



## بررسی آلودگی به تک یاخته توکسوپلازما گوندی در گربه های ولگرد شهر کرمان

رویا صالح<sup>۱\*</sup>، سکینه بیگی<sup>۱</sup>، سعید رضا نورالهی فرد<sup>۲</sup>

۱\_ دانشگاه شهید باهنر کرمان دانشکده دامپزشکی، دانشجوی کارشناسی ارشد انگل شناسی ۲\_ دانشگاه شهید باهنر کرمان دانشکده دامپزشکی، دانشیار بخش انگل شناسی

پست الکترونیکی نویسنده مسؤل: z.hemmati22@yahoo.com

**مقدمه و هدف:** توکسوپلازما گوندی تک یاخته ای داخل سلولی اجباری و رایج ترین انگل مشترک بین انسان و دام است. مصرف اوسیست های محیطی (مثل خوردن آب و سبزی آلوده) و همچنین خوردن گوشت خام (که کیست انگل در نسوج آن وجود دارد) راه اصلی انتقال انگل به انسان و احشام می باشد. این تک یاخته باعث عفونت های شدید در انسان و حیوان های اهلی می شود. گربه ها به عنوان میزبان نهایی توکسوپلازما گوندی نقش مهمی در اپیدمیولوژی توکسوپلازما گوندی دارند. این مطالعه به منظور بررسی میزان آلودگی به تک یاخته توکسوپلازما گوندی در نمونه های مدفوع گربه های ولگرد شهر کرمان انجام شد.

**مواد و روش کار:** در این مطالعه، تعداد ۱۰۰ قلاده گربه ولگرد شهر کرمان در خلال دی ماه سال ۱۳۹۰ تا اواسط شهریور سال ۱۳۹۱ برای آلودگی به تک یاخته توکسوپلازما گوندی مورد بررسی قرار گرفتند. تشخیص آلودگی بر اساس آزمایش های مدفوعی صورت گرفت. تعداد ۱۰۰ گربه ولگرد در سه گروه سنی، ۱، ۳-۱ سال و ۳ > با تله گذاری از نقاط مختلف شهر کرمان جمع آوری شد. و با استفاده از یک سی سی کتامین ۱۰ درصد بیهوش گردیدند سپس با تزریق داخل قلبی نسدونال کشته شدند و پس از کالبدگشایی نمونه های مدفوع مستقیماً از رکتوم آنها جمع آوری شد. مدفوع تازه گربه ها برای تشخیص اوسیست توکسوپلازما گوندی توسط روش شناورسازی به روش شیتلر وروش رسوبی فرمالین - اتر مورد بررسی قرار گرفت.

**نتایج و بحث:** نتایج نشان داد که در ۱۶ درصد از نمونه ها آلودگی به تک یاخته توکسوپلازما گوندی وجود داشت. آنالیزهای انجام گرفته به کمک نرم افزار SPSS ورژن ۲۰ رابطه معنی داری بین آلودگی تک یاخته ای توکسوپلازما گوندی با جنس و سن را نشان نداد. آلودگی به این تک یاخته همچنان زیاد است، بنابراین با توجه به جنبه مشترک بودن و عوارض آلودگی به این انگل در انسان و دام، به کار بردن روش هایی برای کنترل و جلوگیری از شیوع این تک یاخته به منظور کاهش آلودگی محیط زیست ضروری است.

**واژه های کلیدی:** گربه، توکسوپلازما، کرمان

## تشخیص ملکولی سندرم نقص ایمنی اکتسابی در گربه های ولگرد شهر کرمان

الهه معینی<sup>۱\*</sup>، بهارک اختر دانش<sup>۲</sup>، مهدی صابری<sup>۳</sup>، سمیرا حسینی هوشیار<sup>۴</sup>، زهرا همتی<sup>۴</sup>

۱\_ دانشجوی سال آخر دکترای دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی، عضو انجمن پژوهشگران جوان دانشگاه شهید باهنر کرمان ۲\_ گروه علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید باهنر کرمان ۳\_ دانشجوی سال آخر دکترای دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید باهنر کرمان ۴\_ دانشجوی سال آخر کارشناسی ارشد باکتری شناسی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

پست الکترونیکی نویسنده مسؤل: elahe85m\_vet90@yahoo.com

**مقدمه و هدف:** خانواده رتروویریده که شامل ویروس های نقص ایمنی و لوسمی گربه می باشد، در سراسر جهان مسبب بیماریهای مهلکی در گربه ها میشوند. شیوع بیماری (FIV) در مناطق جغرافیایی مختلف بین ۳۰٪-۲٪ متفاوت بوده که بیشترین شیوع از کشور ایتالیا و ژاپن گزارش شده است. بیماری شباهت زیادی به سندرم نقص ایمنی اکتسابی انسان دارد و بنابراین گربه بهترین مدل حیوانی جهت بررسی پاتوژنز و درمان بیماری ایدز در انسان است.

**مواد و روش کار:** در این بررسی از ۶۰ قلاده گربه ولگرد که با استفاده از تله زنده گیر از مناطق مختلف سطح شهر کرمان جمع آوری شده بودند، نمونه گیری به عمل آمد. در بررسی هماتولوژی شمارش کلی و تفریقی لکوسیت ها، شمارش کلی گلبول های قرمز، اندازه گیری هماتوکریت و شمارش پلاکت ها طبق روش های متداول آزمایشگاهی صورت پذیرفت. سپس استخراج DNA با استفاده از کیت تجاری انجام شد. جهت انجام آزمایشات PCR و جستجوی قطعه ۵۵۳ bp اختصاصی بیماری، کیت تجاری VeTeKTM FIV استفاده گردید.

**نتایج و بحث:** فراوانی کلی FIV در جمعیت گربه های مورد بررسی ۴۰٪ تخمین زده شد. بدین صورت که از ۶۰ نمونه خون جمع آوری شده ۲۴ نمونه آلوده به FIV بودند. شیوع آلودگی در گربه های نر مسن تر از ۳ سال به طرز معنا داری بیش از گربه های جوانتر و ماده بود. ارتباط آلودگی به ویروس (FIV) با بروز علائم بالینی همچون ژنژیویت، زخم ها و آبسه های پوستی در مبتلایان معنادار بود. مطالعات قبلی سرمی انجام شده در شهر کرمان شیوع سرمی بیماری به روش ایمنوکروماتوگرافی را در گربه های ولگرد ۳۶٪ نشان داده بود که با نتایج تحقیق حاضر هم خوانی دارد. با توجه به شیوع قابل توجه بیماری، انجام اقداماتی چون معدوم سازی گربه های ولگرد آلوده و در نهایت گنجاندن واکسن های تجاری موجود ضد این بیماری در برنامه واکسیناسیون گربه های خانگی در کشور ایران توصیه می گردد.

**واژه های کلیدی:** PCR، سندرم نقص ایمنی اکتسابی، گربه