

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین

دانشكده بهداشت

پایان نامه جهت اخذ درجه کارشناسی ارشد در رشته بهداشت و ایمنی مواد غذایی

عنوان

بررسی آلودگی بروسلا ملی تنسیس در پنیرهای سنتی عرضه شده در سطح شهر قزوین طی فصول سرد و گرم۱۳۹۷-۱۳۹۶

استاد راهنما

دکتر پیمان قجر بیگی

استاد مشاور

دكتر رزاق محمودي

سعيد شهسواري

نگارش

نرگس عباسی

تابستان ۹۸

تاريخ دفاع

٩٨/٠٦/٣٠

چکیده

زمینه و هدف: بروسلا ملی تنسیس یکی از میکروارگانیسم های ناشی از مواد غذایی به ویژه فرآوردههای لبنی چون پنیرهای سنتی میباشد. این میکروارگانیسم در صورت آلودگی مواد غذایی باعث تب، تعریق، سردرد، کمردرد و ضعف می شود. پنیر همچون شیر یک فرآورده مغذی برای انسان و منبع غنی از پروتئین و کلسیم می باشد، که میزان تقریبی تولید پنیر در ایران ۱۰۰ هزار تن و بر اساس جدیدترین آمار، سرانه مصرف پنیر هر ایرانی ۷/۶ کیلوگرم اعلام شده است. پنیرهای سنتی ایرانی یکی از پر مصرفترین فرآوردههای تخمیری شیری تولید شده در ایران است و بسته به نحوه فرآوری آن که در مناطق مختلف تا حدودی متفاوت می باشد دارای ویژگیهای حسی، فیزیکوشیمیایی و میکروبی متفاوت می باشند. لذا در این مطالعه به تعیین میزان آلودگی پنیرهای سنتی عرضه شده در سطح شهر قزوین سال ۹۵-۹۳ پرداخته شده است.

مواد و روش ها: در این پژوهش توصیفی تحلیلی ، ۱۱۲ نمونه از پنیرهای سنتی عرضه شده، از پاییز ۱۳۹۰ تا تابستان ۱۳۹۷، بطور تصادفی از سطح شهر قزوین، جمعآوری گردید. نمونه ها، تحت شرایط بهداشتی به آزمایشگاه انتقال داده شده و مورد بررسی قرار گرفتند. علاوه بر آزمایشات مبتنی بر محیط کشت نمونه های مثبت جهت تایید نهایی به وسیله روش مولکلولی PCR، جهت شناسایی پاتوژنهای مذکور مورد ارزیابی قرار گرفتند. نتایج بر اساس آنالیز آماری از آزمون کای دو برای بررسی رابطه بین متغیرها استفاده شد. و اختلاف آماری در سطح (۰/۰۵) را معنی دار فرض نمودیم.

نتایج: از ۱۱۲ نمونه که با روش کشت استاندارد مورد بررسی قرار گرفت، ۱۶ نمونه (۱۲/۵ درصد) مثبت گزارش شد و به دنبال آن در بررسی با روش ملکولی از ۱۶ نمونه مثبت شده با روش کشت، ۷ نمونه (۲/۳ درصد) مثبت واقعی گزارش گردید. که بیشترین آلودگی در پنیرهای کوزهای از نظر آلودگی (۰/۰ درصد) دیده شد. همچنین بیشترین آلودگی در فصل زمستان (۳/۵ در صد) گزارش گردید.

بحث و نتیجه گیری: با توجه به آلودگی نمونههای مورد بررسی، توجه به ایمنی و بهداشت مراکز تولید پنیر سنتی و همپنین عرضه شده جهت پیشگری از ابتلا افراد، الزامی به نظر میرسد. همچنین استفاده از روشهای ملکولی جهت شناسایی میکروارگانیسم های غذایی از نظر صرف زمان، هزینه و دقت می توانند جایگزین مناسبی برای روشهای کشت میکروبی باشد.

كلمات كليدى: بروسلا ملى تنسيس، ينيرهاى سنتى، PCR

Qazvin University of Medical Sciences Faculty of Health

A Thesis

Presented for the degree Of Master of Sciences (M.Sc) in Food Safety and Health

Title

Investigation of Contamination of Brucella melitensis in traditional cheese produced in Qazvin in ۲۰۱۷-۲۰۱۸

Supervisor
Peyman qajarbeygi (Ph.D)

Advisor

Razagh Mahmodi (Ph.D) Saeed Shahsavari

By
Narges Abbasi
September ۲۰۱۹

Defense Date

7.19/.9/4.

Abstract

Background and Aim: Brucella melitensis is one of the Important foodborne microorganisms. Especially in dairy products such as traditional cheeses. These microorganisms cause fever, sweating, headache, back pain and weakness. cheese such as milk is a nutrient-free product for the human and source of protein and calcium, The approximate amount of cheese production in Iran is \.... tons and based on the latest statistics, per capita consumer of \(\pi\) kg, and the traditional

Iranian cheese is one of the most consumer milk fermented products in Iran, and depending on how it is proven to be different in different areas, sensory, physicochemical and microbial features are different. This research was aimed to Investigation of Contamination of brucella meletensis in traditional cheese produced in Qazvin in Y· VV-Y· VA

Conclusion: With regard to the pollution of the sample reviewed, pay attention to the safety and health of the traditional cheese production centers as well as to the prevention of the supply of the required subjects, it seems. As well as the use of molecular techniques to identify food microorganisms in terms of spending the time and money, and most importantly the accuracy of these methods, can be a good alternative to the slew of molecular methods.

Keywords: Brucella meletensis, traditional cheese, PCR