

چکیده پایان نامه شماره ۳۰۶۷۱ دکتری حرفه ای دامپزشکی
دانشکده دامپزشکی دانشگاه ارومیه.

سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵

نگارنده: امیرعلی کارخواه

عنوان پایان نامه:

شنا سایی مولکولی و آنالیز فیلوژنتیکی آدنووایروس تیپ ۱ و
۲ در نمونه خون سگ های ولگرد شهرستان ارومیه به روش PCR

چکیده

آدنووایروس سگسانان (Canine Adenovirus or CAV) از پاتوژن های ویروسی مهم در سگ ها است که می تواند به بروز هپاتیت عفونی و درگیری های حاد و مزمن تنفسی منجر شود. با توجه به اینکه سگ های بی سرپرست می توانند به عنوان مخزن و منبع انتشار ویروس در جمعیت های شهری و پناهگاهی عمل کنند، این پژوهش با هدف شناسایی مولکولی و تحلیل فیلوژنتیکی CAV در سگ های پناهگاهی شهرستان ارومیه و همچنین ارزیابی نقش احتمالی انگل های خارجی در چرخه انتقال آن انجام شد. در این مطالعه مقطعی، از ۱۰۰ قلاده سگ بی سرپرست به صورت تصادفی نمونه خون گرفته شد و کنه های چسبیده روی بدن آن ها جمع آوری گردید. پس از استخراج DNA، ردیابی ژنوم آدنووایروس به وسیله واکنش Real-Time PCR و تحلیل منحنی ذوب انجام شد. محصولات مثبت سپس برای تعیین توالی نوکلئوتیدی و تأیید نهایی شناسایی، به همراه تحلیل فیلوژنتیکی، تعیین توالی شدند. نتایج نشان داد ۳ درصد از نمونه های مورد بررسی (۳ مورد) آلوده به آدنووایروس بودند. تمامی موارد مثبت در توله های حدود شش ماهه مشاهده شد که علائم بالینی غیراختصاصی از جمله بی حالی و ترشحات چشمی داشتند. علاوه بر این، ژنوم ویروس در ۵۰ درصد کنه های جدا شده (۲ نمونه از ۴ نمونه) شناسایی شد؛ این کنه ها مستقیماً از همان سگ های مثبت خونخواری کرده بودند که این همزمانی، ارتباط نزدیک آلودگی ناقل و میزبان را نشان می دهد. اگرچه شیوع ویروس در جمعیت مورد مطالعه پایین برآورد شد، تمرکز موارد مثبت در رده سنی پایین، حساسیت ویژه توله ها را که احتمالاً ناشی از نارسایی نسبی ایمنی است، برجسته می کند. همچنین همبستگی مستقیم آلودگی کنه ها با میزبان های مثبت، فرضیه نقش آن ها در تداوم یا انتقال مکانیکی ویروس را تقویت می نماید. بر این اساس، اجرای برنامه های منسجم واکسیناسیون توله ها و کنترل انگل های خارجی در پناهگاه ها به عنوان اجزای کلیدی راهبردهای پیشگیری و کنترل بیماری توصیه می شود.

واژه های کلیدی: آدنووایروس، سگ، Real time PCR، آنالیز فیلوژنی.