

چکیده پایان نامه شماره 17786 دکتری حرفه‌ای دامپزشکی دانشکده دامپزشکی دانشگاه ارومیه.

سال تحصیلی 1402-1403

نگارنده: مبین خضریان

عنوان پایان نامه: بررسی میزان مقاومت آنتی بیوتیکی به تتراسایکلین و فلوروکوئینولون‌ها در *کلبسیلا پنومونیه* جدا شده از نمونه‌های شیر ورم پستانی گاو

چکیده

با وجود پیشرفت‌های زیاد در صنعت دامپروری، صنعت لبنیات به طور فزاینده‌ای نگران مقاومت آنتی‌بیوتیکی ناشی از باکتری *کلبسیلا پنومونیه* می باشد که در شیر گاوهای مبتلا به ورم پستان یافت شده و یکی از عوامل اصلی زیان اقتصادی در صنایع لبنی است. در مطالعه‌ی حاضر، سطح مقاومت به آنتی‌بیوتیک‌های تتراسایکلین و فلوروکوئینولون‌ها در *کلبسیلا پنومونیه* جدا شده از نمونه‌های شیر گاوهای دچار ورم پستان در برخی دامداری‌های شهرستان‌های اشنویه، نقده و پیرانشهر در استان آذربایجان غربی، ایران بررسی شد. در مجموع از 131 نمونه شیر ورم پستانی جمع آوری شده، پس از کشت، انجام PCR و الکتروفورز تعداد 35 مورد آلوده به باکتری *کلبسیلا* بود. این مطالعه نشان داد که از 35 نمونه مثبت، 9 نمونه (25.7٪) دارای ژن حدت *tetA* بودند که با مقاومت به تتراسایکلین مرتبط است. با این حال، هیچ یک از نمونه‌های مثبت، ژن مقاومت *qnrA* را نداشتند که با مقاومت فلوروکوئینولون‌ها مرتبط است. بیشترین میزان آلودگی در منطقه سرگیز شهرستان اشنویه (50٪) و کمترین میزان آلودگی در مناطق خالداآباد شهرستان اشنویه، تابییه و چپانه شهرستان نقده و بابکرآباد و قلاته رش شهرستان پیرانشهر بود که هیچ مورد آلودگی با *کلبسیلا* یافت نشد. یافته‌ها نشان می‌دهند که *کلبسیلا پنومونیه* یکی از علل شایع ورم پستان گاوی در این مناطق است و جدایه‌ها ممکن است به دلیل وجود ژن *tetA* بتوانند از سیستم ایمنی فرار کنند، اما هنوز به فلوروکوئینولون‌هایی که معمولاً برای درمان استفاده می‌شوند، مقاوم نیستند یعنی هنوز ظهور مقاومت به این آنتی بیوتیک‌ها در این منطقه گسترده نشده است. اهمیت این یافته‌ها در این واقعیت نهفته است که فلوروکوئینولون‌ها آنتی بیوتیک‌های حیاتی برای درمان ورم پستان گاو هستند و ایجاد مقاومت در برابر این داروها می‌تواند عواقب جدی برای صنعت لبنیات داشته باشد در نتیجه شناسایی و رصد مداوم آنها امری مهم در جهت حفظ سلامت انسان و دام می باشد.

واژه‌های کلیدی: گاو، ورم‌پستان، *کلبسیلا*، مقاومت آنتی بیوتیکی