

E. granulosus, *T. hydatigena*, *M. lineatus*, *D. caninum*, *T. canis*, *Toxascaris leonina* و *T. canis* (۳۰/۳)، (*D. caninum*, *M. lineatus*) (۱۶/۱۶) می باشد. ضمناً دیپلوبیلیدیوم فقط از یک قلاده سگ در استان اصفهان (۲۳/۲) و از یک قلاده سگ در استان مرکزی (۲۳/۲) و از یک قلاده سگ استان مازندران (۲۳/۲) جدا شد. در آزمایش مدفعه سگها، تخم سه گونه نماتود دیده شد که *Toxascaris leonina* و *T. canis* (۲۱/۱) از همه شایع تر بودند. گونه اخیر فقط در استان های سیستان و بلوچستان و ایلام دیده نشد. نتایج این قسمت از بررسی در جدول شماره ۲ خلاصه شده است. ضمناً علاوه بر نماتودهای گزارش شده در جدول شماره ۲ آلدگی به *A. caninum* در سگهای گله استان مازندران (۵/۰) مشاهده شد. با استفاده از آزمون مربع کای نایر سن و جنس بر روی آلدگی سگها به سستودهای نماتودها مورد ارزیابی قرار گرفت و اختلاف آماری معنی داری مشاهده نشد.

بحث

در ایران براساس یک تخمين بسیار کلی در حدود چند صد هزار سگ گله و چند میلیون قلاده سگ ولگرد وجود دارد. سگهای ولگرد گاهی به صورت گله در اطراف شهرهای بزرگ و در داخل و اطراف شهرهای کوچک و روستاهای پراکنده اند. سگهای گله در اطراف شهرهای کوچک و روستاهای پراکنده اند. سگهای گله ارتباط نزدیک با گله، محیط روستا، خانوارهای روستایی و عشاپری دارند. کشنن سگهای ولگرد برای بررسی آلدگی کرمی اندامهای مختلف آنها تنها وسیله ای است که تاکنون در بررسیهای متعدد از آن استفاده شده است. ولی کشنن سگهای گله امکان یافتن نیست. در حال حاضر خوراندن بررمیدرات آركولین به سگهای زنده بهترین راه تشخیص آلدگی سگهای گله به سستودهای است با آزمایش بخشی از همین مدفعه و براساس مشاهده و شمارش تخم می توان آلدگی این سگها به سستودهای نماتودها را ایز تعبیین نمود.

در این تحقیق ۳۶ قلاده سگ گله در ۱۲ استان کشور با بررمیدرات آركولین درمان شدند و براساس مشاهده کرم بالغ در محنتیات روده و آزمایش میکروسوکوپی مدفعه مجموعاً ۸ گونه سستود بالغ و تخم ۳ گونه نماتود دیده شد. همانطور که جدول شماره ۱ نشان می دهد سستودهای شایع سگهای گله ایران بر حسب شدت فراوانی *T. hydatigena*, *T. multiceps* و *E. granulosus* می باشد که این نتایج با یافته های *T. multiceps* می باشند که این نتایج با یافته های اسلامی و محبعلی در مورد سگهای گله اطراف تهران (۷) و سگهای ولگرد تناکن (۱۲) و تا حدودی با سگهای ولگرد اطراف تهران (۷) همخوانی دارد. از میان سستودهای مشاهده شده دیپلوبیلیدیوم برای اولین بار از سگ و *S. mansonioides* برای اولین بار از سگ گله گزارش می شود.

در میان انگلهای گزارش شده *E. granulosus* به دلیل خسارت اقتصادی و بهداشتی در دام و انسان از همde مهمتر است. در بررسی حاضر ۳۰/۳ درصد از سگهای گله به این انگل آلدگی بودند. حداکثر آلدگی به این سستود در اصفهان (۶۳/۳) درصد آلدگی مشاهده شده که شایع ترین آنها بد ترتیب درصد آلدگی

در این تحقیق آلدگیهای کرمی لوله گوارش سگهای گله در دوازده استان کشور شامل استانهای مرکزی، آذربایجان غربی، آذربایجان شرقی، کردستان، فارس، کومن، سیستان و بلوچستان، اصفهان، خوزستان، خراسان، ترازندان و ایلام مورد بررسی قرار گرفت. در هر استان بد ۳۰ قلاده سک گله بررمیدرات آركولین به میزان ۴ mg/kg از راه دهان حورانیده شد. سدفوع خارج شده پس از درمان همراه با کرمهای موجود جمع آوری شدند. بواسطه مشاهده کرم بالغ و آزمایش میکروسکوپی مدفعه، آلدگی با کرمهای زیر تشخیص داده شد. الف سستودهای *Dipylidium*, *T. taenioformis*, *T. hydatigena*, *Taenia multiceps*, *Echinococcus granulosus*, *Mesocestoides lineatus*, *caninum*, *Ancylostoma caninum*, *Toxascaris leonina*, *Toxacara canis* دیپلوبیلیدیوم (sp) برای اولین بار از سک گله در ایران گزارش می شود.

گزارشی درباره آلدگیهای کرمی لوله گوارش سگهای گله در ایران

● علی اسلامی^۱, گروه انجمنی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران
● سید حسین حسینی^۲, گروه انجمنی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

حرکات دودی روده می شود، و سستودهای فلچ شده معمولاً ۲۰-۳۰ دقیقه پس از درمان همراه با مدفعه اسهالی دفع می شوند. *E. granulosus* معمولاً با بخش موكوسی مدفعه و در مرحله نهایی دفع مدفعه، خارج می شود. با رعایت دقیق مواربین بهداشتی تمام مدفعه و کرمهای خارج شده با آن در ظرفی جمع آوری می شد و به آن فرمالین ۳۰ درصد اضافه گردید، تا یک ماه بعد در آزمایشگاه انگل شناسی دانشکده دامپزشکی مورد بررسی قرار گیرد. چون بررمیدرات آركولین بر روی نماتودها اثر ندارد، بنابراین این میتواند با استفاده از آلدگی سگهای مزبور به نماتودها هر نمونه با استفاده از روش شناورسازی تخم کرمها آزمایش شد، تا بر اساس وجود تخم در یک گرم مدفعه درصد و شدت آلدگی به ا نوع نماتودها نیز مشخص شود. ضمناً سستودهای روش اسید کارمین رنگ آمیزی می شنند تا جنس و گونه آنها تشخیص داده شوند. از میان سستودهای فقط تعداد آلدگی گوسفند و بز در کشور، کوچک بودن گلهای و وجود حداقل یک قلاده سگ در هر گله تعداد سگلهای گله چند صد هزار قلاده تخمین زده می شود.

تاکنون در ایران فقط در اطراف تهران آلدگی کرمی سگهای گله بررسی شده است (۷)، در این مقاله نتیجه بررسی آلدگی های کرمی ۳۶ قلاده سگ گله در دوازده استان کشور ارائه شده است. انتخاب این ۱۲ استان با توجه به تنوع آب و هوایی و اهمیت آنها از نظر پرورش گوسفند و بز در آنها بوده است.

نتایج

در بررسی آلدگی کرمی ۳۶ قلاده سگ گله در دوازده استان کشور، آذربایجان، خوزستان، کرمان، فارس، سیستان و بلوچستان، اصفهان، خراسان و مرکزی محل پرورش قسمت اعظم گوسفند و بز در کشور هستند، بنابراین بیشترین تعداد سگ گله نیز در این استانها وجود دارد. در هر یک از این استانها به ۳۰ قلاده سگ گله بررمیدرات آركولین به میزان ۴ mg/kg از راه دهان همراه با شیر و یا با لوله خورانیده شد. قبل از درمان جنس و سن آنها یادداشت می گردید. بررمیدرات آركولین ماهیچه های اسکولکس سستودهای را فلچ می کند و چون خاصیت کولینزیک دارد باعث افزایش

مواد و روشها

ولگرد تهران، پایان نامه برای دریافت دکترای دامپزشکی از دانشگاه تهران، شماره ۳۱۸، سال ۱۳۵۳، بررسی آلدگی گوسفند و گاو به کسبت هیداتیک و سایر نوزاد سستودها در کشاورزگاه تهران، نامه دانشکده دامپزشکی ۱-۶، ۴۰.

۴- نوجا، نامه، ۱۳۴۷، هیداتیدوزیس - اکایتوکوکوزیس و تعیین زیانهای اقتصادی مربوط به آن پایان نامه برای دریافت درجه دکتری در رشته انقل شناسی و حشره شناسی پژوهشکی از دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران شماره ۴۰-۵- یاری، محمود، ۱۳۴۴، بررسی کیست هیداتیک و میزان آلدگی حیوانات کفتار شده، پایان نامه برای دریافت دکتری دامپزشکی از دانشگاه تهران شماره ۲۵-۳۱۸.

6- Alavi, A. et Maghami, G. 1964. L'Echinococcosis hydatidose en Iran Arch, Inst, Razi 16, 76-81.

ضمناً مرحله نوزادی بعضی از انگلهای جدا شده مانند *T. multiceps* (سننوروس سربرالیس) و *T. hydatigena* (سیستی سرکوس تیوبولیس) از نظر اقتصادی اهمیت داشته و سالیانه باعث خسارت اقتصادی و بهداشتی زیادی در گوسفند و بز می گردد.

جهت مبارزه با این انگلهای هیچ اقدامی صورت نمی گیرد. تردیدی نیست تحت هیچ شرایطی نمی توان وجود میلیونها قلاuded سگ ولگرد در کشور را توجیه نمود و باید طبق برنامه ریزی منظم اقدام به از بین بردن آنها نمود ولی کشنن سگهای گله که در حدود ۱۰٪ آنها به سستود و نماتود آلدگی هستند امکان پذیر نمی باشد ولی باید به خاطر حفظ سلامت و بهداشت سگها و افرادی که

در سیستان و بلوچستان (۶ درصد) مشاهده گردید. جالب توجه آنکه در بررسی آلدگی کرمی سگهای ولگرد در اصفهان نیز حداکثر آلدگی (۵۰٪ درصد) و حداقل آن در سیستان و بلوچستان (۶ درصد) مشاهده گردید. ضمناً در بررسی سگهای ولگرد تهران و تکابین به ترتیب در ۵۲ درصد و ۵۲/۱ درصد حیوانات آلدگی در خراسان (۶۶٪ درصد) و حداقل آن در سیستان و بلوچستان (۶ درصد) مشاهده گردید. ضمناً در بررسی سگهای ولگرد تهران و تکابین به ترتیب در ۵۲ درصد و ۵۲/۱ درصد حیوانات آرمایش شده این انگل گزارش گردید (۲ و ۱۲). در بررسی آلدگی کرمی سگهای گله و ولگرد حومه تهران نیز میزان آلدگی به این انگل بالا بود و بد ترتیب ۵۵ درصد و ۱۴/۳ درصد تعیین گردید (۷). ولی در سگهای خانگی تهران میزان آلدگی ۷/۱ درصد بود (۱۰) که با توجه به مراقبتهای بهداشتی از سگهای خانگی آلدگی کم به این انگل توجیه پذیر است. از سستودهای نسبتاً شایع سگ *T. multiceps* می باشد زیرا در این بررسی ۱۱/۶ درصد از سگهای گله آلدگی به این انگل بودند و از ۱۲ استان مورد بررسی آلدگی در ۱۰ استان کشور مشاهده شد.

حداکثر آلدگی در استان ایلام ۳۶/۶ درصد دیده شد. در بررسی آلدگی سگهای ولگرد و سگهای خانگی نیز آلدگی به ترتیب در ۱۷/۱ درصد و ۱۴/۴ درصد گزارش گردید (۱۰ و ۲). در بررسی آلدگی کرمی سگهای گله ولگرد حومه تهران نیز میزان آلدگی به این انگل بالا بوده و به ترتیب ۲۱/۸ درصد و ۴۰ درصد گزارش گردید (۷).

در بررسی نماتودها براساس آرمایش مدفع *Toxascaris leonina* و *T. canis* شایع ترین نماتودها بودند و درصد بالایی از سگها (۱۶-۶۶٪ درصد) در تمام استانهای جز در استان سیستان و بلوچستان که آلدگی به *Toxascaris leonina* در آن مشاهده نشد. بدین معنی آلدگی کرمی سگهای ولگرد حومه تهران نیز *Toxascaris leonina* به ترتیب در ۱۰٪ در بررسی آلدگی کرمی سگهای ولگرد بودند. درصد آلدگی سگها به *T. canis* بیشتر از *Toxascaris leonina* بود (۷). در بررسی آلدگی کرمی سگهای ولگرد حومه تهران نیز *T. canis* تنها نماتود جدا شده از سگ بود (۷) که از درصد بالایی از سگها جدا گردید. اثر منفی آسکاریسها بر رشد سگهای الوده از یک طرف و ایجاد سندروم مهاجرت احتسابی در اثر نوزاد آن در انسان نشان دهنده اهمیت بهداشتی این کرمها است. آلدگی به *A. caninum* فقط در ۵٪ درصد از سگهای گله استان مازندران مشاهده شد. با توجه به اینکه این نماتودها در شرایط خاص جوی (نواحی گرم و مرطوب) رشد می کند. عدم گزارش آن از سایر استانهای مورد مطالعه قبل توجیه است ضمناً در بررسی دیگری یکی از انگلهای شایع سگهای ولگرد تکابین نیز بود (۱۲) که بالغ خونخوار بوده و تاثیر منفی بر رشد سگها دارد و نوزاد آن در انسان باعث ایجاد سندروم پوستی یا خارش خاک می گردد. برای عدم وجود برخی انگلهای گزارش شده اعم از نماتود یا سستود در سایر استانهای دلیل قانع کننده نمی توان ارائه نمود. مگر آن که تعداد محدود نمونه های آرمایش شده در هر استان را علت اصلی این اختلاف دانست.

تقدیر و تشکر

بیدینو سیله از کمکهای مالی معاونت محروم پژوهشی دانشگاه تهران و همکاریهای ارزشمند کارشناسان شبکه های دامپزشکی ۱۲ استان مورد بررسی کشور و آقای حمیدرضا مشیری تکنسین گروه انگل شناسی دانشکده در انجام این بررسی تشکر و سپاسگزاری می نماید.

منابع مورد استفاده

- Eslami, A. et Mohebali, M. 1988, Parasitism des chiens de bergers et implication en santé publique en Iran. Bull. Soc. Path. exot. 81, 94-96.
- 8- Khalili, Kh. 1962. Quoted from Alavi, A. et Maghami, G. 1964. L. echinococcus hydatidose en Iran. Arch Inst. Razi 16, 76-96.
- 9- Houghouhi, N. 1971, A study of the prevalence of *Echinococcus granulosus* in dogs and hydatid cyst in sheep, goats cattle and man in isfahan. pahlavi, Med. J. 20, 670-676.
- 10- Mirzayans, A. Eslami, A. Anwar, M. and Sanjar. 1972. Gastrointestinal parasites of dog in Iran. Trop. Aim. Hlth. Prod. 458-60.
- 11- Mobedi, I. Madadi, H. and Arfaa, F. 1970. Camel, *Camelus dromedarius* as intermediate host of *Echinococcus granulosus* In Iran. J.Parasit. 56, 1255.
- 12- Sadighian, A. 1969, Helminth parasites of stray dogs and Jackals in shahsav area, Caspian sea region, Iran. J.Parasit. 2, 372-374.