

اپیدمیولوژی مولکولی کرم قلب سگ (دیروفیلاریا ایمیتیس) در پشه‌های *Culex pipiens* جمع‌آوری شده از شهر تهران

سید رضا حسینی^{۱*}، مرضیه کفایت^۲، میلاد حمزه علی طهرانی^۳

^۱ گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد، شهرکرد، ایران.
^۲ گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، کرج، ایران.
^۳ گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، تهران، ایران.

چکیده

دیروفیلاریا ایمیتیس یک انگل نامتود است که در قلب و شریان‌های ریوی سگ‌سانان، گربه‌سانان و همچنین انسان مستقر شده و رشد می‌کند. میکروفیلرهای این انگل در جریان خون میزبان گردش داشته و از طریق گزش پشه‌های *Culex pipiens* به میزبان‌های جدید منتقل می‌شوند. پشه *Culex pipiens* که با نام پشه خانگی معمولی شناخته می‌شود، گونه‌ای بومی و آفت‌زا در محیط‌های شهری است. از اوایل قرن بیستم، برنامه‌ها و کمپین‌های کنترلی متعددی در کشورهای اروپایی برای کنترل این گونه اجرا شده است. این پشه دارای انعطاف‌پذیری اکولوژیکی بالایی بوده که منجر به رفتارهای تغذیه‌ای پیچیده و توان بالای انتقال عوامل بیماری‌زا می‌شود. این مطالعه از خرداد تا شهریور سال ۱۴۰۳ در شهر تهران انجام شد. در مجموع، ۱۰۰ عدد پشه *Culex pipiens* از مناطق مختلف شهر جمع‌آوری و آلودگی آن‌ها به *Dirofilaria immitis* با استفاده از روش‌های مولکولی (PCR) بررسی گردید. نتایج نشان داد که ۱۵ عدد از پشه‌های جمع‌آوری شده به میکروفیلرهای *D. immitis* آلوده بودند. با توجه به میزان آلودگی مشاهده شده در این مطالعه، پتانسیل بالای انتقال عفونت در مناطق مورد بررسی و اهمیت بیماری‌های مرتبط با *D. immitis* اجرای اقدامات بهداشتی در مناطق پشه‌خیز و محل نگهداری سگ‌ها، همراه با کنترل مؤثر جمعیت پشه‌ها - به‌ویژه در مناطق مرطوب و در فصول گرم سال - برای جلوگیری از گسترش این بیماری زئونوز در میان سگ‌ها و انسان‌ها ضروری است.

واژگان کلیدی

میکروفیلر، دیروفیلاریا ایمیتیس، پشه کولکس، پی سی آر

* نویسنده مسئول: سید رضا حسینی
iau.ir@0382110943