

انگلهای گوارشی سگهای خانگی شهر تهران و بررسی میزان آگاهی صاحبان آنها در مورد خطر انتقال آلودگی انگلی سگ به انسان

دکتر عبدالحسین دلیمی اصل^۱ سعید مجرد خانقاہ^۱ دکتر شهرام جمشیدی^۲

مواد و روش کار

نحوه جمع آوری نمونه: محل نمونه برداری، درمانگاه حیوانات کوچک دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران بوده که سگهای خانگی از نقاط مختلف تهران جهت مداوا و یا واکسیناسیون به آنجا آورده می‌شوند. نمونه مذکوع مستقیماً از رکتوم سگها اخذ گردید و برای انجام آزمایش سریعاً به آزمایشگاه انگل شناسی دانشکده پزشکی دانشگاه تربیت مدرس منتقل می‌گردید. این نمونه برداری در طول یکسال و در سال ۱۳۷۸ صورت گرفت.

نحوه انجام آزمایش: برای انجام آزمایش از روش‌های مستقیم و فرمل اتر استفاده شد. برای مشاهده دقیق‌تر تک‌یاخته‌ها از رنگ آمیزی تری کروم و برای مشاهده کریپتوسپوریدیوم از رنگ آمیزی ذیل نلسون تغییر شکل یافته استفاده گردید. پس از مشاهده تخم و یا تک‌یاخته، ابعاد آن با میکرومتر چشمی دقیقاً اندازه‌گیری و ثبت می‌گردید.

نحوه تکمیل پرسشنامه: پرسشنامه در برگیرنده اطلاعات دموگرافیکی سگها و سوالاتی در زمینه اطلاعات انگل شناسی صاحبان سگها بوده است. این پرسشنامه پس از نمونه‌گیری از سگها از طریق مصاحبه با صاحبان آنها در محل درمانگاه دامهای کوچک تکمیل می‌گردید. از ۱۳ سؤال طرح شده در پرسشنامه، افرادی که به ۱ الی ۴ سؤال پاسخ صحیح می‌دادند به عنوان افراد دارای اطلاعات ضعیف، افرادی که به ۵ الی ۹ سؤال پاسخ صحیح می‌دادند به عنوان افراد دارای اطلاعات متوسط، افرادی که به ۱۰ الی ۱۳ سؤال پاسخ صحیح می‌دادند، به عنوان افراد دارای اطلاعات خوب طبقه‌بندی شده‌اند.

نتایج

از مجموع ۳۰۵ قلاده سگ تحت مطالعه، ۶۵ قلاده (۲۱/۳۱ درصد) حداقل به یک گونه انگل آلوده بوده‌اند. درصد آلودگی سگهای نر نسبت به سگهای ماده بیشتر بوده و سگهایی که کمتر از شش ماه سن داشته‌اند بیشترین درصد آلودگی را به خود اختصاص داده‌اند. جدول ۱، توزیع فراوانی نسبی و مطلق آلودگی سگهای خانگی تهران به انگلهای تک‌یاخته‌ای را با آزمایش مذکوع نشان می‌دهد. طبق این جدول، بیشترین میزان آلودگی مربوط به بیزوسپورا و کمترین میزان مربوط به بلاستوسیستیس بوده است. زیاردیایی جدا شده از سگ اکثرآ به صورت تروفوزویت بوده و کیست آنها دارای ابعاد ۹/۸ × ۹/۸ × ۱۳/۷۲ - ۱۹/۷۵ میکرون بوده است. ابعاد اوپیستهای کریپتوسپوریدیوم ۵/۵۳ × ۳/۱۶ × ۵/۵ میکرون، هاموندیا هیدرونی ۱۰-۱۵/۶۸ × ۱۵-۲۳/۵۲ میکرون، بیزوسپوراها ۸/۸۲-۹/۸ × ۱۲/۷۴-۱۳/۷۲ میکرون و بلاستوسیستیس ۴-۵/۵۳ بوده است. پیش از این گزارشی در مورد آلودگی سگهای ایران به کریپتوسپوریدیوم، بیزوسپورها و بلاستوسیستیس منتشر نشده است. در جدول ۱ درصد آلودگی سگهای خانگی تهران به انگلهای کرمی با آزمایش مذکوع، نیز نشان داده شده است. به طور کلی ۱۴/۷۳ درصد سگهای تحت مطالعه به انواع کرمها آلوده بوده‌اند که از این میان ۶۴/۶ درصد آلودگی مربوط به توکسوسکاراکانیس، ۳/۲۷ درصد مربوط به توکساسکاریس لئونینیا، ۲/۶۲ درصد مربوط به کرم‌های قلابدار و ۲/۲۹ درصد مربوط به تیاهای و بیشترین موارد مربوط به توکسوسکاراکانیس بوده است. در جداول ۲ و ۳، صاحبان سگها از نظر میزان اطلاع و آگاهی نسبت به بیماریهای انگلی مسورد ارزیابی قرار

۱) گروه آموزشی انگل شناسی دانشکده علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس، تهران - ایران.

۲) گروه آموزشی علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران - ایران.

محله دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، دوره ۵۶، شماره ۴، ۱۳-۱۶ (۱۳۸۰)

در این مطالعه ۳۰۵ نمونه مذکوع از سگهای خانگی تهران ارجاع داده شده به درمانگاه دامهای کوچک دانشکده دامپزشکی تهران از لحاظ آلودگی به انگلهای گوارشی مورد بررسی قرار گرفتند. برای آزمایش مذکوع از روش‌های آزمایش مستقیم مذکوع، فرمل اتر و رنگ آمیزیهای تری کروم و ذیل نلسون تغییر شکل یافته استفاده شد. طبق نتایج بدست آمده، ۶۵ نمونه ۲۱/۳۱ درصد) به حداقل یک انگل تک‌یاخته‌ای و یا کرمی آلوده بوده‌اند. درصد آلودگی سگها به انواع انگلهای شرح ذیل بوده است: زیاردیا /ینتستینالیس ۱/۶۳ درصد، کریپتوسپوریدیوم ۱/۶۳ درصد، بیزوسپورا ۷/۲۰ درصد، بلاستوسیستیس ۳/۲ درصد، توکسوسکاراکانیس ۶/۵۵ درصد، توکساسکاریس لئونینا ۲/۲۷ درصد، کرم‌های قلابدار ۲/۶۲ درصد، و تنیاها ۲/۲۹ درصد. پرسشنامه‌ای نیز جهت بررسی خصوصیات دموگرافیکی سگ و میزان اطلاعات صاحب آن در مورد خطر انتقال انگلهای سگ به انسان از طریق مصاحبه با صاحبان سگها تکمیل گردید. با توجه به اطلاعات به دست آمده از پرسشنامه، میزان آگاهی صاحبان سگ در مورد بیماریهای انگلی منتقله از سگ به انسان بسیار ضعیف بوده است.

واژه‌های کلیدی: انگلهای گوارشی، تک‌یاخته‌ها، کرم‌ها، سگ خانگی، آزمایش مذکوع، تهران.

سگ یکی از با وفاترین حیوانات نسبت به انسان بوده و دوستدار اوست. دوستداران شکار، نژادهای بخصوصی از سگها را که استعداد شکار دارند به عنوان سگهای شکاری به خدمت می‌گیرند. سگهای پاسبان در پادگانها و پایگاههای نظامی نیز جهت محافظت و مراقبت مذکوع استفاده قرار می‌گیرند. بعضی اشخاص سگ را به عنوان محافظ و پاسبان منازل خود نگهداری می‌کنند. با توجه به گسترش نگهداری سگ خانگی در تهران و عدم اجرای قوانین و ضوابط نگهداری سگ در کشور خطر انتقال بیماریهای مشترک بین سگ و انسان همیشه محتمل است. از طرفی بسیاری از بیماریهایی که سگ خانگی به آنها دچار می‌شود ناشی از عدم اطلاع کافی صاحبان حیوان از بهداشت و شرایط نگهداری سگ است. در واقع عدم توجه به درمان به موقع و واکسیناسیون سگها سبب ظهور بیماریهای خطرناکی می‌شود که باعث به خطر افتادن جان سگ و سلامتی صاحب سگ و اطرافیان آن می‌شود. بنابراین وجود سگ در خانه بدون رعایت مسایل بهداشتی نه تنها ممکن است سطح بهداشت خانواده‌ها را پایین آورد بلکه باعث انتقال بعضی از بیماریهای خطرناک گردد. یکی از شایعترین بیماریهای مشترک بین انسان و سگ انواع بیماریهای انگلی است. در گذشته در مورد انگلهای کرمی سگها در جهان و ایران تحقیقات متعددی انجام شده است (۱۷، ۱۸، ۱۶، ۱۴، ۱۳، ۱۲، ۱۱، ۱۰، ۹، ۸، ۷، ۶، ۵، ۴، ۳)، ولی در مورد آلودگی به تک‌یاخته‌های گوارشی سگها در ایران تحقیقات چندانی صورت نگرفته است. لذا برای اطلاع از وضعیت آلودگی سگهای خانگی ارجاعی به درمانگاه حیوانات کوچک دانشکده دامپزشکی تهران و تعیین درصد آلودگی آنها به انواع کرم‌ها و تک‌یاخته‌های گوارشی و همچنین سنجش میزان آگاهی صاحبان سگها در مورد خطرات آلودگی انگلی سگها این مطالعه طراحی و اجرا گردید.



جدول ۳- توزیع فراوانی نسبی و مطلق میزان آگاهی صاحبان سگ خانگی در تهران در مورد انگلهای قابل انتقال از سگ به انسان

درصد	تعداد	میزان آگاهی
۷۸/۴	۲۰۷	ضعیف
۱۴/۷	۳۹	متوسط
۶/۷	۱۸	خوب
۱۰۰	۲۶۴	جمع

سگهای خانگی تهران دارای آلودگی به یک یا چند انگل بوده‌اند. توکسوسکاراکنیس، توکساسکاریس لئونینا، کرم‌های قلابدار، تنبیها، ژیاردیا، کریپتوسپوریدیوم، بلاستوسیستیس و / یزوسپورا، انگلهای مشاهده شده در این مطالعه بوده‌اند.

درصد آلودگی به توکسوسکاراکنیس ۵۵/۴ درصد بوده است در مطالعه میرزا یانس و همکاران در سال ۱۳۵۱ میزان آلودگی سگهای خانگی تهران به این انگل ۹/۲ درصد گزارش شده (۱۵) و محبعلی نیز در سال ۱۳۶۴ آلودگی سگهای گله تهران را ۴۶ درصد گزارش نموده است (۵). در مطالعه انجام شده توسط Olorcain در سال ۱۹۹۴ ۸۲،۱۹۹۴ درصد سگهای ولگرد در ایرلند به توکسوسکاراکنیس آلود بوده‌اند (۱۶).

درصد آلودگی به توکساسکاریس لئونینا در بررسی کنونی ۳/۲۷ درصد بوده است. در مطالعه‌ای در سیرالئون ۵/۹ درصد سگهای تحت مطالعه به این انگل آلود بوده‌اند (۱۱). عموماً میزان آلودگی به این انگل کمتر از توکسوسکاراکنیس گزارش می‌شود. علت آن شاید وفور کرم بالغ هر دو انگل است. البته براساس آزمایش مذکور، تفکیک تخم این دو انگل به راحتی سورت می‌گیرد.

در مطالعه حاضر درصد آلودگی به کرم‌های قلابدار ۲/۶۲ درصد بوده که این میزان نسبت به گزارش قبلی کاهش چشمگیری را نشان می‌دهد. در مطالعه میرزا یانس و همکاران در سال ۱۳۵۱، ۷۱ درصد سگهای خانگی تهران به این انگل آلود بوده‌اند (۱۵). در مطالعه دلیمی در سال ۱۳۶۸ ۹۷/۱ درصد سگهای ولگرد استانهای مازندران و گیلان به انکیلوستوما کانینوم و ۲۵/۷ درصد به آنسینیاریا استنوسفالا آلود بوده‌اند (۴). درصد آلودگی به کرم‌های قلابدار در سگهای اوکالاها ۱۵ درصد بوده است (۱۲) و در سگهای خانگی یکی از مناطق ایالات متحده آمریکا ۱۴/۴ درصد گزارش شده است (۱۳).

جدول ۴- توزیع فراوانی نسبی و مطلق میزان اطلاع ۲۶۴ صاحب سگ خانگی در تهران در مورد انگلهای قابل انتقال از سگ به انسان

جدول ۱- توزیع فراوانی نسبی و مطلق آلودگی سگهای خانگی تهران به انگلهای گوارشی از طریق آزمایش مذکوع (۳۰۵ نمونه)

نوع انگل	موارد آلودگی	
	درصد	تعداد
تک یاخته‌ها	۱۰/۷۵	۳۳
ژیاردیا / اینتستینیلیس	۱/۶۳	۵
کرم‌های قلابدار	۱/۶۳	۵
ایزوسپوراها	۷/۲۱	۲۲
بلاستوسیستیس	۰/۱۲	۱
کرم‌ها	۱۴/۷۵	۴۵
توکسوکاراکنیس	۶/۵۵	۲۰
توکساسکاریس لئونینا	۳/۲۷	۱۰
کرم‌های قلابدار	۲/۶۲	۸
تبیها	۲/۲۹	۷

گرفته‌اند. طبق جدول ۳ صاحبان سگها از نظر میزان آگاهی در سه گروه ضعیف، متوسط و خوب طبقه‌بندی شده‌اند. طبق این جدول، ۷۸/۴ درصد افراد دارای اطلاعات ضعیف، ۱۴/۷ درصد دارای اطلاعات متوسط و ۶/۷ درصد دارای اطلاعات خوب بوده‌اند. بیشتر این افراد را مردان و میزان تحصیلات اکثر آنها دیپلم و زیر دیپلم بوده است.

بحث

نتایج گزارش‌های مختلف نشان می‌دهد که میزان انتشار آلودگی‌های انگلی در سگهای خانگی نقاط مختلف جهان بسیار متنوع است. در این بررسیها انگلهای روده‌ای مختلفی از جمله تنبی، توکسوکارا، ژیاردیا، بلاستوسیستیس، کرم‌های از سگهای مناطق مختلف کشور گزارش شده است (۱۰، ۱۵). کرم‌ها از سگهای این گزارشها مربوط به آلودگی‌های کرمی و براساس کالبد گشایی سگها بوده است و بجز مواردی، کمتر از آزمایش مذکوع برای بررسی آلودگی‌های این گلی استفاده شده است به علاوه در مورد تک یاخته‌های روده‌ای سگ در ایران گزارش چندانی وجود ندارد. در مطالعه حاضر از روش‌های مستقیم، فرمل اتر، رنگ آمیزی با تری کروم و ذیل نلسون استفاده شد. به طور کلی ۲۱/۳۱ درصد

جدول ۴- توزیع فراوانی نسبی و مطلق میزان اطلاع ۲۶۴ صاحب سگ خانگی در تهران در مورد انگلهای قابل انتقال از سگ به انسان

ردیف	سوالات	با اطلاع		بی اطلاع	
		درصد	تعداد	درصد	تعداد
۱	اطلاع از انگلهای سگ	۹۴/۷۰	۲۵۰	۵/۳۰	۱۴
۲	اطلاع از انگلهای قابل انتقال از سگ به انسان	۸۸/۲۶	۲۳۳	۱۱/۷۴	۳۱
۳	اطلاع از بیماری حاصل از آسکارسیهای سگ در انسان	۹۱/۲۹	۲۴۱	۷/۵۴	۲۳
۴	اطلاع از علل و عوارض لاروهای مهاجر پوستی	۹۷/۷۳	۲۵۸	۲/۲۷	۶
۵	اطلاع از عفونت ژیاردیا بی در سگ	۹۸/۸۶	۲۶۱	۱/۱۴	۳
۶	اطلاع از نام کیست هیداتیک	۵۳/۰۳	۱۴۰	۴۶/۹۷	۱۲۴
۷	اطلاع از شکل کیست هیداتیک	۸۷/۸۸	۲۲۲	۱۲/۱۲	۳۲
۸	اطلاع از عامل کیست هیداتیک	۹۲/۸۰	۲۴۵	۷/۲۰	۱۹
۹	اطلاع از عوارض کیست هیداتیک در انسان	۸۲/۲۰	۲۱۷	۱۷/۸۰	۴۷
۱۰	اطلاع از نحوه ابتلای انسان به کیست هیداتیک	۹۳/۵۶	۲۴۷	۴/۴۴	۱۷
۱۱	اطلاع از نحوه ابتلای دامها به کیست هیداتیک	۹۴/۷۰	۲۵۰	۵/۳۰	۱۴
۱۲	اطلاع از نحوه ابتلای سگ به عامل کیست هیداتیک	۹۴/۳۲	۲۴۹	۵/۶۸	۱۵
۱۳	اطلاع از نحوه درمان انسان آلود به کیست هیداتیک	۸۱/۰۷	۲۱۴	۱۸/۹۳	۵۰



References

۱. اسلامی، ع. (۱۳۷۰): کرم شناسی دامپزشکی، جلد دوم، سستودها، انتشارات دانشگاه تهران، صفحه: ۲۳۵-۷۷.
۲. اسلامی، ع. (۱۳۷۶): کرم شناسی دامپزشکی، جلد سوم، نماتودها و اکانتوسفالا، انتشارات دانشگاه تهران صفحه: ۲۷۶-۱۱۷.
۳. جعفری شوریجه، س. (۱۳۷۹): بررسی میزان فراوانی ژیاردیا در گربه‌های ولگرد و سگهای خانگی شیراز و نقش این حیوانات در انتقال این انگل به انسان. خلاصه مقالات چهارمین کنگره ملی بیماریهای قابل انتقال بین انسان و حیوان (زنوزنها)، صفحه: ۱۹۳.
۴. دلیمی اصل، ع. (۱۳۶۸): مطالعه انگلهاي کرمی گوشتخواران شمال ایران و بررسی اهمیت آنها در بهداشت عمومی، پایان نامه برای دریافت دکترای تخصصی در رشته انگل شناسی پزشکی، دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران، صفحه: ۱۰۶-۱۰۰.
۵. محبعلی، م. (۱۳۶۴): بررسی آلودگیهای کرمی سگهای گله و ولگرد اطراف تهران. پایان نامه برای دریافت دکترای دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی تهران.
6. Ajlouni, A.Q. , Saliba, E.K. and Disi, A.M. (1984): Intestinal cestodes of stary dogs in Jordan. Z.Parasitenkd., 70(2):203-210.
7. Causape, A.C., Quslez, J., Sjnchez, A.C. and Del Cacho, E. (1996): Prevalence of intestinal parasites including Cryptosporidium parvum in dogs in Zaragoza city Spain. Vet. Parasitol., 67(3-4)): 161-167.
8. Dalimi, A.and Mmobedi, I. (1992): Helminth parasites of carnivores in northern Iran. Ann. Trop. Med. Parasitol.,84(4): 395-397.
9. Dura, A., Stenzel, D.J. and Boreham, P.F. (1998): Detection of Blastocystis sp in domestic dogs and cats. Vet. Parasitol.,76(1-2):9-17.
10. Eslami, A.and Mohebali, M. (1988): Parasitism des chiens de berger et implication en sante publique en Iran. Bull. Soc. Path. Ex., 81,94-96.
11. Hassan, I.C. (1982): Gasterointestinal helminth parasites of dogs in western area-Free town (Sierra Leone). Bitor. Trop. Landwirtsch. Veterinar. Med., 20(4): 401-407.
12. Jordan, H.E., Mulins, S.T. and Stebbines, M.E. (1993): Endoparasitism in dogs.: 21583 cases (1981-1990). J.Am. Vet. Med.Assoc., 203(4): 547-549.
13. Kirkpatrick, C.E. (1988): Epizootiology of endoparasitic infections in pet dogs and cats presented to a veterinary teaching hospital. Vet. Parasitol., 30(2):113-124.
14. Milstein, T.C. and Goldsmid, J.M. (1995): The presence of Giardia and other zoonotic parasites of urban dogs in Hobart, Tasmania. Aust. Vet. J., 72(4):154-155.
15. Mirzayans, A., Eslami, A. Anwar, M. and Sanjar, M. (1972): Gastrointestinal parasites of dogs in Iran. Trop. Anim. Hlth. Prod. 4:58-60.
16. Olorcain, P. (1994): Epidemiology of Toxocara spp. in stray dogs and cats in Dublin, Irland. J. Helminthol., 68(4)331-336.
17. Schantz, P.M. (1999): Intestinal parasites of dogs in western Australia: Progress in control and new concerns. Vet. J., 157(1): 222-224.
18. Vanparijs, O.,Hermans, L. and Vander Flaes, L. (1991):

در مطالعه حاضر میزان آلودگی سگها به تنیاها ۲/۲۹ درصد برآورد گردیده که میزان آن در مقایسه با سایر گزارشها قبلی کمتر است. در واقع نتایج مطالعات گذشته که بر مبنای کالبدگشایی صورت گرفته دقیقتر میباشد. از طرفی چون از طریق آزمایش مدفوع امکان تفکیک بین تخم جنس و گونه خانواده تنییده وجود ندارد لذا آلودگی به صورت کلی گزارش شده است. در مطالعات انجام شده در کشور، بیشترین موارد آلودگی سگها مربوط به تنیاهیداتی زنا و اکینوکوکوس گرانولوزوس بوده است. درصد آلودگی در سگهای خانگی تهران به تنیا هیداتی زنا ۰/۷۱ درصد، در سگهای گله و ولگرد اطراف تهران به ترتیب ۵/۵ درصد و ۳/۳ درصد و در سگهای مازندران و گیلان به ترتیب ۳/۱ درصد و ۲/۵ درصد گزارش شده است (۱۵، ۱۰، ۴). Ajlouni و همکاران در سال ۱۹۸۴ درصد آلودگی سگهای اردن به این انگل را ۴۶ درصد گزارش نموده است (۶). طبق گزارشها میزان ایانس و همکاران در سال ۱۳۵۱ و محبعلی در سال ۱۳۶۴ میزان آلودگی سگهای خانگی تهران، سگهای گله و ولگرد اطراف تهران به اکینوکوکوس گرانولوزوس به ترتیب ۸ درصد، ۲۹ درصد و ۳/۳ درصد بوده است (۵، ۱۵).

طبق نتایج به دست آمده، آلودگی تکیاختهای در سگهای خانگی تهران نسبتاً کم یافت شد. به طوری که ۷/۲۱ درصد سگهای خانگی به ایزوسپورا، ۱/۶۳ درصد به کریتوسپوریدیوم، ۱/۶۳ درصد به ژیاردیا و ۰/۳۲ درصد به بلاستوسیستیس آلود بوده‌اند. با توجه به خصوصیات اوویسیت‌ها، گونه‌های هاموندیا هیدروزی و ایزوسپورا اووهیانسیس، ایزوسپورا نوروبولتا و ایزوسپورا باروسی تشخیص داده شد. همه موارد تکیاختهای یافت شده در این مطالعه به جز ژیاردیا برای اولین بار از سگهای کشور گزارش می‌شود. طبق گزارش Vanparijs و همکاران در سال ۱۹۹۱، ۵/۲ درصد سگهای بلژیک به اوویسیت ایزوسپورا آلود بوده‌اند (۱۸). طبق گزارش Dura و همکاران در سال ۱۹۹۸، ۰/۸ درصد سگهای استرالیا به بلاستوسیستیس آلود بوده‌اند (۹). Causape و همکاران در سال ۱۹۹۶ نیز در ۷/۴ درصد سگهای جوان کریتوسپوریدیوم پاروم را گزارش نمود (۷). میزان آلودگی سگهای خانگی شیراز به ژیاردیا نیز ۰/۶۸ درصد گزارش شده است (۵).

با توجه به اطلاعات به دست آمده از پرسشنامه، میزان آگاهی صاحبان سگ در مورد بیماریهای انگلی منتقله از سگ به انسان بسیار ضعیف بوده است. در واقع ۷۸/۴ درصد افراد دارای اطلاعات ضعیف و بیشتر آنها از راههای انتقال انگلهاي سگ به انسان اطلاعی نداشتند. لذا لازم است از طرف دست اندرکاران بهداشت جامعه به خصوص دامپزشکان محترم برنامه‌ای جهت ارتقای سطح آگاهی این افراد تنظیم گردد. مسلماً پایین بودن میزان آگاهی این افراد نه تنها باعث بیمار شدن آنها می‌گردد، بلکه ممکن است اطرافیان و دیگر افراد جامعه را نیز آلود نمایند.



Helminth and protozoan parasites in dogs and cats in Belgium. Vet. Parasitol., 38(1):67-73.

Intestinal parasites of pet dogs in Tehran and evaluation of knowledge of dog owners about zoonotic risk of parasites of dog

Dalimi, A.¹, Mojarrad, S.¹, Jamshidi, Sh.²

¹Department of Parasitology, Medical Sciences Faculty, of Tarbiat Modarres University, Tehran-Iran. ²Department of Clinical Sciences, Faculty of Veterinary Medicine, University of Tehran, Tehran-Iran. J. Fac. Vet. Med. Tehran. Univ. 56, 4: 13-16, 2001.

Faecal specimens of 305 pet dogs that were referred to the Small Animal Clinic of Tehran University were collected for parasitology examination. Direct and formal-ether methods as well as trichrome and modified ziehl-neelsen staining techniques were applied for parasite identification. The results indicate that, 65(21.3%) of specimens were infected with protozoa or helminthes. The parasites were identified as follows: Giardia intestinalis 1.63%, Cryptosporidium parvum 1.63%, Isospora spp 7.21%, Blastocystis sp. 0.32%, Toxascaris leonina 3.27% Toxocara canis 6.55%, Hook worms 2.62% and Taenia spp 2.29%. Two questionnaires, about demographic data of dogs as well as knowledge of dog owners about zoonotic risk of parasites of dog were administered to the owners. Majority of the owners were not found to be aware of the potential risk of canine parasites to human health and their knowledge were found unsatisfactory.

Key words: Intestinal Parasites, Protozoa, Helminthes, Pet dogs, Faecal examination, Tehran.

