

عنوان مقاله:

دسته بندی ژنتیکی ایزوله های استافیلوکوکوس اورئوس جدا شده از گوشت مرغ بر پایه ژن Spa

محل انتشار:

مجله بیولوژی کاربردی، دوره 11، شماره 44 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

حسن ممتاز - استاد، گروه میکروبیولوژی، واحد شهرکرد، دانشگاه آزاد اسلامی، شهرکرد، ایران

پریسا حیدری - کارشناسی ارشد، گروه میکروبیولوژی، واحد شهرکرد، دانشگاه آزاد اسلامی، شهرکرد، ایران

خلاصه مقاله:

هدف: استافیلوکوکوس اورئوس یکی از شایع ترین عوامل مسمومیت غذایی در انسان می باشد. روش های مختلفی از جمله ژنوتایپینگ بر اساس پروتئین Spa typing (A) و روش های مبتنی بر PCR جهت دسته بندی ژنتیکی این باکتری به کار رفته است. در مطالعه حاضر از ردیابی ژن Spa جهت ژنوتایپینگ ایزوله های استافیلوکوکوس اورئوس استفاده شد. مواد و روش ها: تعداد ۱۰۰ نمونه گوشت خام مرغ از مراکز عرضه کننده گوشت مرغ در سطح بازار استان چهارمحال و بختیاری، اخذ شد. نمونه ها جهت جستجوی باکتری استافیلوکوکوس اورئوس به روش کشت میکروبی و مولکولی آزمایش و حضور ژن Spa در ایزوله های جدا شده به روش PCR و هضم آنزیمی جستجو شد. نتایج: از مجموع ۲۳ ایزوله استافیلوکوکوس اورئوس مورد مطالعه، تعداد ۶ ایزوله فاقد ژن Spa بودند. در بقیه ایزوله ها، قطعه ای با اندازه حدودا ۱۱۰۰ تا ۱۵۰۰ جفت بازی ردیابی شد که بر اساس قطعه ژنی ردیابی شده، ۱۷ ایزوله واجد ژن Spa در چهار ژنوتیپ ۱ تا ۱۷ تقسیم بندی شدند؛ به طوری که ۹ ایزوله در ژنوتیپ ۳، ۳ ایزوله در ژنوتیپ ۳، ۳ ایزوله در ژنوتیپ ۱۱ و ۲ ایزوله در ژنوتیپ ۱۷ قرار گرفتند. نتیجه گیری: وجود تنوع ژنومی بالا در این ایزوله ها نشانگر انتقال متقاطع آلودگی بوده و بنابراین، می توان با اجرای استانداردهای کنترل کیفیت و امنیت مواد غذایی در حین فرآیند تولید از حضور و رشد این باکتری در مواد غذایی جلوگیری کرد.

کلمات کلیدی:

استافیلوکوکوس اورئوس، گوشت مرغ، ژنوتایپینگ، ژن Spa، استان چهارمحال و بختیاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1537623>

