

**بررسی فراوانی و شناسایی ملکولی انگل *Cryptosporidium* در نشخوار
کنندگان (گاو، گوسفند، بز) کشتار شده در یزد در سال ۱۳۹۶**

سال نگارش	محل اجرا	اساتید راهنما	دانشجو
۱۳۹۷	دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد	دکتر فاطمه اکرمی مهاجری دکتر علی فتاحی بافقی	زهرة فیروزی

بررسی فراوانی و تشخیص مولکولی انگل کریپتوسپورییدیوم در نشخوارکنندگان (گوسفند، گاو، بز) کشتار شده در یزد در سال ۱۳۹۶

خلاصه فارسی

انگل شاخه‌ی اپی‌کمپلکسا از جنس کریپتوسپورییدیوم گونه‌های مختلف حیوانی و همچنین انسان را الوده می‌کنند. اگرچه آن‌ها ممکن است منجر به ایجاد اسهال در حیوانات جوان، کودکان، بیماران مبتلا به کمبود ایمنی و افراد مبتلا به سوء تغذیه شوند، کریپتوسپورییدیوزیس می‌تواند عفونت‌های بدون علامت را به ویژه در حیوانات گسترش داده و آن‌ها را به مخزنی برای تخلیه اوسپیست‌ها در محیط زیست تبدیل کند. بررسی مولکولی اپیدمیولوژیک کریپتوسپورییدیوم بر روی گوسفندان به ظاهر سالم که برای مصرف انسان در استان یزد با اقلیم گرم و خشک در مرکز ایران، کشتار شده بودند، انجام شد. نمونه مدفوع از رکتوم ۴۸۴ حیوان از جمله ۱۰۰ بز، ۱۹۲ گوسفند و ۱۹۲ گاو جمع‌آوری گردید و DNA آن‌ها با استفاده از کیت تجاری MBST استخراج شد. PCRها با هدف قرار دادن ژن 18S rRNA و زیرگروه‌های بیشتر در محل گلیکوپروتئین ۶۰kDa (gp60) انجام شد و سپس محصول PCR نمونه‌های مثبت، تعیین توالی گردید. یافته‌های بدست آمده با استفاده از نرم افزار SPSS ورژن ۱۸ و آزمون آماری در سطح اطمینان ۹۵ درصد مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. نتایج نشان داد که ۲۲ حیوان آلوده به *C. andersoni* (۷ گاو)، *C. bovis* (دو گاو)، *C. ubiquitum* (پنج گوسفند) و *C. xiaoi* (شش گوسفند و دو بز) بود. این مطالعه، اطلاعاتی درباره بزه‌های آلوده به گونه‌های کریپتوسپورییدیوم در ایران ارائه می‌دهد و اولین گزارش از *C. xiaoi* و *C. ubiquitum* در کشور است. حضور گونه‌های کریپتوسپورییدیوم با پتانسیل ایجاد آلودگی در انسان، به این نکته اشاره دارد که نشخوارکنندگان در این منطقه ممکن است به ایجاد آلودگی در افراد مرتبط با آنها، مانند کشاورزان و کارگران کشتارگاه کمک کنند. مراقبت‌های ویژه برای جلوگیری از آلودگی گوشت قرمز تولید شده، توصیه می‌شود.

کلمات کلیدی: کریپتوسپورییدیوزیس، گاو، گوسفند، بز، PCR، 18S rRNA، gp60