



مریم جنت آبادی، ۱۴۰۳

بررسی اپیدمیولوژی سل انسانی مرتبط با سل گاوی در شهرستان سبزوار به روش PCR

سل از دیرباز جزء مهم‌ترین بیماری‌های تهدیدکننده‌ی زندگی بشر است. برای شناسایی منشأ عفونت، طریقه‌ی انتقال بیماری و همه‌گیرشناسی در طول این سال‌ها گاوهای سلی در کشتارگاه‌های سراسر کشور مورد تحقیق و مطالعه قرار گرفتند. به این ترتیب در این مطالعه مایکوباکتریوم بوویس جدا شده از گاوهای کشتار شده برای تعیین ارتباط باسیل سل گاوی در عفونت‌های انسانی از نظر مولکولی بررسی شد.

این مطالعه که به صورت توصیفی-مقطعی در یک بازه زمانی یک-ساله (از فروردین ماه ۱۴۰۱ تا ۱۴۰۲) انجام شد از ۱۵۰ گاو بالای دو سال مشکوک به سل گاوی نمونه بافت (غدد لنفاوی و خون) و از افراد شاغل در گاوداری‌هایی که در آزمون PCR از نظر سل گاوی مثبت بودند نمونه خلط و خون اخذ شد. همه نمونه‌ها به روش رنگ-آمیزی زیل نلسون، کشت در محیط اختصاصی و PCR از نظر مایکوباکتریوم بوویس بررسی شد. نتایج حاصل از آزمایشات کشت میکروبی و تست‌های تاییدی مشخص کرد بیشترین فراوانی آلودگی دام‌ها به مایکوباکتریوم بوویس در نمونه‌های مربوط به عقده‌های لنفی می باشد؛ در نمونه‌های آزمایش شده در روش PCR فراوانی آلودگی در عقده‌های لنفی هشت مورد و خون چهار مورد مشخص گردید. در این پژوهش، از گاوهایی که از نظر PCR مثبت بودند به گاوداری‌های مربوطه مراجعه و از افراد شاغل در آن محل تعداد ۶۴ نمونه خون و خلط اخذ گردید. نمونه‌های خلط و خون مورد بررسی توسط کشت میکروبی و سپس به کمک تکنیک PCR حضور و عدم حضور مایکوباکتریوم بوویس مورد بررسی قرار گرفت.

کلیدواژه‌ها: مایکوباکتریوم بوویس، سل انسانی، سل گاوی، PCR

شماره‌ی پایان‌نامه: ۱۲۷۰۲۹۷۰۷۹۱۱۹۱۷۳۷۱۰۲۴۱۶۲۸۱۳۳۴۹

تاریخ دفاع: ۱۴۰۳/۰۲/۱۹

رشته‌ی تحصیلی:

دانشکده:

استاد راهنما: دکتر علی اکبر جنت آبادی

Thesis:

Investigating the epidemiology of human tuberculosis related to bovine tuberculosis in Sabzevar city by PCR method



Tuberculosis has long been one of the most important diseases that threaten human life. In order to identify the source of infection, the method of disease transmission and epidemiology, during these years, tubercular cows were researched and studied in slaughterhouses across the country. In this way, in this study, *Mycobacterium bovis* isolated from slaughtered cows was investigated molecularly to determine the relevance of bovine tuberculosis bacillus in human infections.

This descriptive-cross-sectional study was conducted in a period of one year (from April 1401 to 1402) from 150 cows over two years old suspected of bovine tuberculosis, tissue samples (lymph nodes and blood) and from people working in cattle farms. who were positive for bovine tuberculosis in the PCR test, sputum and blood samples were taken. All the samples were checked for *Mycobacterium bovis* by Zil-Nelson staining, culture in specific medium and PCR.

The results of microbial culture tests and confirmatory tests revealed that the highest frequency of contamination of livestock with *Mycobacterium bovis* is in samples related to lymph nodes; In the samples tested by PCR method, the frequency of infection was determined in the lymph nodes of eight cases and the blood of four cases. In this research, the cows that were PCR positive were referred to the respective cattle farms and 64 blood and sputum samples were taken from the people working there.