviendas. De igual forma, Ibarra (1999) estudiando las 28 comunidades pertenecientes al Gran Santiago (Región Metropolitana) Chile, refiere la existencia de un promedio por vivienda de 0.76 animales. En nuestro caso, la proporción de canes por vivienda, en la región estudiada, es superior.

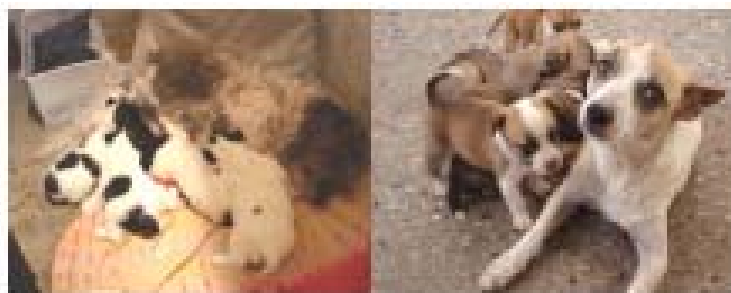


Fig. 1. Alta prolificidad de la especie canina.

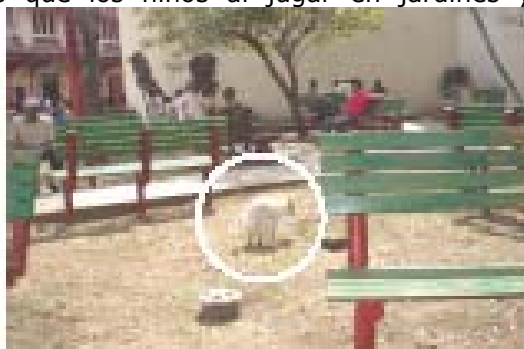
El crecimiento acelerado de la población constituye un factor de riesgo importante en el incremento de perros callejeros, debido a que los canes son especies prolíferas (Fig.1) que poseen características reproductivas muy particulares y en seis años una perra y sus crías, tienen la capacidad, a través de su descendencia, de producir 67 000 nuevos cachorros (Ortega y col., 2000). Acentuándose de este modo la presencia de perros sueltos en la ciudad (Fig. 2).

La elevada población canina se evidencia en el hecho de que en el Consejo Popular Centro de la ciudad de Camagüey, en el 87.6 % de las casas hay perro, cifra que supera en gran medida a la señalada por Vega y col. (2005) quienes plantean que solamente el 31.9 % de las viviendas del distrito Capital, Colombia; poseen este tipo de mascota.



Figura 2. Perros callejeros en la ciudad de Camagüey.

El fenómeno de la sobrepoblación canina resulta alarmante si se tiene en cuenta que desde el punto de vista de la salud pública y veterinaria ha adquirido gran importancia este problema por las enfermedades zoonóticas: larva migrans cutánea, larva migrans visceral, erlinquiasis, brucelosis, cestodosis, salmonelosis y rabia (Weber, 1998 y Cruz, 2006); así como la leptospirosis, debido al gran número de casos reportados en el hombre y en los animales domésticos, en particular el perro (Sethi y col., 2003). Según Rubel, Diana y col. (1997) y Pelayo (2005), se aprecia una alta incidencia de perros tanto intra como extradomiciliarios positivos a la leptospirosis, siendo ésta una fuente potencial de contagio por la cercanía hacia el hombre (Lomar y col., 2000; Boutilier y col., 2003 y Krawczyk, 2004). Este hecho adquiere mayor importancia cuando los perros tienen acceso a la calle para defecar y orinar (Fig 3), puesto que los niños al jugar en jardines y parques públicos están a mayor riesgo de contagiarse con alguna de estas enfermedades (González y col., 1990 y Ortega, 2001).



La Tabla 1 muestra que la población de cánidos del Consejo Popular Centro está formada por 1 125 hembras y 789 machos, por otra parte, la mayoría de los animales poseen de 1 a 10 años (Tabla 2), edades con plena

capacidad reproductiva. Vega y col. (2005) refieren que en el distrito Capital, Colombia; de forma general el 69 % de los caninos son machos. En nuestro caso el predominio de hembras es evidente.

Tabla 1. Sexo y estado reproductivo de la población canina del Consejo Popular Centro, ciudad de Camagüey.

Tabla de contingencia sexo * Estado reproductivo

Recuento		Estado reproductivo			Total
		posible reproductor	castrado	limitado por edad	
sexo	hembra	872	80	173	1123
	macho	641	17	131	789
Total		1513	97	304	1914

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Sig. asimétrica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	23.738 ^a	2	.000
Razón de verosimilitud	25.387	2	.000
Asociación lineal por lineal	.529	1	.467
N de casos válidos	1914		

a. 0 casillas (.0%) tienen una frecuencia esperada inferior a 5.
La frecuencia mínima esperada es 39.99.

Tabla 2. Estado reproductivo y distribución etaria de la población canina del Consejo Popular Centro, ciudad de Camagüey.

Tabla de contingencia

Recuento		Estado reproductivo			Total
		posible reproductor	castrado	limitado por edad	
grupos etarios	hasta 6 meses	0	0	33	33
	de 6 hasta 12 meses	58	0	0	58
	más de 1 hasta 3 años	151	4	0	161
	más de 3 hasta 5 años	121	3	0	130
	más de 5 hasta 10 años	160	7	0	170
	más de 10 años	4	7	60	71
Total		507	21	93	621

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Sig. asimétrica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	559.487 ^a	10	.000
Razón de verosimilitud	487.034	10	.000
Asociación lineal por lineal	9.632	1	.002
N de casos válidos	621		

a. 4 casillas (32.2%) tienen una frecuencia esperada inferior a 5.
La frecuencia mínima esperada es 1.11.

La Tabla 1 muestra que existe diferencia significativa ($P \leq 0.05$) entre el estado reproductivo de hembras y machos, donde sólo 80 hembras y 17 machos están esterilizados para un total de 5.06 %. Por otra parte, el 19 % de los encuestados afirma haber incurrido en el abandono de cachorros por reproducciones no deseadas, fenómeno estrechamente relacionado con la alta población de hembras y la escasa cantidad de éstas que están esterilizadas. Gianinetti (2003); Valeria, Paula (2004) y Paunero (2005), refieren que las causas de abandono más frecuentes son las hembras preñadas. Es común que muchas personas tengan mascotas, pero no las cuidan y las dejan salir a la calle sin tomar en cuenta que pueden encontrarse con otros y reproducirse libremente, incrementando así la población de los mismos (Díaz y col., 2004; Franco, 2006 y Rivas, María, 2006). Según Ortega (2001) y Valeria, Paula (2004), muchas veces la ignorancia de los propietarios agudiza más el problema, puesto que "humanizamos" a nuestras mascotas y es de creencia popular tener que "cruzarlos" para evitar posibles traumas "psicológicos". Evitar los cruzamientos indeseados por medio de la esterilización además de disminuir la sobrepoblación elimina la probabilidad de que desarrollen ciertas enfermedades como las de transmisión sexual.

Otra causa de abandono de perros son las agresiones a familiares o conocidos, el 9 % de los encuestados admitió haber abandonado a su mascota por esta razón. Varios autores refieren como causa de abandono a los problemas de comportamiento, los que en su mayoría, resultan fácilmente controlables (Ana Elena y col., 2002; Mele, 2002 y Valeria, Paula, 2004). La agresividad es originada por el abandono que sufren muchos animales, la incomunicación, la falta de espacio en los centros urbanos y los componentes genéticos que todas las razas tienen, así como la educación que los dueños proporcionan a sus mascotas (Sanz, Lourdes y col., 1999).

Por el contrario, Varas, Tania (2004) hace alusión a la agresividad del hombre como causante del cambio que se produce en la conducta de los canes, cuando destaca que existen muchos animales callejeros, "que se vuelven bravos al no conseguir comida y tener que sobrevivir en un mundo donde los que mandan (los hombres), la mayoría de las veces, los maltratan sin ninguna razón".

Independientemente de su repercusión zoonótica, la presencia de perros callejeros afectados por enfermedades dermatológicas torna insalubre la imagen urbana lo que se agrava con la diseminación de sus excreciones y de los residuales sólidos humanos.

Tabla 3. Razas que conforman la población canina del Consejo Popular Centro, ciudad de Camagüey.

Razas	Frecuencia	Porcentaje (%)
Mestizo	1 152	60.2
Teckel	203	10.6
Cocker	115	6.0
Poodle	109	5.7
Pastor alemán	100	5.2
Boxer	52	2.7
Pekinés	51	2.7
Doberman	41	2.1
Stafford shire	30	1.6
Chow chow	14	0.7
Xoloitzcuintle	9	0.5
Maltés	7	0.4
Chihuahua	5	0.3
Pinscher	5	0.3
Lebrei afgano	4	0.2
Dálmata	4	0.2
Beagle	3	0.2
Shar Pei	3	0.2
Collie	1	0.1
Bull terrier	1	0.1
Husky siberiano	1	0.1
Pointer	1	0.1
Schnauser	1	0.1
Gran danés	1	0.1
Rottweiler	1	0.1
Total	1 914	100

ANEXOS

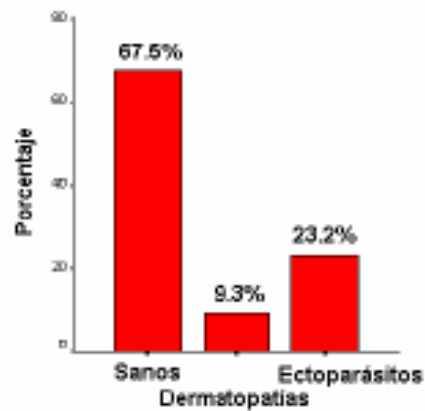


Figura 6. Distribución de las dermatopatías en la población canina estudiada.



Figura 4. Dermatitis alérgica a picadura de pulgas (DAPP).

Figura 4.1. Lesiones producidas por pulgas en el hombre (Tomado de la web de Dermatología Veterinaria. Rojas, 2004).

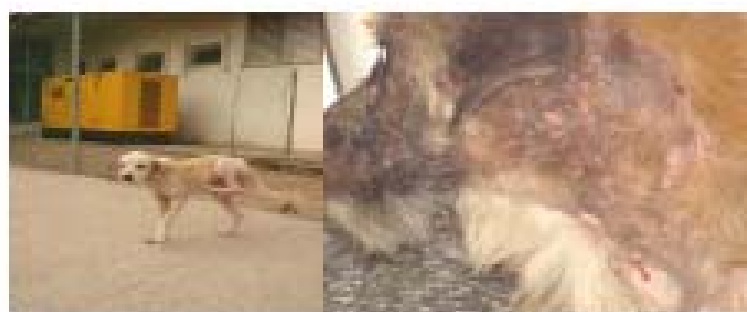


Figura 5. Sama sarcóptica

CONCLUSIONES

Los factores detectados en el Consejo Popular Centro de la ciudad de Camagüey, fueron:

1. Elevada población integrada por 1 914 canes, distribuidos en el 87.6 % de las viviendas, con una proporción de 1.3 canes por casa.
2. Población con predominio de hembras (1 125) con respecto a los machos (789) y en su mayoría poseen de 1 a 10 años, edades con plena capacidad reproductiva.
3. Sólo 80 hembras y 17 machos están esterilizados, lo que representa el 5.06 % de la población canina.
4. El 60.2 % de la población canina está representada por los canes Mestizos, los cuales carecen de valor genético y monetario para sus dueños.
5. El 9.3 % de la muestra está afectada por enfermedades dermatológicas y el 23.2 % por ectoparásitos.
6. La primera causa de abandono de perros lo constituyen las enfermedades dermatológicas (51 %), seguido de las reproducciones no deseadas (19 %) y por último, agresiones a familiares o conocidos (9 %).
7. El 21 % de los criadores poseen perros que deambulan sin control por las calles.

RECOMENDACIONES

Preparar a la población en relación con los cuidados y educación de su perro, así como concientizarla a que accedan a la esterilización. Brindar consulta especializada sobre dermatología veterinaria en los centros asistenciales de la ciudad.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Álvarez, Ana Elena e Idi, Lulú. (2002). Los Perros Callejeros. Gaia. Disponibilidad: <http://www.gaia.org.mx/informacion/boletin9.html> Fecha de consulta: 11 de marzo de 2006.
2. Boutilier, P; Garr, A y Schulman, R. (2003). Leptospirosis in dogs: a serologic survey and case series 1996 to 2001. Vet Ther. Winter. Vol. 4. (4): 387-396.
3. Cruz, R. (2006). Diario Granma. Órgano Oficial del Comité Central del Partido Comunista de Cuba. Año 10 / Número 86. La Habana. Cuba. Lunes, 27 de marzo de 2006: 6.
4. Delatour, P. (2006). Enfermedades cutáneas. Escuela Nacional de Veterinaria de Alfort, Francia.
Disponibilidad: <http://publications.royalcanin.com/renvoie.asp?type=1&cid=124052&id=102468&com=6&animal=0&lang=5&session=1157135> Fecha de consulta: 11 de marzo de 2006.
5. Díaz, E y Valle, A. (2004). ¿Yo no soy un callejero?! Juventud Rebelde. Diario de la Juventud Cubana. Domingo, 8 febrero del 2004: 4.
6. Drugueri, L. (2005). Pulgas de los animales domésticos y del Hombre. Disponibilidad: <http://www.zoetecnocampo.com/Documentos/pulgas.htm> Fecha de consulta: 13 de marzo de 2006.
7. FAO. (2006). Preguntas y Respuestas. Propietarios de mascotas. Diario Merial. España. Disponibilidad: http://es.merial.com/pet_owners/cats/faq.asp Fecha de consulta: 12 de marzo de 2006.
8. Fernández, L y Vanna, Adelaida. (2005). Revista digital Mascotia. Disponibilidad: <http://mascotia.com/articulos/1385.htm> Fecha de consulta: 18 de marzo de 2006.
9. Franco, G. (2006). Vecinos están hartos de robos y suciedad. Disponibilidad: <http://www.lacronica.com/edicionenlinea/notas/noticias/20060306/114893.asp> Fecha de consulta: 11 de marzo de 2006.
10. García, Gloria. (2006). Comunicación personal. Dra. en Medicina Veterinaria. Responsable de Enfermedades Zoonóticas. Vicedirección de Enfermedades transmisibles. Departamento de Higiene y Epidemiología. Salud Pública. Camagüey, Cuba.

11. Gianinetti, R. (2003). ¿Qué debes preguntarte antes de adoptar una mascota?. Disponibilidad: <http://www.concienciaanimal.cl/paginas/temas/temas.php> Fecha de consulta: 12 de marzo de 2006.
12. González, J; Tamayo, S y Machado, A. (1990). Leptospirosis. Editorial. Centro de Información y Documentación Agropecuaria: 41.
13. Ibarra, L. (1999). Existencias de perros y gatos en comunas de la ciudad de Santiago. Tecnología Veterinaria: Año 5. (2): 3 – 15.
14. Krawczyk, M. (2004). Estimation of transmission hazard of Leptospira Sp. Infections in 2 group of people. Przegl Epidemiol. Vol. 58. (1): 207-212.
15. Lomar, A; Diamant, D y Torres, J. (2000). Leptospirosis in Latin America. Emerging and re-emerging Diseases in Latin America. Inect Dis Clin N.A. Vol. 14. (1): 23-38.
16. Maidana, H y Pérez, E. (2001). Incidencias de lesiones de piel en caninos de Corrientes capital. Disponibilidad: <http://www.unne.edu.ar/cyt/2001/4-veterinarias/v-pdf/v007.pdf> Fecha de consulta: 15 de marzo de 2006.
17. Mele, M. (2002). Cada vez hay más perros abandonados y sueltos en la ciudad. Informe Especial: un problema en capital y gran buenos aires. Disponibilidad: <http://www.clarin.com/diario/2002/01/16/s-02615.htm> Fecha de consulta: 11 de marzo de 2006.
18. Ortega, A; Rodríguez, J y Leal, J. (2000). Actividad estral de perros callejeros en la ciudad de Mérida y su relación con edad, tamaño y condición corporal. Revista Biomédica. Vol. 11. (2): 107-12.
19. Ortega, A. (2001). La sobrepoblación canina: un problema con repercusiones potenciales para la salud humana. Revista Biomédica. Vol. 12. (4): 288-289.
20. Pat Gao. (2000). Historias de perros lanudos. El bienestar animal. Disponibilidad: <http://www.gio.gov.tw/info/nation/sp/fcr/2000/4/p12.htm> Fecha de consulta: 11 de marzo de 2006.
21. Paunero, N. (2005). ¿En qué época del año se registran más abandonos de perros? ¿Qué motivos llevan a las personas a abandonar a su mascota? Revista Digital. Disponibilidad: http://www.educa.madrid.org/portal/c/contents/several_contents/viewresource?contentId=64592&layoutId=12.46&portletId=101&p_p_id=101&p_l_id=12.4 Fecha de consulta: 18 de marzo de 2006.
22. Pelayo, S. (2005). Leptospirosis: A propósito de un caso fallecido. Diplomado en Epidemiología. La Habana. Cuba. Disponibilidad: http://www.cursosparamedicos.com/newsite/pags/ac_cient/monos/epidemio01.htm Fecha de consulta: 18 de marzo de 2006.
23. Pineda, Noemí. (2006). Más de 700 mil perros callejeros en Ecatepec. Metropolitano. Diario de México. Disponibilidad: http://www.diariodemexico.com.mx/?module=displaystory&story_id=75702&format=html. Fecha de consulta: 11 de marzo de 2006.
24. Programa SPSS versión 11 (2002). Versión renovable para Windows.
25. Rejas, J. (2003). Dermatología Clínica Veterinaria. Dermatopatías: animales de Compañía. Sarna Sarcóptica. Disponibilidad: <http://www3.unileon.es/personal/wwdmvjrl/dermatopatias/sarcoptes> Fecha de consulta: 10 de noviembre de 2006.
26. Rejas, J. (2004). Web de Dermatología Veterinaria. Disponibilidad: <http://www3.unileon.es/personal/wwdmvjrl/dermatopatias.htm> Fecha de consulta: 14 de noviembre de 2005.
27. Rivas, María. (2006). Los perros callejeros son un peligro latente. Periódico Regional Defensor de la Comunidad. El Siglo de Torreón. Disponibilidad: <http://www.elsiglodetorreon.com.mx/regional/nID/199104> Fecha de consulta: 11 de marzo de 2006.
28. Rodríguez, Vitalina. (2006). Comunicación personal. Dra. en Medicina Veterinaria. Jefa Municipal del Departamento de Zoonosis. Unidad Municipal de Higiene y Epidemiología. Camagüey, Cuba.
29. Rubel, Diana; Seijo, Alfredo y Cernigoi, Beatriz. (1997). Leptospira interrogans in a canine population of Greater Buenos Aires: variables associated with seropositivity. Revista Panamericana de Salud Pública. Vol. 2. (2): 102-106.

30. Sanz, Lourdes y García, Amaya. (1999). Perro: un amigo fiel o una amenaza. El Dilema. Disponibilidad: <http://www.elmundo.es/aula/99/11/18/noticia8.html> Fecha de consulta: 18 de marzo de 2006.
31. Sethi, S; Sood, A; Sharma, S; Sengupta, C y Sharma, M. (2003). Leptospirosis in northern India : a clinical and serological study. Southeast Asian J Trop Med Public Heath . Dec. Vol. 34. (4): 822-825.
32. Valeria, Paula. (2004). Son parte de la familia: No los abandones. Disponibilidad: <http://www.astrolabio.net/revistas/articulos/110350176613205.php> Fecha de consulta: 18 de marzo de 2006.
33. Varas, Tania. (2004) ¿Si a todos nos produce algo, porqué no hacemos algo al respecto? Artículos. Problema Social. Disponibilidad: <http://www.somosperritos.cl/ps.html> Fecha de consulta: 11 de marzo de 2006.
34. Vargas, C; Osorio, F; Farías, H; Torrejón, D y Alcarta, Trilce. (2005). Enfermedades por ectoparásitos: Segunda parte. Dermatología Peruana. Perú. Vol. 5. (1): 10 – 45.
35. Vega, R; Espinosa, G y Castillo, L. (2005). Análisis de la población canina en el Distrito Capital 2005. Fundación Veterinaria para la seguridad social de la mascota. Resumen Ejecutivo. Disponibilidad: <http://www.saludcapital.gov.co/secsalud/noticias/poblacióncanina>. Fecha de consulta: 23 de mayo de 2006.
36. Weber, P. (1998). La Rabia. Disponibilidad: <http://www.pasteur.fr/recherche/rage/OLD/rabia-intro.html> Fecha de consulta: 27 de marzo de 2006.

REDVET® Revista Electrónica de Veterinaria (ISSN nº 1695-7504) es medio oficial de comunicación científico, técnico y profesional de la Comunidad Virtual Veterinaria, se edita en Internet ininterrumpidamente desde 1996. Es una revista científica veterinaria referenciada, arbitrada, online, mensual y con acceso a los artículos íntegros. Publica trabajos científicos, de investigación, de revisión, tesis, tesis doctorales, casos clínicos, artículos divulgativos, de opinión, técnicos u otros de cualquier especialidad en el campo de las **Ciencias Veterinarias** o relacionadas a nivel internacional.

Se puede acceder vía web a través del portal [Veterinaria.org®](http://www.veterinaria.org). <http://www.veterinaria.org> o en desde **RECNET®** <http://www.veterinaria.org/revistas/recnet> - <http://www.redvet.es>

Se dispone de la posibilidad de recibir el Sumario de cada número por [correo electrónico](mailto:redvet@veterinaria.org) solicitándolo a redvet@veterinaria.org

Si deseas postular tu artículo para ser publicado en **REDVET®** contacta con redvet@veterinaria.org después de leer las Normas de Publicación en <http://www.veterinaria.org/normas.html>

Se autoriza la difusión y reenvío de esta publicación electrónica siempre que se cite la fuente, enlace con [Veterinaria.org®](http://www.veterinaria.org). <http://www.veterinaria.org> y **REDVET®** <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet> - <http://www.redvet.es>