

عنوان مقاله:

ردیابی سالمونلا در مواد غذایی با استفاده از روش کشت و PCR Real time and Conventional PCR

محل انتشار:

اولین کنگره ملی علوم آزمایشگاهی دامپزشکی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

محمدحسین ناظم شیرازی - مرکز تشخیص و آزمایشگاه کنترل دارو و مواد بیولوژیک سازمان دامپزشکی کشور

سحرناز حاج آقازاده - مرکز تشخیص و آزمایشگاه کنترل دارو و مواد بیولوژیک سازمان دامپزشکی کشور

سیاوش نیازی - مرکز تشخیص و آزمایشگاه کنترل دارو و مواد بیولوژیک سازمان دامپزشکی کشور

مهران رضایی - مرکز تشخیص و آزمایشگاه کنترل دارو و مواد بیولوژیک سازمان دامپزشکی کشور

خلاصه مقاله:

عفونت سالمونلایی در نتیجه خوردن غذای آلوده به باکتری های زنده به وجود می آید و در سال های اخیر بیشترین عامل بروز بیماری با منشا غذایی بوده است. سالمونلا باکتری میله ای شکل گرم منفی و بدون اسپوراست. گلوکز را تخمیر کرده و معمولا گاز تولید می کنند ولی معمولا قادر به تخمیر لاکتوز یا سوکروز در محیط کشت نیست و محیط غنی شده را برای رشد ترجیح می دهند. روش سنتی در ردیابی سالمونلا در مواد غذایی متکی بر پیش غنی سازی در بافرهای آب پپتنه و غنی سازی در محیط کشت های انتخاب و نهایتا جداسازی در محیط های تفریقی تفریقی و تایید توسط روش های سرولوژیک می باشد. مهمترین اشکال در این روش وقت گیر بودن تست بوده که نیازمند 5 الی 6 روز زمان می باشد. تکنیک PCR که در حال حاضر به عنوان یک روش قابل اعتماد در تشخیص بیماری های عفونی شناخته می شود. در جهت ردیابی سالمونلا مورد استفاده قرار گرفته است. در این بررسی با بررسی وجود ژن invA که در غالب سالمونلاها مشترک می باشد به دو روش Conventional PCR با استفاده از ژل آگارز و Real time PCR با استفاده از سیستم Tag Man Probe نتایج به دست آمده با روش کشت بر روی محیط های تفریقی مورد مقایسه و ارزیابی قرار گرفته و میزان هم خوانی بسیار بالایی مشاهده گردید.

کلمات کلیدی:

invA، ژن، PCR Conventional، PCR Real time

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/921735>

