



## تشخیص *Macrorhabdus ornithogaster* در پرندگان زینتی ار جاعی به دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید باهنر کرمان

دکتر هادی توکلی<sup>۱</sup>، سمانه نوری گوشکی<sup>۲\*</sup>، علی اکبر رضایی<sup>۳</sup>

۱- گروه علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید باهنر کرمان ۲- دانشجوی سال آخر دکترای دامپزشکی دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید باهنر کرمان

۳- دانشجوی کارشناسی ارشد باکتری شناسی دانشگاه شهید باهنر کرمان

پست الکترونیکی نویسنده مسئول: [Samanour1985@yahoo.com](mailto:Samanour1985@yahoo.com)

**مقدمه و هدف:** *Macrorhabdus ornithogaster* یک مخمر آسکومیست آنامورفیک است که فقط در معده پرندگان یافت می شود. عفونت اغلب خوش خیم است اما در بعضی از گونه های پرندگان تحت شرایطی می تواند ایجاد بیماری کند. رشد *M. ornithogaster* در شرایط آزمایشگاهی موفقیت آمیز نبوده است. با توجه به نگهداری پرندگان زینتی مختلف کنار هم و امکان انتقال ارگانیسم *M. ornithogaster* به پرندگان، خطر انتقال بیماری در این پرندگان وجود دارد.

**مواد و روش کار:** تعداد ۳۰ قطعه مرغ عشق و ۱۵ قطعه فنچ نر و ماده به ترتیب با سنین ۴ و ۲ ماه با علائم بی حالی، بی اشتها، ژولیدگی پر، دفع دانه های هضم نشده و در برخی موارد برگرداندن غذا به کلینیک دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید باهنر کرمان ارجاع داده شد. پس از انجام معاینات بالینی، کالبد گشایی صورت پذیرفت از مخاط پیش معده گسترش تهیه و با روش گیمسا رنگ آمیزی شد.

**نتایج و بحث:** در معاینات کلینیکی لاغری، ژولیدگی و عدم شفافیت پره های پوششی برخی پرندگان دیده شد و چسبندگی مدفوع به اطراف کلواک و اسهال تیره نمایانگر وجود اشکال در فرایند هضم و جذب مواد غذایی بود. غذای هضم نشده نیز در کف قفس دیده می شد که نشان دهنده برگشت غذای خورده شده توسط پرند بود. در کالبد گشایی انجام شده از سه قطعه پرند، افزایش ترشحات موکوسی در پیش معده و افزایش ضخامت دیواره پیش معده دیده می شد. در سایر ارگانها علائم پاتولوژیک دیده نشد. پس از تهیه گسترش میکروسکوپی از مخاط پیش معده و رنگ آمیزی گیمسا، تعداد زیادی اجرام با سیل میلی ای و کشیده دیده شد. در بررسی های کلینیکی اجرام دیده شده در گسترش های تهیه شده از مخاط پیش معده، *M. ornithogaster* تشخیص داده شد. با توجه به نگهداری پرندگان زینتی مختلف کنار هم و امکان انتقال ارگانیسم *M. ornithogaster* به پرندگان انجام اقدامات بهداشتی و درمان مناسب جهت کنترل و پیشگیری از سرایت بیماری در این دسته از پرندگان ضروری به نظر می رسد.

**واژه های کلیدی:** *Macrorhabdus ornithogaster*، پرندگان زینتی، مخمر، گیمسا، کرمان

## بررسی باقیمانده آنتی بیوتیکی در تخم مرغ های عرضه شده در سطح شهر مراغه و نقش بقایای آنتی بیوتیکی مواد غذایی در ایجاد مقاومت های دارویی

وحید عباسعلی پور<sup>۱\*</sup>، احسان سپهری زاده<sup>۱</sup>، بهرام ریحانی<sup>۱</sup>

۱- دانش آموخته دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی تبریز

پست الکترونیکی نویسنده مسئول: [v.abasalipour@yahoo.com](mailto:v.abasalipour@yahoo.com)

**مقدمه و هدف:** سالهاست که داروهای آنتی بیوتیکی جایگاه ویژه ای در درمان و کنترل بیماریها و عوامل میکروبی دارند. اما بایستی به این نکته توجه نمود که عدم مصرف صحیح این داروها می تواند مشکلات متعددی نظیر مسمومیتها، واکنش های آلرژیک و اختلال در میکروفلور طبیعی بدن را سبب گردد، و از همه مهمتر مقاومت های دارویی است که یکی از عوامل عمده در ایجاد آن، باقیمانده های آنتی بیوتیکی در مواد غذایی، بویژه با منشأ دامی می باشد. از این رو کنترل و بررسی مواد غذایی و بویژه تولیدات دامی از این نظر بسیار حائز اهمیت است. هدف انجام این مطالعه، بررسی باقیمانده های آنتی بیوتیکی در تخم مرغ به عنوان یکی از منابع غذایی عمده در جامعه می باشد.

**مواد و روش کار:** برای انجام این مطالعه از روش آزمایش *FPT* استفاده گردید، که برای این منظور پس از جمع آوری تعداد ۵۰ عدد تخم مرغ از نقاط مختلف شهر به صورت تصادفی، سفیده آنها جدا شده و به عنوان نمونه ی مورد بررسی، در مقادیر یکسان در چهار محیط کشت با *PH* های مختلف و باکتری های متفاوت قرار داده شده و پس از ۲۴ ساعت انکوباسیون، هاله عدم رشد به عنوان نتیجه مثبت که حاکی از باقیمانده ی آنتی بیوتیکی است تلقی شده و همچنین قطر هاله نیز با نمونه شاهد مورد مقایسه قرار گرفت.

**نتایج و بحث:** از نمونه های مورد بررسی تعداد ۱۷ عدد مثبت بود که ۳۴٪ از نمونه ها را شامل می شود. همچنین با بررسی نتایج مشخص گردید که بیشترین آلودگی بقایای آنتی بیوتیکی مربوط به ماکرولیدها بوده است. بدیهی است که یکی از عوامل عمده ایجاد مقاومت میکروارگانیسمها نسبت به داروها و مواد آنتی بیوتیکی بکارگیری نادرست آنها می باشد. لذا کنترل بیشتر و ایجاد آگاهی در جامعه بسیار مهم بوده و این آگاهی و کنترل بویژه در میان مسئولین داروخانه ها، پرورش دهندگان دام و طیور و تولیدکننده های مواد غذایی که معمولا همراه با درگیری های اقتصادی فراوان نیز می باشد، اهمیت بیشتری دارد.

**کلمات کلیدی:** باقیمانده آنتی بیوتیکی، مقاومت دارویی، روش *FPT*، تخم مرغ