



علی اسدالهی اسفدن، ۱۴۰۴

بررسی میزان فراوانی کمپیلوباکتر ژژونی در مرغ‌های کشتار شده در شهرستان قاین در سال ۱۴۰۴

کمپیلوباکتر ژژونی یکی از عوامل باکتریایی شایع در ایجاد عفونت‌های گوارشی در انسان به‌ویژه پس از مصرف گوشت مرغ آلوده است. هدف از این مطالعه، بررسی میزان فراوانی کمپیلوباکتر ژژونی در لاشه‌های مرغ‌های کشتار شده در شهرستان قاین در سال ۱۴۰۴ و تحلیل عوامل مؤثر بر میزان آلودگی از جمله روش کشتار و فرآوری، فصل، سیستم پرورش و مقاومت آنتی‌بیوتیکی این باکتری بود.

در این مطالعه مقطعی-کاربردی، ۱۰۰ نمونه لاشه مرغ به‌صورت تصادفی ساده از کشتارگاه‌های شهرستان قاین انتخاب گردید. نمونه‌ها با استفاده از روش‌های کشت میکروبی استاندارد، رنگ‌آمیزی گرم، آزمون‌های بیوشیمیایی و بررسی حرکت باکتریایی تحت شرایط میکروائروفیلیک مورد بررسی قرار گرفتند. همچنین، مقاومت آنتی‌بیوتیکی سویه‌های جدا شده نسبت به چهار داروی رایج شامل اریترومايسين، سیپروفلوکساسين، تتراسایکلین و جنتامایسین ارزیابی شد.

نتایج نشان داد که ۴۹ درصد از لاشه‌ها آلوده به کمپیلوباکتر ژژونی بودند. آلودگی در تیرماه بیشترین میزان (۶۶٪) و در فروردین کمترین (۴۰٪) بود. همچنین، لاشه‌های مربوط به مرغ‌های کشتار شده آلودگی بیشتری نسبت به روده‌های مرغ‌های کشتار شده نشان دادند. مقاومت آنتی‌بیوتیکی بالایی در برابر تتراسایکلین، جنتامایسین، اریترومايسين و سیپروفلوکساسين مشاهده شد. همچنین نتایج این مطالعه نشان داد که همبستگی مثبت و معنی‌داری بین میزان آلودگی مرغ‌های کشتار شده به کمپیلوباکتر ژژونی با درجه حرارت و رطوبت هوا وجود دارد ($P \text{ value} < 0.01$). از طرفی بین ماه کشتار با میزان آلودگی نیز ارتباط معنی‌داری مشاهده گردید به طوری که با افزایش ماه‌های گرم سال میزان آلودگی نیز افزایش می‌یافت ($P \text{ value} < 0.05$).

شیوع نسبتاً بالای کمپیلوباکتر ژژونی در لاشه‌های مرغ در شهرستان قاین و مقاومت قابل توجه برخی سویه‌ها نسبت به آنتی‌بیوتیک‌های رایج، نشان‌دهنده لزوم بهبود روش‌های بهداشتی در مراحل کشتار و فرآوری و نظارت دقیق‌تر بر مصرف داروهای دامپزشکی است. اقدامات کنترلی مؤثر می‌تواند نقش مهمی در کاهش انتقال این پاتوژن به انسان ایفا کند.

کلیدواژه‌ها: کلیدواژه‌ها: آلودگی لاشه مرغ، آلودگی کشتارگاه، کمپیلوباکتر ژژونی، مقاومت آنتی‌بیوتیکی، فصل و سیستم پرو

شماره‌ی پایان‌نامه: ۱۲۷۹۲۹۸۰۷۹۲۹۸۰۱۴۱۴۰۳۱۱۶۳۲۳۲۲۷۲

تاریخ دفاع: ۱۴۰۴/۰۶/۲۶

رشته‌ی تحصیلی:



دانشکده:

استاد راهنما: دکتر موسی‌الرضا هوشمنددلیر

Thesis:

Study of the prevalence of *Campylobacter jejuni* in slaughtered chickens in Qain County in 1404.

Campylobacter jejuni is one of the most common bacterial pathogens responsible for gastrointestinal infections in humans, particularly following the consumption of contaminated poultry meat. This study aimed to determine the prevalence of *C. jejuni* in slaughtered chicken carcasses in Qaen County in 2025 and to analyze the factors influencing contamination, including slaughtering and processing methods, seasonality, rearing systems, and antibiotic resistance patterns.

In this cross-sectional and applied study, 100 chicken carcass samples were randomly collected from slaughterhouses in Qaen. The samples were examined using standard microbiological culture techniques, Gram staining, biochemical tests, and observation of bacterial motility under microaerophilic conditions. Additionally, antibiotic resistance of the isolated *C. jejuni* strains was evaluated against four commonly used antibiotics: erythromycin, ciprofloxacin, tetracycline, and gentamicin.

The findings showed that 49% of the carcasses were contaminated with *C. jejuni*. The highest contamination rate was observed in July (66%), while the lowest was recorded in April (40%). Carcass samples showed a higher contamination rate than intestinal samples. High levels of resistance were detected against tetracycline, gentamicin, erythromycin, and ciprofloxacin. Moreover, a significant positive correlation was found between contamination rates and environmental temperature and humidity (P value < 0.01). There was also a significant association between the slaughtering month and contamination levels, indicating an increase in contamination during warmer months (P value < 0.05).

The relatively high prevalence of *C. jejuni* in poultry carcasses in Qaen, along with notable resistance to commonly used antibiotics, underscores the need to improve hygienic practices during slaughter and processing, and to enhance monitoring of antibiotic use in poultry farming. Effective control measures can play a crucial role in reducing the transmission of this pathogen to humans.