

عنوان مقاله:

Assess the prevalence rate of Campylobacter genus and Campylobacter jejuni species in raw milk collected from the Amol City by Multiplex- Polymerase Chain Reaction

محل انتشار:

مجله علوم پیشرفته زیست پزشکی، دوره 5، شماره 4 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علی دبیری - *Department of Food Industry, Ayatollah Amoli Branch, Islamic Azad University, of Amol, Amol, Iran*

سمانه روحی - *Student Research Committee, Kurdistan University of Medical Sciences, Sanandaj, Iran*

بیژن نوری - *Social Determinants of Health Research Center, Kurdistan University of Medical Sciences, Sanandaj, Iran*

فاطمه زابلی - *Microbiology Department, Ayatollah Amoli Branch, Islamic Azad University of Amol, Amol, Iran*

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: کمپیلوباکتر از طریق شیر خام می تواند منتقل شود. هدف از این مطالعه تعیین فراوانی جنس کمپیلوباکتر و گونه کمپیلوباکتر ژژونی در نمونه های شیر خام می باشد. مواد و روش ها: در این مطالعه ۷۲ نمونه شیر خام در تابستان از سکوها های شیر خام در شهرستان آمل جمع آوری شدند. شناسایی فنوتیپی جنس کمپیلوباکتر و گونه کمپیلوباکتر ژژونی به وسیله روش های آزمایشگاهی میکروبی و شناسایی مولکولی این باکتری به وسیله واکنش زنجیره ای پلی مرز چندگانه [Multiplex-PCR] انجام شد. با توجه به این که تنها متغیرهای در دسترس ماه انجام مطالعه و تعداد نمونه های مثبت بود، داده ها با استفاده از نرم افزار SPSS ۱۶.۰ و آزمون فیشر Fisher's exact test (p = ۰.۰۵) قرار گرفتند (p > ۰.۰۵). نتایج: از ۷۲ نمونه، ۸۸/۱۳ درصد نمونه ها آلوده به کمپیلوباکتر ژژونی و ۷۷/۲ درصد آن ها آلوده به جنس کمپیلوباکتر بودند. بیشترین و کمترین میزان آلودگی شیر خام به این باکتری به ترتیب در ماه های مرداد (۸۳/۲۰ درصد) و شهریور (۵۰/۱۲ درصد) بود. همچنین تفاوت معناداری بین میزان فراوانی گونه کمپیلوباکتر ژژونی و جنس کمپیلوباکتر در نمونه های شیر خام در ماه های مختلف تابستان مشاهده نشد (p = ۰.۰۷). نتیجه گیری: مطالعه ما آلودگی شیر خام را به وسیله کمپیلوباکتر نشان داد؛ لذا رعایت اصول بهداشتی در مکان های تولید مواد غذایی لبنیاتی و به کار بردن روش سریع و دقیق جهت شناسایی این باکتری حائز اهمیت است.

کلمات کلیدی:

Campylobacter genus, Campylobacter jejuni species, Raw Milk, Multiplex-PCR Method

جنس کمپیلوباکتر، گونه کمپیلوباکتر ژژونی، شیر خام، واکنش زنجیره ای پلی مرز چندگانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1805203>

