



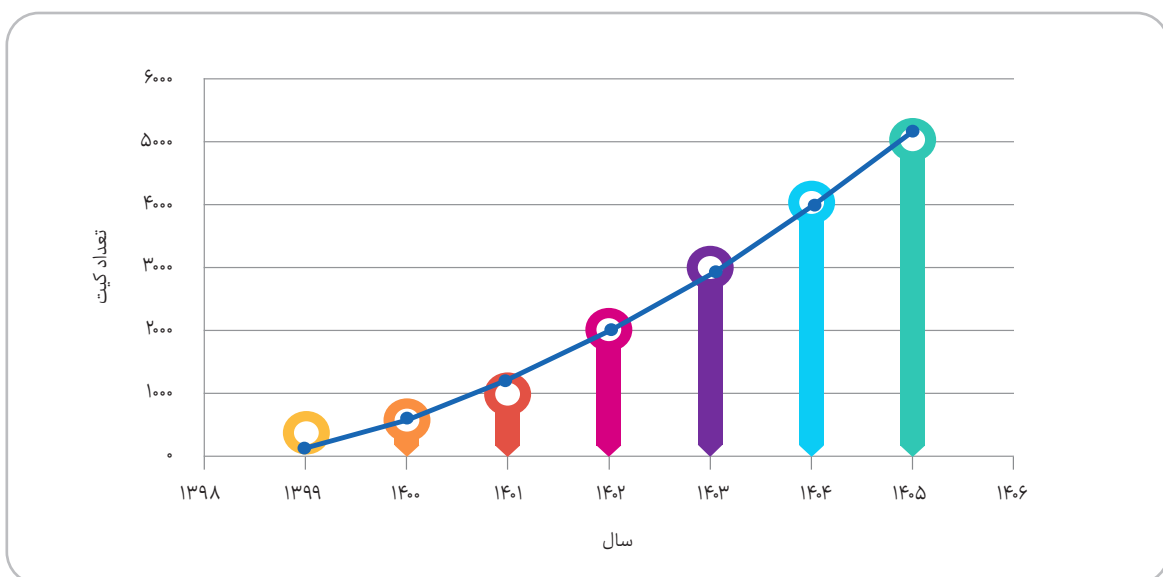
تولید کیت تشخیص سالمونلا در مواد غذایی

بیان مسئله :

حدود ۴ درصد از کل مسمومیت‌های غذایی را جنس سالمونلا ایجاد می‌کند. تخم مرغ به عنوان مهمترین ماده غذایی ناقل سالمونلا در کشور شناخته می‌شود. گزارش سازمان بهداشت جهانی نشان می‌دهد که در کشورهای در حال توسعه هر ساله از هر ۱۰۰ نفر، ۵ مورد ابتلا به سالمونلا دیده می‌شود. همچنین از میان ۱۶ میلیون بیمار مبتلا به تب تیفوئید، ۶۰۰ هزار نفر در اثر این بیماری جان خود را از دست می‌دهند. این باکتری در انسان بیماری‌های مختلف و گاهی خطرناکی از جمله تب روده (حصبه و شبه حصبه)، عفونت خون و مسمومیت‌های غذایی را ایجاد می‌کند. بنابراین تشخیص سریع و صحیح این باکتری در مرغ می‌تواند از ابتلا انسان به این بیماری‌ها جلوگیری کند و همچنین باعث جلوگیری از خسارات اقتصادی در مرغداری‌ها شود. کیت سریع تشخیص سالمونلا می‌تواند نقش موثر در شناسایی و مدیریت بیماری ایفا نماید.

شرکت وارنا پایا پژوه مهمام^۱
مرکز تحقیقات و آموزش
کشاورزی و منابع طبیعی
گیلان^۲

۱. میر ساسان میرپور،
زهره قلی زاده سیاهمزیگی،
یدالله اسدپور
۲. مرتضی صادقی



شکل ۱ وضعیت فعلی و پیش‌بینی تولید کیت تشخیص سالمونلوزیس در طیور تا اواخر ۱۴۰۵

معرفی دستاورد

استفاده نمود. یکی از مزیت‌های اصلی این کیت، تشخیص سریع سالمونلا است.

فرآیند تجاری سازی

شرکت وارنا پایا پژوه مهم در طی ۲ سال گذشته در بخش تحقیق و توسعه خود تحقیقات لازم را درخصوص کیت تشخیصی بیماری سالمونلوز به روش لاتکس آگلوتیناسیون (LAT) به انجام رسانیده و با اخذ نتایج مطلوب اقدام به تولید نمونه اولیه کیت مزبور نموده است و مدارک و مستندات لازم جهت گرفتن مجوز به مراجع ذیصلاح ارائه شده است.

پتانسیل اقتصادی و اثر بخشی

روش لاتکس آگلوتیناسیون روشی مطلوب جهت غربالگری نمونه‌های آلوده به سالمونلا است، لذا با توجه به میزان حساسیت و ویژگی بالای این روش توصیه می‌شود موارد مثبت یا مشکوک حاصل از این تست با سایر روش‌ها منجمله PCR مورد بررسی و تایید قرار گیرد. نمونه مشابه این کیت در داخل کشور تولید نمی‌شود و تولید داخلی آن سبب صرفه‌جویی ارزی و دسترسی آسان مصرف‌کنندگان به تولید کننده می‌شود. علاوه بر این بعلت ساده بودن روش کار این کیت، مصرف‌کنندگان آن نیاز به آموزش‌های پیشرفته ندارند. استفاده از این کیت نیاز به دستگاه خاصی نداشته و در هر مکانی می‌توان از آن

- ۱ کاهش خسارت در مرغداری ها
- ۲ تشخیص سریع سالمونلا
- ۳ اشتغالزایی مستقیم به تعداد حداقل ۱۰ نفر
- ۴ عدم نیاز به کیت های تشخیصی خارجی
- ۵ عدم نیاز به دستگاههای پیشرفته
- ۶ عدم نیاز به تکنسین حرفه ایی هنگام استفاده از این کیت