

جداسازی، مقاومت ضد میکروبی و ژن های حدت گونه های کمپیلوباکتر گرمادوست از اردک های خانگی در آمل، شمال ایران

حسین گیلانی^۱، رمضانعلی جعفری^۲، داریوش غریبی^۳، راحم خوشبخت^۴، فروغ طلازاده^۲

^۱ دانشجوی دکتری دستیاری بهداشت و بیماری های پرندگان، دانشکده دامپزشکی اهواز، شهر اهواز، کشور ایران.
^۲ گروه بهداشت دام، طیور و آبزیان، دانشکده دامپزشکی اهواز، شهر اهواز، کشور ایران.
^۳ گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی اهواز، شهر اهواز، کشور ایران.
^۴ گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی آمل، شهر آمل، کشور ایران

چکیده

طیور اهلی به عنوان مخازن طبیعی برای انتقال گونه های کمپیلوباکتر، عمدتاً کمپیلوباکتر ژژونی و کمپیلوباکتر کولای، برای سایر پرندگان و انسان ها محسوب می شوند. این مطالعه با هدف تعیین وضعیت عفونت کمپیلوباکتر در اردک های خانگی ایران انجام شد. در مجموع، ۱۰۰ سواب کلوآک از اردک های خانگی به ظاهر سالم در مناطق مختلف روستایی آمل (شهری در شمال ایران) بدست آمدند. جداسازی باکتری بر اساس روش های معمول کشت انجام گرفت و سپس شناسایی جنس و گونه با استفاده از واکنش Multiplex PCR انجام شد. همه جدایه ها برای مقاومت ضد میکروبی به ۷ آنتی بیوتیک با استفاده از تست-Kirby Bau و er's disk diffusion بررسی شدند. ژن های مرتبط با حدت *cadF*، *iamA*، *pldA*، *cdtA*، *cdtB*، *cdtC* و نیز شناسایی شدند. از ۲۷ جدایه کمپیلوباکتر بدست آمده، ۱۹ (۷۰/۴٪) کمپیلوباکتر کولای و ۳ (۱۱/۱٪) کمپیلوباکتر ژژونی بودند. ۵ جدایه باقی مانده (۱۸/۵٪) شناسایی نشدند. همه (۱۰۰٪) جدایه ها مقاومت به سیپروفلوکساسین را نشان دادند. اکثر جدایه ها به آمپی سیلین، تتراسایکلین و نالیدیکسیک اسید مقاوم بودند. میزان مقاومت به آموکسی سیلین-کلاولونیک اسید و اریترومايسين متوسط بود، اما نرخ مقاومت به جنتامایسین نسبتاً کم بود. هم چنین بیش از دو سوم جدایه ها به چند دارو مقاوم بودند. همه ژن های حدت به جز ژن *iamA* به طور متغیر شناسایی شدند. ژن های *cadF* و *pldA* به ترتیب بیش ترین (۹۲/۶٪) و کم ترین (۷/۴٪) فراوانی را داشتند. علاوه بر این، ارتباط آماری معنی داری بین گونه های کمپیلوباکتر و بیش تر ژن های مهم حدت مشاهده شد ($p < 0.05$). یافته های ما نشان می دهد، که اردک های خانگی باید به عنوان منبع اصلی کمپیلوباکتریوز انسانی مورد توجه قرار گیرند.

واژگان کلیدی

اردک، کمپیلوباکتر، مقاومت ضد میکروبی، حدت، ایران، بیماری منتقله از غذا

* نویسنده مسئول: رمضانعلی جعفری
jafari.ramezanali@scu.ac.ir